

CURRÍCULUM ABREVIADO (CVA)

Fecha del CVA	05/VI/2024
----------------------	------------

Parte A. DATOS PERSONALES

Nombre y apellidos	CARLOS M. ASENSIO GRIMA		
DNI/NIE/pasaporte		Edad	
Núm. identificación del investigador	Researcher ID	L-9600-2014	
	Código Orcid	0000-0002-6937-5455	

A.1. Situación profesional actual

Organismo	Universidad de Almería		
Dpto./Centro	Agronomía / Escuela Superior de Ingeniería		
Dirección	Ctra. Sacramento s/n, 04120 Almería, Andalucía, España		
Teléfono	+34 950 015519	Correo electrónico	casensio@ual.es
Categoría profesional	Catedrático de Universidad	Antigüedad Funcionario	28/X/1998
Palabras clave	Conservación de suelos; Génesis, Clasificación y Cartografía de suelos; Calidad de Suelos; Protección de los cultivos		

A.2. Formación académica

Licenciatura/Grado/Doctorado	Universidad	Año
Licenciado en Farmacia	Universidad de Granada	VI/1989
Grado de Licenciatura	Universidad de Granada	I/1991
Gediplomeerde in Gevorderde Studies in de Bodemkunde (Diplomado en Estudios Avanzados de Ciencia del suelo)	Universidad Estatal de Gante (Bélgica)	VII/1992
Doctor en Farmacia	Universidad de Granada	XII/1993

Parte B. RESUMEN LIBRE DEL CURRÍCULUM

He participado en 11 PROYECTOS de I+D+i financiados y 6 CONTRATOS de Investigación.

Soy autor de 1 MODELO DE UTILIDAD y 2 PATENTES DE INVENCIÓN comercializadas.

Autor de más de 75 PUBLICACIONES y 45 comunicaciones a CONGRESOS

Director de 6 TESIS DOCTORALES y de otras 2 en ejecución, así como de más de 30 Proyectos Fin de Carrera y Fin de Master en Agronomía y Trabajos Fin de Grado en Ciencias Ambientales.

REVISOR habitual de las revistas *Catena*, *Land Degradation & Development* y *Journal of Arid Environment*

MIEMBRO de la European Society of Agronomy, International Soil Science Society, Sociedad Española de la Ciencia del Suelo y la European Geosciences Union

Como OTROS MÉRITOS:

SUBDIRECTOR DE AGRONOMÍA, Escuela Politécnica Superior, Universidad de Almería (X/1998-IX/1999)

VICERRECTOR de la Universidad de Almería (IX/1999-V/2007)

DIRECTOR del Dpto. de Agronomía, Universidad de Almería (VII/2015-IX/2021)

Parte C. MÉRITOS MÁS RELEVANTES (*últimos 10 años*)

C.1. Publicaciones

Mostazo, P.; Asensio-Amador, C.; **Asensio, C.** 2023. *Soil erosion modeling and monitoring*. AGRICULTURE, 13, 447. (Q1 en JCR 2022; Q1 en SJR SCImago 2022)

Ruíz-García, V.H.; **Asensio-Grima, C.**; Ramírez-García, A.G.; Monterroso-Rivas, A.I. 2023. *The hydrological balance in micro-watersheds is affected by climate change and land use changes*. APPLIED SCIENCES, 13, 2503. (Q2 en JCR 2022; Q2 en SJR SCImago 2022)

Asensio-Amador, C.; Giménez, A.; Torres, J.L.; Monterroso, A.I.; **Asensio, C.** 2022. *Tracking wind deposits on Fluvisols in a citrus orchard in Southeast Spain: a test in real time*. AGRICULTURE, 12, 2138. (Q1 en JCR 2022; Q1 en SJR SCImago 2022)

Maggioli, L.; Chamizo, S.; Román, R.; **Asensio-Grima, C.**; Cantón, Y. 2022. *Coupling sewage sludge amendment with cyanobacterial inoculation to enhance stability and carbon gain in dryland degraded soils*. AGRICULTURE, 12, 1993. (Q1 en JCR 2022; Q1 en SJR SCImago 2022)

Guerrero, R.; Valenzuela, J.L.; Chamizo, S.; Torres, J.L.; **Asensio, C.** 2022. *Directional traps as a new assessment system of soil wind erosion*. SCIENTIA AGRICOLA, 79 (4): 1-7. (Q2 en JCR 2022; Q2 en SJR SCImago 2022)

Ruíz-García, V.H.; Borja de la Rosa, M.A.; Gómez-Díaz, J.D.; **Asensio-Grima, C.**; Matías-Ramos, M.; Monterroso-Rivas, A.I. 2022. *Forest fires, land use changes and their impact on hydrological balance in temperate forests of central Mexico*. WATER, 14: 383. (Q2 en JCR 2022; Q1 en SJR SCImago 2022)

Duque, L.F.; Amador, M.V.; Guzmán, M.; **Asensio, C.**; Valenzuela, J.L. 2021. *Development of a new essential oil-based technology to maintain fruit quality in tomato*. HORTICULTURAE, 7, 303. (Q1 en JCR 2021; Q1 en SJR SCImago 2021)

Guerrero, R.; Valenzuela, J.L.; Monterroso, A.I.; **Asensio, C.** 2021. *Impact of wind direction on erodibility of a hortic Anthrosol in Southeastern Spain*. AGRICULTURE, 11-589. (Q1 en JCR 2021; Q2 en SJR SCImago 2021)

Quintero-Arias, D.G.; Acuña-Caita, J.F.; **Asensio, C.**; Valenzuela, J.L. 2021. *Ultraviolet transparency of plastic films determines the quality of lettuce (*lactuca sativa*, L.) grown in a greenhouse*. AGRONOMY, 11-358. (Q1 en JCR 2021; Q1 en SJR SCImago 2021)

Guerrero, R.; Valenzuela, J.L.; Torres, J.L.; Lozano, F.J.; **Asensio, C.** 2020. *Soil wind erosion characterization in South-Easter Spain using traditional methods in front of an innovative type of dust collector*. INTERNATIONAL AGROPHYSICS, 34(4): 503–510. (Q2 en JCR 2020; Q1 en SJR SCImago 2020)

Ortega R.; Domene, M.A.; Soriano, M.; Sánchez-Marañón, M.; **Asensio, C.**; Miralles, I. 2020. *Improving the fertility of degraded soils from a limestone quarry with organic and inorganic amendments to support vegetation restoration with semiarid mediterranean plants*. SOIL & TILLAGE RESEARCH, 204-104718. (Q1 en JCR 2020; Q1 en SJR SCImago 2020)

Binczycki, T.; Weber, J.; Mielnik, L.; **Asensio, C.** 2020. *Lead isotope ratios in Podzol profiles as a tracer of pollution source in the subalpine zone of the Karkonosze National Park, Sudety Mts (south-western Poland)*. CATENA, 189:104476. (Q1 en JCR 2020; Q1 en SJR SCImago 2020)

Giménez, A.; Lozano, F.J.; Torres, J.A.; **Asensio, C.** 2019. *Automated system for soil wind erosion studies*. COMPUTERS AND ELECTRONICS IN AGRICULTURE, 164:104889. (Q1 en JCR 2019; Q1 en SJR SCImago 2019)

De Oro, L.A.; Colazo, J.C.; AVECILLA, F.; Buschiazzo, D.E.; **Asensio, C.** 2019. *Relative soil water content as a factor for wind erodibility in soils with different texture and aggregation*. AEOLIAN RESEARCH, 37: 25-31. (Q2 en JCR 2019; Q1 en SJR SCImago 2019)

Asensio, C.; Weber, J.; Lozano, F.J.; Mielnik, L. 2019. *Laser-scanner use into a wind tunnel to quantify soil erosion*. INTERNATIONAL AGROPHYSICS, 33: 227-232. (Q2 en JCR 2019; Q2 en SJR SCImago 2019)

García-Raya, P.; Ruiz-Olmos, C.; Martín-Guirado, J.I.; **Asensio-Grima, C.**; Tello-Marquina, J.C.; Cara-García, M. 2019. *Greenhouse soil biosolarization with tomato plant debris as a unique fertilizer for tomato crops*. INTERNATIONAL JOURNAL OF ENVIRONMENTAL RESEARCH AND PUBLIC HEALTH, 16 (279):1-11. (Q2 en JCR 2019; Q2 en SJR SCImago 2019)

Asensio, C.; Rodríguez-Caballero, e.; García-Navarro, F.J.; Torres, J.A. 2018. *Image analysis to qualify soil erodibility into a wind tunnel*. CIENCIA E AGROTECNOLOGIA, 42 (3): 1-8. (Q2 en JCR 2018; Q2 en SJR SCImago 2018)

Mielnik, L.; **Asensio, C.** 2018. *Using delayed luminescence to characterize humic acids from lake sediments*. JOURNAL OF SOILS AND SEDIMENTS, 18:2844-2850. (Q2 en JCR 2018; Q1 en SJR SCImago 2018)

López, A.; Valera, D.L.; Molina-Aiz, F.D.; Lozano, F.J.; **Asensio, C.** 2017. *Sonic anemometry and sediment traps to evaluate the effectiveness of windbreaks in preventing wind erosion*. SCIENTIA AGRICOLA, 74 (6): 425-435. (Q1 en JCR 2017; Q2 en SJR SCImago 2017)

Asensio, C.; Lozano, F.J.; Gallardo, P.; Giménez, A. 2016. *Soil wind erosion in ecological olive trees in the Tabernas desert (Southeastern Spain): a wind tunnel experiment*. SOLID EARTH, 7: 1233-1242. (Q1 en JCR 2017; Q1 en SJR SCImago 2017)

Ortega, E.; Lozano, F.J.; Martínez, F.J.; Bienes, R.; Gallardo, J.F.; **Asensio, C.** 2016. *Soils of the mediterranean areas*. SPRINGER (world soils book series), capítulo del libro "The soils of Spain", pp 163-187.

Chamizo, S.; Rodríguez Caballero, E.; Canton, Y.; **Asensio, C.**; Domingo, F. 2015. *Penetration resistance of biological soil crusts and its dynamics after crust removal: relationships with runoff and soil detachment*. CATENA, 126: 164-172. (Q1 en JCR 2015; Q1 en SJR SCImago 2015)

Lozano, F.J.; Soriano, M.; Martínez, S.; **Asensio, C.** 2013. *The influence of blowing soil trapped by shrubs on fertility in Tabernas district (Se Spain)*. LAND DEGRADATION & DEVELOPMENT, 24 (6): 575-581. (Q2 en JCR 2013; Q1 en SJR SCImago 2013)

C.2. Proyectos

EFECTO DE LA REDISTRIBUCIÓN DE AGUA EN EL FUNCIONAMIENTO DE LA VEGETACIÓN DE ZONAS ÁRIDAS E IMPLICACIONES HIDROLÓGICAS EN UN CONTEXTO DE CAMBIO CLIMÁTICO (RH2O-ARID). Universidad de Almería. 2020-2022. 128.992 EUR. Ref. P18-RT-5130

RESTAURACIÓN EXPERIMENTAL DE SUELOS EN CANTERAS DE ROCAS CALCÁREAS EN CLIMA ÁRIDO. Consejo Superior de Investigaciones Científicas – UAL - UPC. 2011-2016. 163.477 EUR. Ref. RNM-5887

INTERACCIÓN ENTRE COMUNIDADES VEGETALES Y MICROORGANISMOS DEL SUELO: EFECTOS SOBRE LA RESPIRACIÓN Y BALANCE DE CO₂. Consejo Superior de Investigaciones Científicas - UAL. 2011-2013. 321.564 EUR. Ref. CGL2010-17081

C.3. Patentes

Lozano-Cantero, Francisco Javier; Giménez-Fernández, Antonio; **Asensio-Grima, Carlos M.**; Pérez-Salmerón, Juan Carlos. *TÚNEL DE VIENTO PARA EL ESTUDIO DE LA EROSIÓN EÓLICA*. Patente ES 2453815 B1. 2015.

Asensio-Grima, Carlos M.; López-Martínez, Javier; Lozano-Cantero, Francisco Javier. *COLECTOR MULTIDIRECCIONAL DE PARTÍCULAS TRANSPORTADAS POR EL VIENTO*. Patente ES 2470090 B1. 2015.

López, Javier; **Asensio-Grima, Carlos M.**; Lozano-Cantero, F. Javier y Giménez-Fernández, Antonio. *CAJA DESMONTABLE PARA TOMA DE MUESTRAS DE SUELO*. Modelo de Utilidad U201201022. 2012.

C.4. Tesis Doctorales recientes

Rocío Guerrero Moya *“EVALUACIÓN DE LA EROSIONABILIDAD EÓLICA DEL SUELO CON COLECTORES MULTIDIRECCIONALES”*. 2021.
DIRECTORES: **C. Asensio** y J.L. Valenzuela.

Pedro Gallardo Pérez *“INFLUENCIA DE LA EROSIÓN EÓLICA SOBRE LA PRODUCTIVIDAD DE SUELOS DEL SE ESPAÑOL”*. 2017.
DIRECTORES: **C. Asensio** y F.J. Lozano.

Sergio A. Abascal *“DESTINOS DEL NITROGENO EN CULTIVOS DE COSECHA FERTILIZADOS EN LA REGIÓN SEMIÁRIDA PAMPEANA CENTRAL DE ARGENTINA. PÉRDIDAS POR EROSIÓN EÓLICA Y VOLATILIZACIÓN”*. 2017.
DIRECTORES: **C. Asensio** y D.E. Buschiazzo.

CURRICULUM VITAE ABREVIADO (CVA)

Fecha del CVA 2/10/2024

Parte A. DATOS PERSONALES

Nombre	JUAN MANUEL		
Apellidos	MARTÍN GARCÍA		
Sexo (*)		Fecha de nacimiento (dd/mm/yyyy)	
DNI, NIE, pasaporte			
Dirección email	jmmartingarcia@ugr.es	URL Web	
Open Researcher and Contributor ID (ORCID) (*)	0000-0003-0759-0640		

* datos obligatorios

A.1. Situación profesional actual

Puesto	PROFESOR TITULAR DE UNIVERSIDAD		
Fecha inicio	JUNIO 1999		
Organismo/ Institución	UNIVERSIDAD DE GRANADA		
Departamento/ Centro	EDAFOLOGÍA Y QUÍMICA AGRÍCOLA / FACULTAD DE FARMACIA		
País	ESPAÑA	Teléfono	667718402
Palabras clave	Suelos agrícolas, Génesis de Suelos, Morfología de suelos, Mineralogía de Suelos, Cartografía de Suelos		

A.2. Situación profesional anterior (incluye interrupciones en la carrera investigadora, de acuerdo con lo indicado en la convocatoria, indicar meses totales)

Periodo	Puesto/ Institución/ País / Motivo interrupción
1993-2009	Profesor Titular / Universidad de Jaén / España / cambio de Universidad
2009-hoy	Profesor Titular / Universidad de Granda / España

A.3. Formación Académica

Grado/Master/Tesis	Universidad/País	Año
Licenciado en Geología	Granada/España	1990
Doctor en Geología	Granada/España	1994

Parte B. RESUMEN DEL CV

En 1991 fui becario en el Consejo Superior de Investigaciones Científicas, en el proyecto LUCDEME. En 1994 defendí la Tesis Doctoral bajo la dirección del Dr. Rafael Delgado Calvo-Flores. En el curso académico 1993/1994 me incorporé a la Universidad de Jaén, como Profesor Asociado. En 1999 gané las oposiciones a Profesor Titular de Universidad para la Universidad de Jaén. En 2009 me trasladé a la Universidad de Granada en Comisión de Servicios y en octubre de 2011 gané las oposiciones de Profesor Titular para la Universidad de Granada, puesto que ocupo en la actualidad.

En mi trayectoria docente (de 31 años) he impartido asignaturas de Geología, Edafología y Química Agrícola de las licenciaturas "Biológicas", "Ciencias Ambientales", "Químicas" y "Farmacia", de las Ingenierías "Topografía, Cartografía y Geodesia" y "Caminos, Canales y Puertos", en los grados de "Farmacia", "Ciencias Ambientales", "Ciencia y Tecnología de los Alimentos" y "Nutrición Humana y Dietética", y en cursos de Postgrado tanto de la Universidad de Jaén como de Granada. Siempre he tenido una evaluación de los alumnos superior a 4 (5 es el máximo). Hay que destacar que fui el fundador del Área de Conocimiento "Edafología y Química Agrícola" en la Universidad de Jaén, con la preparación de docencias teóricas, laboratorios de prácticas y líneas de investigación que ello conlleva. He participado en 3 Proyectos de Innovación Docente en las universidades donde he trabajado, y he sido tutor de numerosos Becarios de Colaboración con el Departamento.



En mi trayectoria científico-técnica y docente siempre he aspirado a la excelencia, como lo prueban mis publicaciones, proyectos, patente, empresa de base tecnológica, contratos, participación en congresos, informes, tesis dirigidas y demás méritos. Las principales contribuciones al conocimiento son:

- 1) Invención del Dispositivo Infiltrador, patentado en 2019 por la Universidad de Granada (patente ES2793448A1: <https://patents.google.com/patent/ES2793448A1/es>). El objetivo del Dispositivo Infiltrador es conseguir aprovechar el agua de escorrentía y mejorar la eficiencia del agua de riego, además de incorporar abonos y fitosanitarios directos a la raíz.
- 2) Soy socio fundador de la empresa “Hidroinfiltrador S.L” cuyas actividades económicas (CNAE) son: Actividad Principal: 0161 - Actividades de apoyo a la agricultura; Otras Actividades: 2830 - Fabricación de maquinaria agraria y forestal. Esta empresa está en trámite para convertirse en una Spinoff de la Universidad de Granada
- 3) Establecimiento de parámetros de calidad de suelos agrícolas de olivar (de la provincia de Jaén) y de suelos de ambientes naturales (suelos de Sierra Nevada).
- 4) Elaboración de cartografía edáfica de extensas áreas de Andalucía y Murcia, lo que me ha permitido tener un conocimiento profundo de los suelos de la región.
- 5) Desarrollo de la técnica descriptiva de la estructura a nivel microscópico (ultramicrofábrica) mediante microscopio electrónico de barrido con EDX y análisis de imagen (IA), aplicándola a suelos.
- 6) Cuantificación de procesos edafogénicos y de evolución mineral mediante ecuaciones de pedotransferencia en suelos mediterráneos.
- 7) Estudio geoquímico (incluyendo elementos traza y tierras raras) de minerales y de materiales edáficos y eólicos.
- 8) Caracterización de la cristalquímica de los filosilicatos K-mica, talco y caolinita, y del tectosilicato cuarzo, en materiales de uso farmacéutico y medioambientales.
- 9) Metodología de estudio del “enigma” de los restos de Cristóbal Colón por técnicas geoquímicas, mineralógicas y de Edafología Forense.
- 10) Caracterización de los procesos inorgánicos de precipitación mineral inducida por bacterias del suelo.
- 11) Caracterización de pigmentos azul ultramar y mejora de su uso industrial.
- 12) Caracterización geoquímica de la fase sólida y líquida de barros de aguas mineromedicinales (peloides).

De manera resumida y numérica, he participado en 27 Proyectos de Investigación (12 de la DGICYT; 1 de la Unión Europea; 2 del Centro para el Desarrollo Tecnológico Industrial (CDTI); 12 subvencionados por entidades públicas y empresas), soy autor de 209 aportaciones científicas: 10 Libros; 26 Capítulos de Libro; 58 artículos en revistas (42 en internacionales con índice de impacto y 19 en nacionales); 16 Documentos Científico-Técnicos; 99 Comunicaciones a Congresos (36 Congresos Nacionales y 63 Congresos Internacionales). He dirigido 3 Tesis Doctorales (actualmente dirijo otra) y 4 Tesinas y Tesis de Máster

En Gestión de la Investigación, he sido “Responsable y Asesor Científico” del Servicio de Difracción de Rayos X de los Servicios Técnicos de Investigación de la Universidad de Jaén, entre 1996 y 2009.

En Gestión Universitaria, desde enero de 2022 soy Coordinador del Grado de Ciencia y Tecnología de los Alimentos de la Facultad de Farmacia de la Universidad de Granada.

Parte C. LISTADO DE APORTACIONES MÁS RELEVANTES -

C.1. Publicaciones más importantes en libros y revistas con “peer review” y conferencias.

Rojano-Cruz, R., Martínez-Moreno, F.J., Galindo-Zaldívar, J., Lamas, F., González-Castillo, L.,



- Delgado, G., Párraga, J., Ramírez-González, V., Durán-Zuazo, V.H., Cárceles-Rodríguez, B. y **Martín-García, J.M.** (2023). Impacts of a hydroinfiltrator rainwater harvesting system on soil moisture regime and groundwater distribution for olive groves in semi-arid Mediterranean regions. *Geoderma*, 438, 116623.
- Calero, J., García-Ruiz, R., Torrús-Castillo, M., Vicente-Vicente, J.L., y **Martín-García, J.M.** (2022). Role of Clay Mineralogy in the Stabilization of Soil Organic Carbon in Olive Groves under Contrasted Soil Management. *Minerals*, 13(1), 60.
- Calero, J., Aranda, V., Montejo-Ráez, A., **Martín-García, J.M.** (2018). A new soil quality index based on morpho-pedological indicators as a site-specific web service applied to olive groves in the Province of Jaen (South Spain). *Computers and Electronics in Agriculture* 146, 66–76.
- Aranda, V., Ayora-Cañada, M.J., Domínguez-Vidal, A., **Martín-García, J.M.**, Calero, J., Delgado, R., Verdejo, T. y González-Vila F.J. (2011). Effect of soil type and management (organic vs. conventional) on soil organic matter quality in olive groves in a semi-arid environment in Sierra Mágina Natural Park (S Spain). *Geoderma* 164, 54-63.
- Delgado, G., Pérez-Lomas, A.L., Aranda, V., **Martín-García, J.M.**, Calero, J. y Delgado, R. (2012). Evolution of available heavy metals after application of co-compost of sewage sludge with pruning waste to four Mediterranean agricultural soils. A soil microcosm experiment. *Compost Science and Utilization* 20, 105-119.
- Cervera-Mata. A., Pastoriza, S., Rufián-Henares, J.A., Párraga, J., **Martín-García, J.M.**, Delgado, G. (2018). Impact of spent coffee grounds as organic amendment on soil fertility and lettuce growth in two Mediterranean agricultural soils. *Archives of Agronomy and Soil Science* 64 (6), 790-804.
- Cervera-Mata, A., Mondini, C., **Martín García, J.M.**, Delgado, G. (2021). Effects of the addition of spent coffee grounds combined with a nitrogen fertilizer on the soil-plant system. Effects of the addition of spent coffee grounds combined with a nitrogen fertilizer on the soil-plant system, 261-277.
- Delgado, R., **Martín-García, J.M.**, Calero, J., Casares-Porcel, M., Tito-Rojo, J. y Delgado, G. (2007). The historic man-made soils of the Generalife garden (La Alhambra, Granada, Spain). *European Journal of Soil Science* 58, 215-228.
- Sánchez-Marañón, M., **Martín-García, J.M.** y Delgado, R. (2011). Effects of the fabric on the relationship between aggregate stability and color in a Regosol–Umbrisol soilscape. *Geoderma* 162, 86-95.
- Martín-García, J.M.**, Molinero-García, A., Calero, J., Sánchez-Marañón, M., Fernández-González, M.V., Delgado, R. (2020). Pedogenic information from fine sand: A study in Mediterranean soils. *European Journal of Soil Science* 71, 580–597.

C.2. Congresos, indicando la modalidad de su participación (conferencia invitada, presentación oral, póster)

- Rojano-Cruz, R., Delgado, G., Martín-García, J.M., Rufián-Henares, J.A. (2019). Sistema de riego natural para olivar de secano. Comunicación oral. Expoliva 2019 (Feria Internacional del Aceite de Oliva e industrias afines). Jaén (Spain).
- Rojano-Cruz, R.; Galindo-Zaldívar, J.; Martínez-Moreno, F.J.; Lamas, F.; González-Castillo, L.; Delgado, G.; Párraga, J.; Ramírez-González, V.; Durán-Zuazo, V.H.; Cárceles-Rodríguez, B.; Martín-García, J.M. (2021). Efectos de un infiltrador de biochar (patente ES2793448A1) sobre el régimen de humedad y la distribución del agua en suelos de olivar. Aplicaciones de la tomografía eléctrica de resistividad. Comunicación poster. Expoliva 2021 (Feria Internacional del Aceite de Oliva e industrias afines). Jaén (Spain).
- Rojano-Cruz, R. y Martín-García, J.M. (2023). HIDROINFILTRADOR: Dispositivo Infiltrador para olivares de secano. Comunicación oral. Expoliva 2023 (Feria Internacional del Aceite de Oliva e industrias afines). Jaén (Spain).
- Rojano-Cruz, R.; Galindo-Zaldívar, J.; Martínez-Moreno, F.J.; Lamas, F.; González-Castillo, L.; Delgado, G.; Párraga, J.; Ramírez-González, V.; Durán-Zuazo, V.H.; Cárceles-Rodríguez,



B.; Martín-García, J.M. (2023). Efecto del Dispositivo Infiltrador en la humedad del suelo en olivares de regiones semiáridas mediterráneas. Comunicación oral. XXXIX Congreso Nacional de Riegos. Úbeda, Jaén.

Delgado, G., Sánchez-Marañón, M., Martín-García, J.M. y Delgado, R. (1996). Erosionabilidad y estado erosivo actual de los suelos de la cuenca alimentadora de la presa de Rules. Comunicación póster. 1ª Conferencia Internacional Sierra Nevada. Granada

Calero, J., Serrano, J.M., Delgado, R., Martín-García, J.M., Aranda, V y Delgado, G. (2004). Analysis of the olive tree cultivations in Granada (Spain) from farmers knowledge (I): Statistical analysis of the system by means of a CATPCA. Comunicación póster. I Congresso Ibérico da Ciência do Solo. Bragança (Portugal).

González-Vila, F.J., Aranda, V., Verdejo, T., Ayora, M.J., Domínguez, A., Martín-García, J.M., Calero, J. y Delgado, R. (2010). Effect of soil type and management on soil organic matter in olive grove cultivation (organic vs. conventional) in a Mediterranean semi-arid environment. Comunicación póster. XV Meeting of the International Humic Substances Society. Puerto de la Cruz (Tenerife, España).

C.3. Proyectos o líneas de investigación en los que ha participado, indicando su contribución personal. En el caso de investigadores jóvenes, indicar líneas de investigación de las que hayan sido responsables .

Grupo Operativo “Nuevo sistema de riego en el olivar: hidroinfiltración (HidrOlivar)”. Coordinador: Juan Manuel Martín García. Entidad financiadora: Grupos Operativos de la Asociación Europea De Innovación (AEI) en materia de productividad y sostenibilidad agrícolas para la realización de proyectos piloto y el desarrollo de nuevos productos, prácticas, procesos y tecnologías en los sectores agrícola, alimentario y forestal, en el marco del programa de Desarrollo Rural de Andalucía 2014-2020. Fecha de inicio: 01/09/2023; Fecha prevista de finalización: 30/06/2025. 297.000 euros. Concedido.

CGL2016-80308-P. Tipologías de Suelos Mediterráneos versus Cuarzo. En la frontera del conocimiento edafogenético Investigador principal: Rafael Delgado Calvo-Flores (Universidad de Granada). 01/01/2016 – 31/12/2019. Concedido.

CGL2009-10671. Revisión del paradigma de la inalterabilidad del cuarzo en suelos mediterráneos. Ministerio de Ciencia e Innovación (DGICYT). Investigador principal: Rafael Delgado Calvo-Flores (Universidad de Granada). 01/01/2010 – 31/12/2012. 59.000 euros. Concedido.

REN2003-09136/GLO. Mecanismos de biomineralización bacteriana de carbonatos en suelos. DGICYT (MEC). Jesús Párraga Martínez (Investigador Principal; Universidad de Granada). 01/01/2003 – 31/12/2006. 62.100 euros. Concedido.

IDI-20151024. 'Nuevas formulaciones para la obtención del pigmento azul ultramar'. Centro para el Desarrollo Tecnológico Industrial (CDTI). Ministerio de Economía y Competitividad. Mayo 2015 a abril 2017. 2.300.000 euros. Concedido

C.4. Participación en actividades de transferencia de tecnología/conocimiento y explotación de resultados Incluya las patentes y otras actividades de propiedad industrial o intelectual (contratos, licencias, acuerdos, etc.) en los que haya colaborado. Indique: a) el orden de firma de autores; b) referencia; c) título; d) países prioritarios; e) fecha; f) entidad y empresas que explotan la patente o información similar, en su caso.

Delgado, G., Martín-García, J.M., Rojano-Cruz, R., Rufian, J.A. (2019). Dispositivo Infiltrador (Spain Patent No. ES 2 793 448 A1). Oficina Española de Patentes y Marcas. https://consultas2.oepm.es/pdf//ES/0000/000/02/79/34/ES-2793448_A1.pdf . Esta patente pertenece a la Universidad de Granada. Los países donde existe como patente son: Estados Unidos, Europa (acuerdo PGT, que incluye Marruecos), México, Honduras, Ecuador, Chile, China y Australia. Esta patente está licitada a la empresa HIDROINFILTRADOR S.L., de la que soy socio fundador (julio de 2022) con la máxima participación que me permite la ley (10%).

Part A. INFORMACIÓN PERSONAL

CV fecha 28/09/2023

Nombre y apellidos	Dolores Garrido Garrido	
DNI		
Códigos de investigación	Open Researcher and Contributor ID (ORCID**)	0000-0002-0426-7146
	SCOPUS Author ID (*)	7003735098
	WoS Researcher ID (*)	K-7475-2017

(*) *Optional*

(**) *Mandatory*

A.1. Cargo actual

Universidad/Institución	University of Granada		
Departamento	Plant Physiology		
Dirección y país	Fuentenueva s/n 18071 Granada		
Tfno	958243159	E-mail	dgarrido@ugr.es
Posición actual	Catedrática de Universidad	Desde	01/02/2019
Palabras clave	Postharvest, chilling, zucchini, physiology, fruit quality		

A.2. Formación académica

	University	Year
Licenciatura biología	Granada	1986
Doctorado en biología	Granada	1993

A.3 Indicadores generales de calidad de la producción científica

- **Número de publicaciones: 64**
- **Citas totales: 1483 (Scopus)**
- **El impacto ha incrementado en los últimos 10 años**
- **Número de sexenios: 5 (último 2020)**
- **Número de Tesis en los últimos 10 años: 2, 1 en marcha**
- **Índice h: 24 (Scopus)**
- **Investigadora responsable del grupo AGR209 (Junta de Andalucía)**

Parte B. RESUMEN DEL CV

Etapas predoctoral

1. 1 año (1/09/1986-30/09/1987) en Instituto de Biotecnología del KernforschungsAnlage (KFA) Jülich (Alemania) con un contrato de estudiante y en la temática de depuración de aguas residuales con fangos activados

2. **Becaria FPI** en el extranjero (01/09/88-31/08/91) Universidad de Viena, grupo Erwin Heberle-Bors.: Androgénesis de polen de *Nicotiana tabacum*, sobre marcadores de la inducción de la embriogénesis. De 01/09/91-31/12/92 trabajé en el grupo del Dr. Angel Matilla Carro en el dpto. de Fisiología Vegetal de la UGR

Tesis en Mayo 1993 en la Universidad de Granada, obteniendo la máxima calificación

Etapas posdoctoral

Beca FPU posdoctoral en CPRO-DLO, Wageningen (Países Bajos) con el Dr Arjen van Tunen, del 10/06/93 al 31/12/95. Caracterización de genes específicos de polen de *Petunia hybrida*

Puestos desempeñados en la Universidad de Granada, Dpto Fisiología Vegetal.

- 01/01/1996-30/09/1998 Contrato de reincorporación
- 1/10/1998-28/07/2001 Profesora ayudante y titular interina
- Desde 28/07/2001 Profesora Titular
- Desde febrero 2019: Catedrática de Universidad

Puestos de gestión:

Coordinadora del Master Avances Biología Agraria y Acuicultura (2014-2018),

Miembro de la comisión académica del máster ABAA desde el 2018-2023

Miembro de la comisión académica del programa de doctorado “Biología Fundamental y de Sistemas”, desde 2018 hasta la actualidad,

Miembro de la comisión académica del Grado en Biología.

Parte C. LISTADO DE APORTACIONES MÁS RELEVANTES

C.1. Publicaciones (Últimos 5 años)

Palma, F., Carvajal, F., Jiménez-Muñoz, R., Pulido, A., Jamilena, M., **Garrido, D.** 2019.

Exogenous γ -aminobutyric acid treatment improves the cold tolerance of zucchini fruit during postharvest storage. *Plant Physiol Biochem.* 136:188-195. Q1

A García, E Aguado, C Martínez, D Loska, S Beltrán, JL Valenzuela, **D Garrido**, M Jamilena. 2020. The ethylene receptors CpETR1A and CpETR2B cooperate in the control of sex determination in Cucurbita pepo. *Journal of Experimental Botany*, 71, 1, Pages 154–167. Q1

A García, E Aguado, **D Garrido**, C Martínez, M Jamilena. 2020. Two androecious mutations reveal the crucial role of ethylene receptors in the initiation of female flower development in Cucurbita pepo. *The Plant Journal* (2020) 103, 1548–1560

García, A; Aguado , E; Cebrián, G; Iglesias, J; Romero Masegosa, J; Martínez, C; **Garrido, D**; Reboloso-Fuentes, MM; Valenzuela, JL; Jamilena, M. 2020. Effect of Ethylene-Insensitive Mutation *etr2b* on Postharvest Chilling Injury in Zucchini Fruit. *Agriculture*. 10, pp. 532-Q1

R.Jiménez-Muñoz, F.Palma, F.Carvajal, A.Castro-Cegrí, A.Pulido, M.Jamilena, M.C.Romero-Puertas, **D.Garrido**. 2021. Pre-storage nitric oxide treatment enhances chilling tolerance of zucchini fruit (*Cucurbita pepo* L.) by S-nitrosylation of proteins and modulation of the antioxidant response. *Postharvest Biology and Technology* 171, January 2021, 111345. <https://doi.org/10.1016/j.postharvbio.2020.111345>. Q1

Carvajal F, Castro-Cegrí A, Jiménez-Muñoz R, Jamilena M, **Garrido D**, Palma F, (2021) Changes in Morphology, Metabolism and Composition of Cuticular Wax in Zucchini Fruit During Postharvest Cold Storage. *Front. Plant Sci.*, 07 December 2021. Q1 <https://doi.org/10.3389/fpls.2021.778745>

Cebrian, G, Iglesias-Moya, E, Romero J, Martínez, C, **Garrido, D**, Jamilena, M. (2022) The Ethylene Biosynthesis Gene CpACO1A: A New Player in the Regulation of Sex Determination and Female Flower Development in *Cucurbita pepo*. *Front. Plant Sci.*, 24 January 2022. Q1 <https://doi.org/10.3389/fpls.2021.817922>

Benítez A, Iglesias-Moya, J, Segura, M Carvajal, F, Palma, F, Garrido, D, Martínez, C, Jamilena, M. (2022) RNA-seq based analysis of transcriptomic changes associated with ABA-induced postharvest cold tolerance in zucchini fruit,. *Postharvest Biology and Technology*,. Volume 192,112023, Q1. <https://doi.org/10.1016/j.postharvbio.2022.112023>

Iglesias-Moya J, Cebrián G, Garrido D, Martínez C, Jamilena M.(2023). The ethylene receptor mutation *etr2b* reveals crosstalk between ethylene and ABA in the control of *Cucurbita pepo* germination. *Physiologia Plantarum*. Q1. <https://doi.org/10.1111/pp1.13864>

Castro-Cegrí, A, Sierra, S, Hidalgo-Santiago, L, Esteban-Muñoz, A, Jamilena, M, Garrido, D, Palma, F. 2023. Postharvest Treatment with Abscisic Acid Alleviates Chilling Injury in Zucchini Fruit by Regulating Phenolic Metabolism and Non-Enzymatic Antioxidant System. *Antioxidants* 12(1):211. Q1. <https://doi.org/10.3390/antiox12010211>



Falcón-Piñeiro A, García-López D, Gil-Martínez L, de la Torre JM, Carmona-Yañez MD, Katalayi-Muleli A, Guillamón E, Barrero-Domínguez B, López-Feria S, Garrido D, Baños A. (2023). PTS and PTSO, two organosulfur compounds from onion by-products as a novel solution for plant disease and pest management. **Chem. Biol. Technol. Agric.** 10-76. Q1. <https://www.researchgate.net/publication/373041843>

Castro-Cegrí A, Carvajal F, Osorio S, Jamilena M, Garrido D, Palma F. (2023). Postharvest abscisic acid treatment modulates the primary metabolism and the biosynthesis of t-zeatin and riboflavin in zucchini fruit exposed to chilling stress. **Postharvest Biology and Technology** 204,112457.Q1. <https://doi.org/10.1016/j.postharvbio.2023.112457>.

Castro-Cegrí A, Ortega-Muñoz M, Sierra S, Carvajal F, Santoyo-Gonzalez F, Garrido D, Palma F. (2023). Application of polysaccharide-based edible coatings to improve the quality of zucchini fruit during postharvest cold storage. **Scientia Horticulturae**,314,111941. Q1<https://doi.org/10.1016/j.scienta.2023.111941>.

Carvajal, F, Jiménez-Muñoz R, Castro-Cegrí A, Palma F, Garrido D (2024). The promoters of two CpMYB106-like paralog genes respond to abiotic stresses and phytohormones and drive differential expression in contrasting cultivars of Cucurbita pepo. **Scientia Horticulturae**, 324,112557. Q1. <https://doi.org/10.1016/j.scienta.2023.112557>.

Sánchez, P, Castro-Cegrí, A, Sierra, S, Garrido, D, Llamas, I, Sampedro, I, Palma, F. (2023). The synergy of halotolerant PGPB and mauran mitigates salt stress in tomato (*Solanum lycopersicum*) via osmoprotectants accumulation. *Physiologia Plantarum*. 175, 6. <https://doi.org/10.1111/ppl.14111>

Alicia García, Alejandro Castro-Cegrí, Alba López, María Segura, Álvaro Benítez, Dolores Garrido, Francisco Palma, Cecilia Martínez, Manuel Jamilena.(2024) A QTL on chromosome 17 identified by Genome-Wide Association Mapping controls postharvest cold tolerance of *Cucurbita pepo* L. *Physiologia Plantarum*. <https://doi.org/10.1111/ppl.14602>

C.2. Proyectos de investigación como IP y/o coordinadora (10 últimos años)

Desarrollo de herramientas fisiológicas y genómicas para mejorar la calidad postcosecha del fruto de calabacín. AGL2014-54598-C2-2-R

Entidad financiadora: CICYT

Participantes: Universidades de Granada y Almería

Duración: 2015-2018

Financiación: 121.000 €

IP: Dolores Garrido y Amada Pulido-Regadera

Estudio fisiológico y genómico del papel del etileno/aba y el estrés oxidativo en la tolerancia al frío de calabacín. AGL2017-82885-C2-2-R

Entidad financiadora: CICYT

Participantes: Universidades de Granada y Almería

Duración: 2018-2020

Financiación: 114.950 €

IP: Dolores Garrido

"Caracterización fisiológica y bioquímica de la calidad del fruto en un panel de genotipos de calabacín seleccionados por su variabilidad genética natural e inducida" Ref. PID2020-118080RB-C22

Entidad financiadora: CICYT

Participantes: Universidades de Granada y Almería

Duración: 2021-2025

Financiación: 159.720 €

IP: Dolores Garrido

"Mejora de la calidad postcosecha y nutricional de pepino y calabacín mediante cubiertas naturales y metabolitos secundarios del olivo" Ref. B-AGR-296-UGR20, Proyectos I+D+i del Programa Operativo FEDER 2020
Financing entity: Junta de Andalucía
Participants: Universidad de Granada
Duration: 2021-2022
Financing: 45.000 €
IP: Dolores Garrido

Contribución de bacterias PGPs halotolerantes a la defensa de plantas de tomate frente a un estrés salino. Microproyectos IBt (Curso 2022/23) Microproyecto 3
Organismo financiador: Instituto de biotecnología IBT de la UGR
Participantes: grupos **AGR209 y BIO 188 de la UGR**
Financiación: 1500 €
IP: Dolores Garrido e Inmaculada Llamas

Participación en otros proyectos:

P12-AGR-1423. Mejora genética de la polinización y la partenocarpia como alternativas al uso de hormonas sintéticas en calabacín. Consejería de Economía y Conocimiento. Jamilena-Quesada, Manuel (Universidad de Almería). 2014-2018. 144710 EUR. Investigador/a.
P12-RNM-2680. Evolución y desarrollo en eudicotiledóneas basales: El orden Ranunculales. CONSEJERÍA DE ECONOMÍA, INNOVACIÓN Y CIENCIA. Romero-García, Ana Teresa (Universidad de Granada). 2014-2019. 147459,7 EUR. Investigador/a.

C.3. Participación en actividades de transferencia de tecnología/conocimiento y explotación de resultados

CONTRATO entre DOMCA SAU Y LA UNIVERSIDAD DE GRANADA para la realización de trabajos de carácter científico técnico. De esta colaboración estoy codirigiendo la **Tesis de Ana Falcon Piñeiro** (Contrato de Doctorado Industrial. Evaluación de nuevos compuestos orgánicos y microorganismos con potencial capacidad protectora y/o bioestimulante de cultivos de olivo (*Olea europaea*). Directores: Alberto Baños Arjona and Dolores Garrido Garrido.: **Fecha prevista de lectura 2024**

He participado en contratos de transferencia con la empresa **Innoplant-Tecnología e Investigación Agrícola S.L. (NIF:B195772)** para el análisis de muestras vegetales.

C.4. Dirección de Tesis últimos 10 años

Fátima Carvajal Moreno. 2014. Mejora de la vida comercial calidad y conservación del fruto de calabacín (*Cucurbita pepo*): estudio comparativo en variedades comerciales. **Apto "cum laude por unanimidad"**. Directora: Dolores Garrido Garrido.

Raquel Jiménez Muñoz. November 2020. Desarrollo de herramientas fisiológicas y genómicas para mejorar la calidad postcosecha del fruto de calabacín. **Apto "cum laude por unanimidad"**. Directoras: Dolores Garrido Garrido and Amada Pulido Regadera.

C.5. Congresos:

Charla plenaria: Técnicas y mecanismos para incrementar la calidad postcosecha en fruto de *Cucurbita pepo*. 26/07/2021. III CONGRESO ARGENTINO DE BIOLOGÍA Y TECNOLOGÍA POSTCOSECHA. Santa Fe, Argentina

C.6. Proyectos de Innovación Docente



Orientación académica, profesional y personal del grado en biotecnología.. 2017-2019.
Orientación académica, profesional y personal del grado en biotecnología ii. 2019-2021

Fecha del CVA	10/10/2024
---------------	------------

Parte A. DATOS PERSONALES

Nombre	Maria Assumpta		
Apellidos	Gispert Negrell		
Sexo		Fecha de Nacimiento	
DNI/NIE/Pasaporte			
URL Web	http://www.udg.edu/ucs		
Dirección Email	maria.gispert@udg.edu		
Open Researcher and Contributor ID (ORCID)	0000-0002-5074-2307		

A.1. Situación profesional actual

Puesto	PROFESSOR/A TITULAR D'UNIVERSITAT		
Fecha inicio	1993		
Organismo / Institución	Universitat de Girona (UdG)		
Departamento / Centro	Departament d'Enginyeria Química, Agrària i Tecnologia Agroalimentària / Escola Politècnica Superior		
País	Espanya	Teléfono	0034 972418400 - 8431
Palabras clave			

A.2. Situación profesional anterior (incluye interrupciones en la carrera investigadora - indicar meses totales, según texto convocatoria-)

Periodo	Puesto / Institución / País
1991 - 1993	TITULAR DE ESCUELA UNIVERSITÀRIA-E.P.S. / Universitat Politècnica de Catalunya
1989 - 1991	PROFESORA ASOCIADA -TC / E.U. Politècnica de Girona (UPC)
1988 - 1989	BECARIA/M.E.C. Reincorporación a España de Doctores y Tecnólogos / E.U. Politècnica de Girona (UPC)
1993 -	TITULAR DE UNIVERSIDAD / Universitat de Girona (UdG)

A.3. Formación académica

Grado/Master/Tesis	Universidad / País	Año
Ciencias Biológicas	Universitat Autònoma de Barcelona / Espanya	1986
Licenciatura con Grado en Ciencias - Sección Biológicas	Universitat Autònoma de Barcelona / Espanya	1983

Parte C. LISTADO DE APORTACIONES MÁS RELEVANTES

C.1. Publicaciones más importantes en libros y revistas con "peer review" y conferencias

AC: Autor de correspondencia; (nº x / nº y): posición firma solicitante / total autores. Si aplica, indique el número de citaciones

- Artículo científico.** Doni, S.; Masciandaro, G.; Macci, C.; Manzi, D.; Mattii, G. Cataldo, E.; Gispert M.; Peruzzi, E. (0/). 2024. Zeolite and winery waste as innovative by-product for vineyard soil management. 003969 - Environments. MDPI. 11-2, pp.29. ISSN 2076-3298. <https://doi.org/10.3390/environments11020029>
- Artículo científico.** Lorena Carrasco-Barea; Dolors Verdagué; Maria Gispert; Joan Font; Jordi Compte; Laura Llorens. (0/6). 2023. Carbon stocks in vegetation and soil and their relationship with plant community traits in a Mediterranean non-tidal salt marsh. 913386 - Estuaries And Coasts. 46, pp.376-387. ISSN 1559-2723. <https://doi.org/10.1007/s12237-022-01155-w>

- 3 **Artículo científico.** Khedr, M.; Emran, M.; Gispert, M.; Rashad, M.(0/). 2023. Immobilization of Cr³⁺, Cd²⁺, and Pb²⁺ added to calcareous soil amended with composed agro-industrial residues. 917079 - Scientific Reports. Nature Publishing Group. 13-art.núm. 8197. ISSN 2045-2322. <https://doi.org/10.1038/s41598-023-35358-3>
- 4 **Artículo científico.** Maxwell, T.; Rovai, A.; Adame, M.F.; et al; Worthington, T.(0/). 2023. Global dataset of soil organic carbon in tidal marshes. 918531 - Scientific Data. 10(1), 797, pp.1-14. ISSN 2052-4463. <https://doi.org/10.1038/s41597-023-02633-x>
- 5 **Artículo científico.** Lluís Bañeras; Laura Llorens; Laura Díaz-Guerra; Maria Gispert; Elena Hernández-del Amo; Sébastien Massart; Dolores Verdaguer. (0/7). 2022. Resilience of microbial communities in a Mediterranean soil after induced drought and manipulated UV radiation. 908913 - European Journal of Soil Science. Wiley. 73-1. ISSN 1351-0754. <https://doi.org/10.1111/ejss.13218>
- 6 **Artículo científico.** Gispert, M.; Kuliush, T.; Dyachenko, L.; Kharytonov, M.; Emran, M.; Verdaguer, D.; Llorens, L.; Carrasco-Barea, L.(1/8). 2021. Appraising soil carbon storage potential under perennial and annual Chenopodiaceae in salt marsh of NE Spain. 906070 - Estuarine, Coastal and Shelf Science. Elsevier. 252-art.núm. 107240. ISSN 0272-7714. <https://doi.org/10.1016/j.ecss.2021.107240>
- 7 **Artículo científico.** Emran, M.; Naeim, H.; Rashad, M.; Gispert, M.(4/4). 2021. Seasonal changes in soil carbon storage capacity and glomalin-related soil protein under different agricultural activities, abandonment, and wildfire occurrence in Mediterranean region. 003439 - Journal of the Saudi Society of Agricultural Sciences. undef-undef. ISSN 1658-077X. <https://doi.org/10.1016/j.jssas.2021.10.009>
- 8 **Artículo científico.** Gispert, M.; Phang, C.; Carrasco-Barea, L.(1/3). 2020. The role of soil as a carbon sink in coastal salt-marsh and agropastoral systems at La Pletera, NE Spain. 904891 - Catena. Elsevier. 185-104331, pp.1-16. ISSN 0341-8162. <https://doi.org/10.1016/j.catena.2019.104331>
- 9 **Artículo científico.** Emran, M.; Doni, S.; Macci, C.; Masciandaro, G.; Rashad, M.; Gispert, M.(6/6). 2020. Susceptible soil organic matter, SOM, fractions to agricultural management practices in salt-affected soils. 900107 - Geoderma. Elsevier. 366-114257, pp.1-11. ISSN 0016-7061. WOS (2) <https://doi.org/10.1016/j.geoderma.2020.114257>
- 10 **Artículo científico.** Mykolenko, S.; Liedienov, V.; Kharytonov, M; et al; Gispert, M.; Gispert, M.(10/10). 2018. Presence, mobility and bioavailability of toxic metal(oids) in soil, vegetation and water around a Pb-Sb recycling factory (Barcelona, Spain). 901470 - Environmental Pollution. Elsevier. 237, pp.569-580. ISSN 0269-7491. WOS (13) <https://doi.org/10.1016/j.envpol.2018.02.053>
- 11 **Artículo científico.** Pardini, G.; Gispert, M.; Emran, M.; Doni, S.(2/4). 2017. Rainfall/Runoff/Erosion relationship and soil properties survey in abandoned shallow soils of NE Spain. 913828 - Journal of Soils and Sediments. Springer-Verlag. 17-2, pp.499-514. ISSN 1439-0108. WOS (17) <https://doi.org/10.1007/s11368-016-1532-0>
- 12 **Artículo científico.** Gispert, M.; Pardini, G.; Coldecarrera, M.; Emran, M.; Doni, S.(1/5). 2017. Water erosion and soil properties patterns along selected rainfall events in cultivated and abandoned terraced fields under renaturalization. 904891 - Catena. Elsevier. 155, pp.114-126. ISSN 0341-8162. WOS (18) <https://doi.org/10.1016/j.catena.2017.03.010>
- 13 **Artículo científico.** Luna, L.; Miralles, I.; Andrenelli, M.C.; Gispert, M.; Pellegrini, S.; Vignozzi, N.; Solé-Benet, A.(4/7). 2016. Restoration techniques affect soil organic carbon, glomalin and aggregate stability in degraded soils of a semiarid Mediterranean region. 904891 - Catena. Elsevier. 143, pp.256-264. ISSN 0341-8162. WOS (54) <https://doi.org/10.1016/j.catena.2016.04.013>
- 14 **Artículo científico.** Gispert, M.; Emran, M.; Pardini, G; Doni, S.; Ceccanti, B.(1/5). 2013. The impact of land management and abandonment on soil enzymatic activity, glomalin content and aggregate stability. 900107 - Geoderma. Elsevier. 202-203, pp.51-61. ISSN 0016-7061. WOS (98) <https://doi.org/10.1016/j.geoderma.2013.03.012>

- 15 Capítulo de libro.** Carrasco-Barea L.; Verdaguer D.; Gispert M.; Llorens L. (4). 2018. The role of Mediterranean salt marsh vegetation and soil in the global carbon balance. Management and Restoration of Mediterranean Coastal Lagoons in Europe. Càtedra d'ecosistemes litorals Mediterranis. 10, pp.23-39.
- 16 Actes de Congressos.** Luna Ramos, L.; Andrenelli, M.C.; Pellegrini, S.; Vignozzi, N.; Gispert Negrell, M.; Miralles Mellado, I.; Solé benet, A. (7). 2015. Changes in soil structural stability, glomalin-related protein and organic carbon in restored soils from semiarid Mediterranean regions. Agroecological assessment and functional environmental optimization of soils and terrestrial ecosystems 7th. International Congress of the European society for Soil Conservation. European Society for Soil Conservation.
- 17 Actes de Congressos.** Diaz, L.; Verdaguer, D.; Gispert, M.; Pardini, G.; Font, J.; Peruzzi, E.; González, J.A.; Llorens, L. 2014. Effects of UV radiation and rainfall reduction on carbon and nitrogen levels in a Mediterranean shrub community before and after a controlled fire. UV 4Growth, Cost- Action FA0906. Cost-Action FA 0906.
- 18 Actes de Congressos.** Regüés, D.; Arnáez, J.; Badía, D.; et al; Pardini, G. (11). 2014. Analysing surface runoff and erosion responses to different land uses from the NE Iberian Peninsula through rainfall simulation. Geophysical Abstracts. European Geosciences Union (EGU). 16, pp.11061-11062.

C.2. Congressos

- 1** Gispert, M.; Pardini, G.; Carrasco-Barea, L.; Cristina, A.. Anomalous content of Cd, Pb and Zn in soil and vegetation around the abandoned mine of Osor, NE Spain. 1st International Joint Congress on 'Sustainable Management of Cultural Landscapes in the context of the European Green Deal'. 2021. Itàlia. Participativo - Póster. Congrés.
- 2** Gispert, M.; Masciandaro, G.; Peruzzi, E.; Macci, C.; Masini, C.M.; Manzi, D.; Doni, S.. Zeolite effects on soil organic carbon and structure against erosion in vineyards. Global Symposium on Soil Erosion - FAO. 2019. Itàlia. Participativo - Ponencia oral (comunicación oral). Congrés.
- 3** Gispert, M.; Amorós-Benet, M.; Carrasco-Barea, L.. An appraisal of carbon sequestration capacity in soil of different habitats at La Pletera salt marsh, NE Spain. XXXII Reunión Nacional de Suelos - RENS. 07310 - Sociedad Española de la Ciencia del Suelo - SECS. 2019. Espanya. Participativo - Póster. Congrés.
- 4** Carrasco-Barea L.; Llorens L.; Gispert M.; Obrador B.; Verdaguer D.. Carbon dioxide water-air flux and sedimentary carbon storage in coastal lagoons at La Pletera salt marsh (NE Iberian Peninsula). 8th European Pond Conservation Network Workshop (EPCN). 2018. Espanya. Participativo - Póster. Congrés.
- 5** Doni, S.; Gispert, M.; Peruzzi, E.; Macci, C.; Mattii, G.B.; Manzi, D.; Masini, C.M.; Masciandaro, G.. Effect of zeolite on vineyard soil fertility. ZEOLITE 2018. 10th International Conference on the Occurrence, Properties and Utilization of Natural Zeolites. 2018. Polònia. Participativo - Ponencia oral (comunicación oral). Congrés.

C.3. Proyectos o líneas de investigación

- 1 Proyecto.** PID2021-123735OB-C21, EL ACOPLAMIENTO CARBÓN-MICROBIOMA EN AGUAS SALINAS ENDORREICAS BAJO LA CRISIS CLIMÁTICA ACTUAL: DIVERSIDAD FUNCIONAL, ADAPTACIÓN ESTRUCTURAL Y METABOLISMOS. Ministeri de Ciència, Innovació i Universitats - MCIU. Anna Maria Romani Cornet; Rosa María Gómez Cerezo. (Universitat de Girona (UdG)). 01/09/2022-31/08/2026. 157.300 €.
- 2 Proyecto.** 2017SGR0055, SÓLS I VEGETACIÓ EN LA MEDITERRÀNIA (SOLIPLANT). Agència de Gestió d'Ajuts Universitaris i de Recerca (AGAUR). Generalitat de Catalunya.. Laura Llorens Guasch. (Universitat de Girona (UdG)). 01/01/2017-30/09/2021.
- 3 Proyecto.** LIFE13 NAT/ES/001001, Desurbanización y recuperación de la funcionalidad ecológica en los sistemas costeros de la Pletera. DG Environment. European Commission (ENV). Francisco Javier de Quintana Pou. (Universitat de Girona (UdG)). 01/07/2014-31/12/2018. 185.176 €.

- 4 **Proyecto.** CGL2007-66644-C04-02/HID, Estudio integrado de los procesos hidrológicos y erosivos, a escala de ladera, en ambientes mediterraneos con diferente uso del suelo. Ministerio de Educación y Ciencia (MEC). Giovanni Pardini. (Universitat de Girona (UdG)). 01/10/2007-30/09/2010. 35.816 €.
- 5 **Contrato.** LIFE17 ENV/IT/000427 ZEOWINE Instituto per lo Studio degli Ecosistemi del CNR (Consiglio Nazionale delle Ricerche). (Universitat de Girona (UdG)). 22/06/2021-21/12/2021. 12.220 €.

Parte A. DATOS PERSONALES		Fecha del CVA		27/07/2024
Nombre y apellidos	Ana Moliner Aramendía			
DNI/NIE/pasaporte		Fecha de Nacimiento		
Núm. identificación del investigador	Researcher ID	H-9213-2015		
	Código Orcid	0000-0001-5963-1964		
	SciProfiles	https://sciprofiles.com/profile/810745		

A1. SITUACIÓN PROFESIONAL ACTUAL

Organismo	Universidad Politécnica de Madrid		
Dpto./Centro	Producción Agraria (Unidad Edafología) (ETSIAAB)		
Dirección	Avda. Puerta de Hierro Nº 2 28040 Madrid		
Teléfono	659052904	correo electrónico	ana.moliner@upm.es
Categoría profesional	Profesora Titular	Fecha inicio	03/11/93
Espec. cód. UNESCO	2511.04, 3308.04, 3308.99 (descontaminación de suelos)		
Palabras clave	Química de suelos, descontaminación elementos traza		

A2. FORMACIÓN ACADÉMICA (título, institución, fecha)

Licenciatura/Grado/Doctorado	Universidad	Año
Lda. en Ciencias Químicas	Universidad de Valladolid	1978
Master en Soil Science	University of Florida (USA)	1982
Dr. en Ciencias Químicas (Soil Science)	University of Florida (USA)	1988

A3. INDICADORES GENERALES DE CALIDAD DE LA PRODUCCIÓN CIENTÍFICA

- Nº de sexenios: 4 (último 2021)
- Nº de quinquenios: 6
- Tesis dirigidas: 3
- Tesis en desarrollo: 1
- TFC, TFG, TFM: 55
- 34 artículos JCR: 11 artículos Q1, 7 Q2, 3 Q3 y 2 Q4. 15 artículos no indexados, 3 informes técnicos, 4 capítulos de libro
- Citas totales: 888 (WOS), 1969 (Google Académico)
- Promedio de citas/año, últimos 5 años: 26,44 (WOS)
- Índice h: 15 en WOS (h:18 Google Académico)
- Índice i10: (22 Google Académico)

B. RESUMEN LIBRE DEL CURRÍCULUM:

Al terminar los estudios de licenciatura en Ciencias Químicas en la Universidad de Valladolid (1978), realice mi tesis de grado en el Colegio Universitario de Burgos, comenzando mi andadura en edafología trabajando en actividad enzimática en suelos. Posteriormente, me fue concedida una beca Fullbright-Banco de Bilbao para realizar estudios de master en la Universidad de Florida sobre Química de suelos. Además de numerosos cursos de suelos, llevé a cabo el TFM en el que utilicé un residuo de planta térmica en la corrección de la acidez de suelos.

Una vez finalizados estos estudios en 1982, obtuve una beca del Comité Conjunto Hispano-Norteamericano para iniciar los estudios de Doctorado en la Universidad de Florida, continuando mi formación en Química de suelos. Posteriormente, a través de un proyecto de la US Air Force, realicé la tesis doctoral sobre contaminación de suelos por hidracina, combustible utilizado por la NASA.

Más tarde retorné a España con una beca de reincorporación a España de Doctores y Tecnólogos del MEC con la que me incorporé al departamento de Edafología. Seguidamente pasé por los puestos de Profesora Titular de Escuela Universitaria Interina, Profesora Titular de Universidad interina, y Profesora de Universidad, puesto que ocupó desde 1993.

La actividad investigadora desarrollada, se ha centrado fundamentalmente en tres líneas de investigación:

1. Utilización de residuos orgánicos como enmiendas para suelos y como sustratos de cultivo para planta ornamental
2. Estudio de los parámetros que definen la calidad del suelo.
3. Estudio de suelos contaminados por metales pesados y metodologías para su descontaminación.
4. Mejora de las técnicas de fitoestabilización de suelos contaminados por metales pesados mediante la utilización de bacterias que promueven el desarrollo vegetal (PGPB), rhizobium y micorrizas.

Actualmente, considerando la importancia que tiene la biodiversidad microbiana en la calidad del suelo, estamos empezando a utilizar técnicas de metagenómica como índices de recuperación de suelos contaminados en suelos de minería tanto en España como en Colombia.

Actividad investigadora se podría resumir en:

- 1 proyecto de Transición Ecológica y digital (co-IP)
- 4 Proyectos del Plan Nacional de los cuales he sido IP en 1 proyecto
- 32 Proyectos entre Regionales, Ayudas para la Relación con Latino América, Ayudas para el impulso de grupos de investigación, Ayudas del Campus de Excelencia Moncloa, etc., de los cuales he sido IP de 1.
- Autora de 23 publicaciones en revistas indexadas, la mayoría de ellas dentro del primer cuartil y en revistas de suelos, medio ambiente y utilización de residuos.
- Por otra parte, autora de 19 publicaciones no indexadas, 3 informes técnicos y de 3 capítulos de libro relacionados con la investigación desarrollada.
- He presentado trabajos en 60 Congresos nacionales e internacionales, he impartido numerosas conferencias, y participado en mesas redondas.
- He realizado 3 estancias largas en centros extranjeros.
- He formado parte de numerosos comités científicos de Congresos organizados por la Sociedad Española de la Ciencia del Suelo y de la Sociedad Española de Ciencias Hortícolas.

Actividad de gestión:

- He ocupado los cargos de Secretaria, Subdirectora (en 2 ocasiones) y Directora de departamento.
- Secretaria del máster Tecnología Agroambiental para una Agricultura Sostenible hasta 2011
- Actualmente coordinadora del programa de doctorado Tecnología Agroambiental para una Agricultura Sostenible.
- Coordinadora del grupo de innovación educativa edu-soil.
- Presidenta de la Comisión Enseñanza del suelo y Salud Pública de la Sociedad Española de la Ciencia del Suelo hasta 2015
- Presidenta de la Reunión Nacional de Suelos (RENS 2016)
- Vicepresidenta de la Sociedad Española de la Ciencia del Suelo (SECS)

Actividad de innovación educativa

- Coordinadora del Grupo de Innovación Educativa edu-soil, habiendo participado en 9 proyectos de innovación educativa de los que derivaron 9 presentaciones en congresos y 2 publicaciones.

C. MÉRITOS MÁS RELEVANTES (ordenados por tipología)

C.1 Publicaciones

C.1.1. Publicaciones en revistas JCR de los últimos 5 años

- De la Cruz Gómez, N.; Poza-Carrión, C.; Del Castillo-González, L.; Martínez Sánchez, A.I.; **Moliner, A.**, Aranaz, I., Berrocal-Lobo, M. 2024. Enhancing Solanum lycopersicum Resilience: Bacterial Cellulose Alleviates Low Irrigation Stress and Boosts Nutrient Uptake. *Plants*, 13(15), 2158; <https://doi.org/10.3390/plants13152158>
- Mariscal-Sancho, I.; Hontoria, C.; Centurión, N.; Navas, M.; **Moliner, A.**; Peregrina, F.; Ulcuango, K. 2023. Maize and Wheat Responses to the Legacies of Different Cover Crops under Warm Conditions. *Agronomy* 2023, 13, 1721. <https://doi.org/10.3390/agronomy13071721>
- Centurion, N. Mariscal-Sancho, I. Navas, M., Gabriel, J.L., Ulcuango, K., Ibáñez, M.A., **Moliner, A.**, Hontoria, C. 2023. Increasing Legume Input through Interseeding Cover Crops: Soil and Crop Response as Affected by Tillage System. *Agronomy* 13(5), 1388 [JCR Índice de impacto 3,949, Q1 18/90, AGRONOMY 2021] <https://doi.org/10.3390/agronomy13051388>
- Centurión, N.; Ulcuango, K.; Navas, M.; Mariscal-Sancho, I.; Ibáñez, M.A.; **Moliner, A.**; Hontoria, C. 2022. Soil microbial response to cover crop termination methods under two water levels. *Agronomy* 12(12), 3002. [JCR Índice de impacto 3,97, Q1 18/90 AGRONOMY] <https://doi.org/10.3390/agronomy12123002>
- Navas, M., Pérez-Esteban, J., Torres, M.A., Hontoria, C., **Moliner, A.** 2021. Taxonomic and functional analysis of soil microbial communities in a mining site across a metal(loid) contamination gradient. *European Journal of Soil Science*, 72: (3), 1190-1205. [JCR Índice de impacto 4,949, (Q1 9/37, SOIL SCIENCE)] <https://doi.org/10.1111/ejss.12979>
- Pérez-Esteban, J., Escolástico, C., Sanchis, I., Masaguer, A., **Moliner, A.** 2019. Effects of pH Conditions and Application Rates of Commercial Humic Substances on Cu and Zn Mobility in Anthropogenic Mine Soils. *Sustainability* 11:(18), 4844-1 to 4844-13. Índice de impacto 2,592 (Q2 120/265 ENVIRONMENTAL SCIENCES). <https://doi.org/10.3390/su11184844>
- Cárdenas, A., **Moliner, A.**, Hontoria, C., Ibrahim, M. 2019. Ecological structure and carbon storage in traditional silvopastoral systems in Nicaragua. *Agroforestry Systems*, 93 (1), 229-239. Índice de impacto 1,973 (T1, 28/91). <https://doi.org/10.1007/s10457-018-0234-6>

C.1.2. Capítulos de libro

- Cárdenas A, Schernthanner H, **Moliner A**, Hontoria C (2021) Chapter 11: Analysis of Land-Use/Land-Cover Changes in a Livestock Landscape dominated by Silvopastoral Systems. In: Mueller L, Sychev VG, Dronin NM, Eulenstein F (2021) (eds) Exploring and Optimizing Agricultural Landscapes. Innovations in Landscape Research. Springer, Cham, in press. ISBN 978-3-030-67448-9.
- Santiago-Martín, Ana de, I. Valverde-Asenjo, J. Pérez-Esteban, C. Vaquero-Perea, A. **Moliner-Aramendía**, C. González-Huecas. 2015. Metal contamination in soils in the Mediterranean area and implications for the food chain. Handbook in public health in natural disasters. Wageningen Academic Publishers. Colección: Human Health Handbook. Vol 10, pp 465-488 ISBN: 978-90-8686-257-3. DOI:10.3920/978-90-8686-860-3
- Pérez-Esteban, J., Escolástico, C., Masaguer, A., Ruiz-Fernández, J., **Moliner, A.** 2015. Phytoremediation of Degraded Mine Soils Using Organic Amendments and Metal-Tolerant Plants. Phytoremediation: Management of Environmental Contaminants.1-IV pp 309-321 Springer International Publishing Switzerland ISBN: 978-3-319-10394-5. DOI:10.1007/978-3-319-10395-2.

C.2. Proyectos de investigación Competitivos

- **Título:** Biorremediación de ecosistemas contaminados por metales pesados y contaminantes orgánicos persistentes empleando sustratos y enmiendas eco-eficientes. **Entidad Financiadora:** Ministerio de Economía y competitividad. **Entidades participantes:** UPM-UAM-UNED. **Duración:** 2014-2016. **Investigador Principal:** Ana Moliner y Alberto Masaguer. **Cuantía de la subvención:** 117000,0 €. **Nº de investigadores participantes:** 7
- **Título:** Caracterización, Remediación, Modelización y Evaluación del Riesgo de la Contaminación de Suelos y Aguas Subterránea. **Entidad Financiadora:** Comunidad Autónoma de Madrid Referencia proyecto S2018/EMT-4317. Duración 2018-2022. **Entidades participantes:** CARESOIL GROUP (asociado to SIAM group) (UCM-UPM) **Duración:** 2018-2022. **Investigador Principal:** Aurora Santos López (UCM). **Nº de investigadores participantes:** 12
- **Título:** Remediación verde de suelos afectados por la minería: poniendo los microorganismos a trabajar. **Entidad financiadora:** Ministerio de Ciencia e Innovación. Proyectos de transición ecológica y transición digital 2021. **Entidades participantes:** UPM/CBGP. Duración: 1 diciembre de 2022 hasta: 30 de noviembre de 2024. **Investigadores principales:** Jesús Vicente (CBGP) y Ana Moliner (ETSIAAB-UPM). **Cuantía de la subvención:** 241.500,0 €. **Número de investigadores participantes:** 11

C.3. CONFERENCIAS

- “Uso de agua y sustratos en viveros de la Comunidad de Madrid”. Jornadas Técnicas: Prácticas Agrarias compatibles con el medio. Natural. Organizado por Departamento de Edafología (ETSI Agrónomos) -AEHORMA/A.EJARMA. 1993
- “Calidad de agua para riego” Jornadas Técnicas del Agua. MAPA. Torrejón de Ardoz. 1993
- “Contaminación de suelos y aguas: nosotros podemos evitarla”. Feria Internacional de la Salud (FISALUD). Campo de las Naciones Madrid. 2007.
- “Fitorremediación de suelos afectados por actividad minera”. Jornada “Suelos contaminados: remediación, modelización y evaluación del riesgo” organizada por Red CARESOIL. Madrid. 2011.
- “Contaminación del suelo: origen agrícola” Mesa redonda “¿Debemos preocuparnos por contaminar el suelo?” Ateneo de Madrid. Sección de Farmacia. Participantes: Arturo Romero, Miguel Capo, Ana Moliner. Madrid 2016.

C.4. OTROS MÉRITOS O ACLARACIONES QUE SE DESEE HACER CONSTAR

- Vicepresidenta de la sociedad española de la Ciencia del suelo desde 2023
- 4 tramos de investigación reconocidos
- Revisora de varias revistas internacionales de suelos
- Tres tesis dirigidas y una en marcha.
- Subdirectora del Departamento de Edafología 2004-2008
- Secretaria del Departamento de Edafología (UPM) 2008-2012
- Directora de Departamento de Edafología (UPM) 2012-2014
- Subdirectora del Departamento de Producción Agraria (UPM) 2016-2019
- Secretaria del programa de master Tecnología Agroambiental para una Agricultura Sostenible 2009- 2012
- Coordinadora del programa de doctorado Tecnología Agroambiental para una Agricultura Sostenible 2016-2024
- Coordinadora del grupo de innovación educativa edu-Soil 2006 hasta la actualidad
- Socia de la Sociedad Española de la Ciencia del Suelo y de la Sociedad Americana de la Ciencia del Suelo.
- Presidente de la Sección enseñanza del suelo de la Sociedad Española de la Ciencia del Suelo hasta 2018

CURRICULUM VITAE (CVA)

IMPORTANT – The Curriculum Vitae cannot exceed 4 pages. Instructions to fill this document are available in the website.

CV date 23/07/2024

Part A. PERSONAL INFORMATION

First name	Ángel		
Family name	Faz Cano		
e-mail	angel.fazcano@upct.es	URL Web	https://personas.upct.es/perfil/angel.fazcano
Open Research and Contributor ID (ORCID)(*)	0000-0002-9271-9818		

(*) *Mandatory*

A.1. Current position

Position	Full University Professor		
Initial date	2021		
Institution	Technical University of Cartagena		
Department/Center	EICM-Agricultural Engineering Department		
Country	Spain	Tel. number	606188386
Key words	Heavy metals, slurry management, soil remediation.		

Part B. CV SUMMARY (max. 5000 characters, including spaces)

Dr. Ángel Faz (male) is Full Professor at the Department of Agricultural Engineering of UPCT, being permanent staff since 2000. He has a Bachelor Degree in Biology (1990), and PhD in Sciences (1997). He is the director of the research group GARSÁ (Sustainable Use, Management and Reclamation of Soil and Water) since 2004 (The group was awarded in 2012 and 2017 with the Isaac Peral y Caballero Award, designed to recognize the research groups of the UPCT that have distinguished by the achievement of R & D & I contracts and for their collaboration in research and development projects with entities and institutions).

H index 49. His research expertise lines are soil evaluation, soil degradation and recovery, treatment and valorisation of residues, and phytomanagement. He has participated in 61 research projects of public competition at regional, national and international level, and more than 160 research contracts with public and private entities, being the investigator principal for most of them. Most projects deal with soil management to increase soil quality and productivity. He has almost 250 publications as scientific international peer reviewed journals and book chapters, being 198 of them included in JRC. He has also contributed to more than 575 communications to national and international conferences, as poster or oral.

He has edited 12 books, two of them by Catena Verlag and 1 by Springer (2015-2017 top-25 downloaded eBooks), and he has been an officer of the International Union of Soil Sciences (Soil Genesis and Soil Geography, the latter elected until August 2018). He has also been Vice President of the Working Group "Land Degradation". He also counts in his CV with more than 95 monographs and more than a 75 unpublished

reports. He collaborated in the edaphological cartography of more than 50 topographic sheets of MTN too. Coordinator of doctoral programs for almost 20 years related to the theme of the project: Mining, Environment and Sustainable Development (RD778 / 1998), Environment and Sustainable Mining (RD1393 / 2007, awarded with the Excellence Mention MOY from the Mediterranean Office of Youth, and Technology and Modelling in Civil, Mining and Environmental Engineering (RD99 / 2011). He received on 1919 the award “Professor at the Universidad Politécnica de Cartagena who has supervised highest number of Ph. Doctorate Thesis”.

His CV includes 15 teaching books/chapters, 6 patents, and over 95 book chapters, too. He has been responsible for various Development Cooperation projects, mainly in Bolivia, but also in Mexico, Chile, Colombia, and Serbia. He has served as a visiting professor and has completed doctoral and postdoctoral stays at various prestigious institutions, especially in Canada, Mexico, and Chile.

He has accumulated 6 five-teaching year terms, 4 six-year research terms, and 1 six-year transfer term. Since 1998, he has coordinated 15 bilateral agreements with different institutions within the Erasmus+ K103 program. He has supervised over 95 final degree projects (TFG, PFC, TFM) and doctoral theses, 32 of which are doctoral theses. Between 2000 and the present, he has been responsible for 107 researchers, including fellows and contracted staff. He has notably organized: the International Symposium on Sustainable Use and Management of Soils in Arid and Semi-Arid Regions (2002); the Fourth International Conference on Land Degradation (2004); and the Fifth International Conference on Land Degradation (2008).

He is a member of the Scientific Advisory Committee of the Mar Menor and the Committee of Experts on areas affected by metallic mining and has participated as an expert in the Commission of the Natural Resources and Environmental Technologies Program within the National R&D&I Plan from 2003 to 2007. Recently, he has received the distinction: professor at UPCT with the highest number of chaired positions.

Part C. RELEVANT MERITS (sorted by typology)

C.1. ISI Publications (selected 22 Q1 Scientific Paper of a total of 198 ISI papers)

- 1 Scientific Paper** Abbaspour, A., Zohrabi, F., Dorostkar, V., Faz, A., & Acosta, J. A. (2020). Remediation of an oil-contaminated soil by two native plants treated with biochar and mycorrhizae. *Journal of Environmental Management*, 254, 109755. <https://doi.org/10.1016/J.JENVMAN.2019.109755>
- 2 Scientific Paper** Amirmohammadi, M., Khademi, H., Ayoubi, S., & Faz, A. (2024). Pine needles as bioindicator and biomagnetic indicator of selected metals in the street dust, a case study from southeastern Iran. *Chemosphere*, 352, 141281. <https://doi.org/10.1016/J.CHEMOSPHERE.2024.141281>
- 3 Scientific Paper** Azizi, M., Faz, A., Zornoza, R., Martínez-Martínez, S., & Acosta, J. A. (2023). Phytoremediation Potential of Native Plant Species in Mine Soils Polluted by Metal(loid)s and Rare Earth Elements. *Plants*, 12(6), 1219. <https://doi.org/10.3390/PLANTS12061219/S1>
- 4 Scientific Paper** Azizi, M., Faz, A., Zornoza, R., Martínez-Martínez, S., Shahrokh, V., & Acosta, J. A. (2022). Environmental pollution and depth distribution of metal(loid)s and rare earth elements in mine tailing. *Journal of Environmental Chemical Engineering*, 10(3), 107526. <https://doi.org/10.1016/J.JECE.2022.107526>
- 5 Scientific Paper** Blondet, I., Schreck, E., Viers, J., Casas, S., Jubany, I., Bahí, N., Zouiten, C., Dufrechou, G., Freydier, R., Galy-Lacaux, C., Martínez-Martínez, S., Faz, A., Soriano-Disla, M., Acosta, J. A., & Darrozes, J. (2019). Atmospheric dust characterisation in the mining district of Cartagena-La Unión, Spain: Air quality and health risks assessment. *Science of The Total Environment*, 693, 133496. <https://doi.org/10.1016/J.SCITOTENV.2019.07.302>
- 6 Scientific Paper** Cuevas, J., Faz, Á., Martínez-Martínez, S., Gabarrón, M., Beltrá, J., Martínez, J., & Acosta, J. A. (2023). Bio-Monitoring of Metal(loid)s Pollution in Dry Riverbeds Affected by Mining Activity. *Plants*, 12(21), 3775. <https://doi.org/10.3390/PLANTS12213775/S1>
- 7 Scientific Paper** Cuevas, J. G., Faz, A., Martínez-Martínez, S., Gabarrón, M., Beltrá, J. C., Martínez, J., & Acosta, J. A. (2023). Spatial distribution and pollution evaluation in dry riverbeds affected by mine tailings. *Environmental Geochemistry and Health*, 45(12), 9157–9173. <https://doi.org/10.1007/S10653-022-01469-5/FIGURES/5>
- 8 Scientific Paper** Gabarrón, M., Faz, A., Martínez-Martínez, S., & Acosta, J. A. (2019). Concentration and chemical distribution of metals and arsenic under different typical Mediterranean cropping systems. *Environmental Geochemistry and Health*, 41(6), 2845–2857. <https://doi.org/10.1007/S10653-019-00349-9/METRICS>

- 9 Scientific Paper** Gabarrón, M., Zornoza, R., Martínez-Martínez, S., Muñoz, V. A., Faz, Á., & Acosta, J. A. (2019). Effect of land use and soil properties in the feasibility of two sequential extraction procedures for metals fractionation. *Chemosphere*, 218, 266–272. <https://doi.org/10.1016/J.CHEMOSPHERE.2018.11.114>
- 10 Scientific Paper** García-Valero, A., Martínez-Martínez, S., Faz, A., Rivera, J., & Acosta, J. A. (2020). Environmentally sustainable acid mine drainage remediation: Use of natural alkaline material. *Journal of Water Process Engineering*, 33, 101064. <https://doi.org/10.1016/J.JWPE.2019.101064>
- 11 Scientific Paper** Khademi, H., Gabarrón, M., Abbaspour, A., Martínez-Martínez, S., Faz, A., & Acosta, J. A. (2019). Environmental impact assessment of industrial activities on heavy metals distribution in street dust and soil. *Chemosphere*, 217, 695–705. <https://doi.org/10.1016/J.CHEMOSPHERE.2018.11.045>
- 12 Scientific Paper** Khademi, H., Gabarrón, M., Abbaspour, A., Martínez-Martínez, S., Faz, A., & Acosta, J. A. (2020). Distribution of metal(loid)s in particle size fraction in urban soil and street dust: influence of population density. *Environmental Geochemistry and Health*, 42(12), 4341–4354. <https://doi.org/10.1007/S10653-020-00515-4/METRICS>
- 13 Scientific Paper** Martín-Crespo, T., Gómez-Ortiz, D., Martín-Velázquez, S., Martínez-Pagán, P., José, C. de I. S., Lillo, J., & Faz, Á. (2020). Abandoned Mine Tailings Affecting Riverbed Sediments in the Cartagena–La Union District, Mediterranean Coastal Area (Spain). *Remote Sensing* 2020, Vol. 12, Page 2042, 12(12), 2042. <https://doi.org/10.3390/RS12122042>
- 14 Scientific Paper** Martínez-Carlos, J., Martínez-Martínez, S., Faz, A., Zornoza, R., Gabarrón, M., Soriano-Disla, M., Gómez-López, M. D., & Acosta, J. A. (2022). Are the soils and vegetation of a forest close to tailings ponds affected by metals and arsenic? *Environmental Geochemistry and Health*, 44(1), 15–28. <https://doi.org/10.1007/S10653-021-01035-5/METRICS>
- 15 Scientific Paper** Martínez-Martínez, S., Zornoza, R., Gabarrón, M., Gómez-Garrido, M., Rosales, R. M., Muñoz, M. A., Gómez-López, M. D., Soriano-Disla, J. M., Faz, A., & Acosta, J. A. (2019). Is aided phytostabilization a suitable technique for the remediation of tailings? *European Journal of Soil Science*, 70(4), 862–875. <https://doi.org/10.1111/EJSS.12727>
- 16 Scientific Paper** Monneron--Gyurits, M., Soubrand, M., Joussein, E., Courtin-Nomade, A., Jubany, I., Casas, S., Bahí, N., Faz, A., Gabarrón, M., Acosta, J. A., & Martínez-Martínez, S. (2020). Investigating the relationship between speciation and oral/lung bioaccessibility of a highly contaminated tailing: contribution in health risk assessment. *Environmental Science and Pollution Research*, 27(32), 40732–40748. <https://doi.org/10.1007/S11356-020-10074-X/METRICS>
- 17 Scientific Paper** Morugán-Coronado, A., Soriano-Disla, M., Moreno-Barriga, F., Linares, C., Faz, Á., García-Orenes, F., Gómez-López, M. D., & Zornoza, R. (2021). Use of *Piptatherum miliaceum* to enable the establishment success of *Salvia rosmarinus* in Technosols developed from pyritic tailings. *Chemosphere*, 267, 129281. <https://doi.org/10.1016/J.CHEMOSPHERE.2020.129281>
- 18 Scientific Paper** Parra, A., Conesa, E., Zornoza, R., Faz, Á., & Gómez-López, M. D. (2022). Decision Pattern for Changing Polluted Areas into Recreational Places. *Agronomy* 2022, Vol. 12, Page 775, 12(4), 775. <https://doi.org/10.3390/AGRONOMY1204077>
- 19 Scientific Paper** Sánchez-Navarro, V., Zornoza, R., Faz, Á., & Fernández, J. A. (2020). Comparison of soil organic carbon pools, microbial activity and crop yield and quality in two vegetable multiple cropping systems under mediterranean conditions. *Scientia Horticulturae*, 261, 109025. <https://doi.org/10.1016/J.SCIENTA.2019.109025>
- 20 Scientific Paper** Vásconez-Maza, M. D., Martínez-Segura, M. A., Bueso, M. C., Faz, Á., García-Nieto, M. C., Gabarrón, M., & Acosta, J. A. (2019). Predicting spatial distribution of heavy metals in an abandoned phosphogypsum pond combining geochemistry, electrical resistivity tomography and statistical methods. *Journal of Hazardous Materials*, 374, 392–400. <https://doi.org/10.1016/J.JHAZMAT.2019.04.045>
- 21 Scientific Paper** Vásconez-Maza, M. D., Bueso, M. C., Faz, A., Acosta, J. A., & Martínez-Segura, M. A. (2021). Assessing the behaviour of heavy metals in abandoned phosphogypsum deposits combining electrical resistivity tomography and multivariate analysis. *Journal of Environmental Management*, 278

22 Scientific Paper Vázquez-Maza, M. D., Bueso, M. C., Mulas, J., Faz, Á., & Martínez-Segura, M. A. (2022). Characterising an abandoned phosphogypsum deposit by combining radiological, geophysical, geochemical, and statistical techniques. *CATENA*, 216, 106401. <https://doi.org/10.1016/J.CATENA.2022.106401>

C.2. Patents (selected 1 from a total of six)

1 Ximena Katherine Capa Camacho; Ángel Faz Cano; María Sánchez Gabarrón; Pedro Martínez Pagán; Marcos Antonio Martínez Segura. Procedure and equipment to detect and evaluate the infiltration of livestock manure into the subsoil overlying slurry storage ponds Spain. 11/08/2021. Universidad Politécnica de Cartagena.

C.3. Projects (9 projects, selected of a total 61 projects, 5 of them European projects, mostly IP)

1 Reduction of the environmental footprint in intensive pig farms through digitalisation of emissions and integral recovery of by-products treated with biofilters.CPP2022-009922. 08/03/2023-07-03-2026. 569.443,24 €. Principal Investigator.

2 InBestSoil: Monetary valuation of soil ecosystem services and creation of initiatives to invest in soil health: setting a framework for the inclusion of soil health in business and in the policy making process. 101091099. 01/01/2023-31/12/2026. 523.500,00 €. Team Member.

3 Plan complementario en el área de agroalimentación - CARM – FUNDACIÓN SÉNECA (Financiación MICIN) AGROALNEXT – MRR 29-12-2021- 30/09/2025. 1.375.000,00 €. Team Member.

4 Soil biodiversity enhancement in European agroecosystems to promote their stability and resilience by external inputs reduction and crop performance increase - SoilDiverAgro. European Commission. Horizon 2020. R. Zornoza. (Universidad Politécnica de Cartagena). 01/06/2019-31/05/2025. 819.375,00 €. Team Member.

5 Use of assisted phytostabilisation to facilitate the production of aromatics in mining waste as an environmental and socio-economic rehabilitation strategy. Fundación Séneca agencia de ciencia y tecnología de la Región de Murcia. Ángel Faz Cano. (Universidad Politécnica de Cartagena). 01/04/2019-30/09/2022. 70.857 €. Principal Investigator.

6 Development of a Climate Change Analysis Laboratory. EQC2019-005471-P 349.600,00 €. 01/01/2019-30/04/2022. Team Member.

7 Soil Take Care. FEDER-European Commission. (Universidad Politécnica de Cartagena). 01/07/2016-30/06/2019. 261.900 €. Principal Investigator.

8 Diagnosis of the quality of agricultural soils in the Campo Cartagena: sustainable use and management for their conservation and guidelines for their recovery. Consejería De Agua, Agricultura, Ganadería, Pesca, Medio Ambiente Y Emergencias de la Región de Murcia. 2024. 286.100,00 €.

9 Use of Phytomanagement and Bioaugmentation in the Rehabilitation of Mining Deposits (PID2021-128961OB-I00). Ministry of Science and Innovation. PI: Ángel Faz; Jose Alberto Acosta, Silvia Martínez. Duration. Funding: 175,450 €. Duration: 01/07/2022 - 30/06/2026. Principal Investigator.

C3. Contracts (5 selected of a total of 160)

1. Agronomic study on the productive capacity of soils of the land where the photovoltaic solar park projects are located in the territory of Alicante. IBOX ENERGY. Reference 7725/23IA. 4-7-23/4-1- 2024. 56.062,35. Principal Investigator.

2. Assessment of the state of the subsoil in slurry ponds in the Mar Menor catchment area.. Adespofa Fuente Álamo. 2022-2024. 513.000 euros. Principal investigator.

3. Environmental adaptation of plots of land next to the Antigua Fundación Santa Lucía de Peñarroya (Cartagena). 2024. 37.996€

4. Actividades de asesoramiento y asistencia técnica en relación con el proyecto de remediación del emplazamiento denominado “sector hondón”. ERCROS, sa. 125.000 euros. principal investigator. 6-10-2020/9-10-24.

5. Cátedra GESTIÓN MEDIOAMBIENTAL SOSTENIBLE DE LA PRODUCCIÓN PORCINA. Cefusa, Grupo Fuertes. 450.000 euros.



CURRICULUM VITAE (CVA)

AVISO IMPORTANTE – El Curriculum Vitae no podrá exceder de 4 páginas. Para rellenar correctamente este documento, lea detenidamente las instrucciones disponibles en la web de la convocatoria.

IMPORTANT – The Curriculum Vitae cannot exceed 4 pages. Instructions to fill this document are available in the website

Fecha del CVA	16/10/2024
----------------------	------------

Parte A. DATOS PERSONALES

Nombre	MANUEL		
Apellidos	SIERRA ARAGÓN		
Sexo (*)	Fecha de nacimiento (dd/mm/yyyy)		
DNI, NIE, pasaporte			
Dirección email	msierra@ugr.es	URL Web	
Open Researcher and Contributor ID (ORCID) (*)	0000-0002-6645-0085	SCOPUS ID:	57204349747

* datos obligatorios

A.1. Situación profesional actual

Puesto	PROFESOR TITULAR DE UNIVERSIDAD		
Fecha inicio	01/04/2009		
Organismo/ Institución	UNIVERSIDAD DE GRANADA		
Departamento/ Centro	EDAFOLOFÍA Y QUÍMICA AGRÍCOLA		
País	ESPAÑA	Teléfono	647988872
Palabras clave	CALIDAD DE SUELOS, EROSIÓN, CONTAMINACIÓN, RECUPERACIÓN DE SUELOS, CARTOGRAFÍA		

A.2. Situación profesional anterior (incluye interrupciones en la carrera investigadora, de acuerdo con el Art. 14. 2.b) de la convocatoria, indicar meses totales)

Periodo	Puesto/ Institución/ País / Motivo interrupción
2001-2005	Becario Predoctoral FPU Junta de Andalucía. Universidad de Granada
2006-2008	Becario Postdoctoral Ministerio de Educación y Ciencia. Universidad de Santiago de Compostela

(Incorporar todas las filas que sean necesarias)

A.3. Formación Académica

Grado/Master/Tesis	Universidad/País	Año
LDO. EN FARMACIA	UNIVERSIDAD DE GRANADA	2000
DOCTOR EN FARMACIA	UNIVERSIDAD DE GRANADA	2005

(Incorporar todas las filas que sean necesarias)

Parte B. RESUMEN DEL CV (máx. 5000 caracteres, incluyendo espacios): **MUY IMPORTANTE:** se ha modificado el contenido de este apartado para progresar en la adecuación a los principios DORA. Lea atentamente las "Instrucciones para cumplimentar el CVA"

Licenciado en Farmacia por la Universidad de Granada, con el Grado de Licenciado mediante la modalidad de Tesina con una calificación de sobresaliente (2000). Como becario predoctoral (Junta Andalucía) durante los años 2001-2005, me incorporé a la línea de investigación en contaminación de suelos del Dpto. de Edafología de la UGR, participando en 4 proyectos de investigación, 1 contrato y publicando 17 trabajos en revistas nacionales y



sobre todo internacionales indexadas en el JCR relacionados con fondos geoquímicos de metales pesados en suelos, así como evaluaciones de riesgo toxicológicos y establecimiento de niveles genéricos de regencia para metales en suelos contaminados y aplicación de medidas de remediación.

Como becario posdoctoral (MEC) en el Dpto. de Edafología de la Universidad Santiago de Compostela (2006-2008) donde comencé una segunda línea de investigación relacionada con el secuestro de carbono en suelos, principalmente relacionado con la agricultura, habiendo publicado 4 trabajos en revistas internacionales indexadas en JCR y participado en 2 proyectos de investigación donde se abordaban estos temas.

He colaborado en la elaboración de cartografías de suelos dentro del Proyecto LUCDEME resultando la publicación de 5 cartografías de hojas 1:50.000 y dos a nivel provincial (Almería y Granada).

He colaborado en 43 comunicaciones orales y póster a congresos nacionales e internacionales.

A lo largo de mi Carrera he participado en 7 proyectos de investigación en convocatorias de financiación autonómica y nacional y en dos proyectos de transferencia en el marco de los Grupos operativos de la Junta de Andalucía basados en el desarrollo de sistemas de control de la erosión en suelos de olivar y la determinación del estado nutricional del olivo mediante análisis de savia. Pertenezco al equipo investigador de dos proyecto europeos vigentes en la actualidad.

Obtuve la Habilitación Nacional a Profesor Titular de Universidad en 2007 y la plaza como Profesor Titular en la Universidad de Granada en 2009. Tengo 3 sexenios de investigación, y 4 quinquenios docentes. Soy autor de 38 artículos en SCOPUS, con un índice h de 16 y 779 citas en 646 documentos. He dirigido 9 trabajos fin de máster, 20 proyectos fin de carrera. He participado en tres proyectos de innovación docente de la UGR, uno de ellos como coordinador. He dirigido una tesis doctoral y actualmente estoy codirigiendo una tesis doctoral y soy tutor académico un doctorado.

Parte C. LISTADO DE APORTACIONES MÁS RELEVANTES (últimos 10 años)-

C.1. Publicaciones más importantes en libros y revistas con “peer review” y conferencias (ver instrucciones).

- 1. Publicación en Revista.** M. Paniagua-López, H. García-Robles, A. Aguilar-Garrido, A. Romero-Freire, J. Lorite, **M. Sierra-Aragón**, 2024. Vegetation establishment in soils polluted by heavy metal(loid)s after assisted natural remediation. *Plant Soil* 497:257–275. DOI: 10.1007/s11104-024-06521-0
- 2. Publicación en Revista.** M. Paniagua-López, A. Aguilar-Garrido, J. Contero-Hurtado, I. García-Romera, **M. Sierra-Aragón**, A. Romero-Freire, 2023. Ecotoxicological Assessment of Polluted Soils One Year after the Application of Different Soil Remediation Techniques. *Toxics* 11, 298. DOI: 10.3390/toxics11040298 (JCR IF: 4.600 15/94, Q1 en 2022, citas: 3).
- 3. Publicación en Revista.** M. Paniagua-López, M. Vela-Cano, D. Correa-Galeote, F. Martín-Peinado, F.J. Martínez Garzón, C. Pozo, J. González-López, **M. Sierra Aragón**, 2021. Soil remediation approach and bacterial community structure in a long-term contaminated soil by a mining spill (Aznalcóllar, Spain). *Science of the Total Environment* 777, 145128. DOI: 10.1016/j.scitotenv.2021.145128 (JCR IF: 7.963 25/274, Q1, citas 14).
- 4. Publicación en Revista.** Pastor-Jáuregui, R., Paniagua-López, M., Aguilar-Garrido, A., Martín-Peinado, F., **Sierra-Aragón, M.**, 2021. Long-term assessment of remediation treatments applied to an area affected by a mining spill in Spain. *Land Degradation and Development* 32:2481-2492. DOI: 10.1002/ldr.3911 (JCR IF: 4.977, 71/274, Q1, citas: 5).
- 5. Publicación en Revista.** Aguilar-Garrido, A., Romero-Freire, A., García-Carmona, M., Martín Peinado, F.J., **Sierra Aragón, M.**, Martínez Garzón, F.J., 2020. Arsenic fixation in polluted soils by peat applications. *Minerals* 10 (11):1-15. DOI: 10.3390/min10110968 (IF: 2.644. *Mineralogy* 11/30 Q2, citas: 8).



6. Publicación en Revista. Pastor-Jáuregui, R., Paniagua-López, M., Martínez-Garzón, J., Martín-Peinado, F., **Sierra-Aragón, M.**, 2020. Evolution of the residual pollution in soils after bioremediation treatments. *Applied Sciences (Switzerland)* 10(3), 1006. DOI: 10.3390/app10031006 (IF: 2.679. Physics, Applied 73/160 Q2, citas: 13).
7. Publicación en Revista. **Sierra Aragón, M.**, Nakamaru, Y.M., García-Carmona, M., Martínez Garzón, F.J., Martín Peinado, F.J., 2019. The role of organic amendment in soils affected by residual pollution of potentially harmful elements. *Chemosphere* 237: 124549. DOI: 10.1016/j.chemosphere.2019.124549. (JCR IF: 5.778, 29/265, Q1, citas: 19).
8. Publicación en Revista. García-Carmona, M., Romero-Freire, A., **Sierra Aragón, M.**, Martín Peinado, F.J., 2019. Effectiveness of ecotoxicological tests in relation to physicochemical properties of Zn and Cu polluted Mediterranean soils. *Geoderma* 338:259-268. DOI: 10.1016/j.geoderma.2018.12.016. (JCR IF: 4.848, 3/38, Q1, citas: 19).
9. Publicación en Revista. M. García-Carmona, H. García-Robles, C. Turpín Torrano, E. Fernández Ondoño, J. Lorite Moreno, **M. Sierra Aragón**, F.J. Martín Peinado, 2019. Residual pollution and vegetation distribution in amended soils 20 years after a pyrite mine tailings spill (Aznalcóllar, Spain). *Science of the Total Environment* 650:933-940. DOI: 10.1016/j.scitotenv.2018.09.092. (JCR IF: 6.551, 22/265, Q1, citas: 43).
10. Publicación en Revista. M. García-Carmona, A. Romero-Freire, **M. Sierra Aragón**, F.J. Martínez Garzón, F.J. Martín Peinado, 2017. Evaluation of remediation techniques in soils affected by residual contamination with heavy metals and arsenic. *Journal of Environmental Management* 191:228-236. DOI: 10.1016/j.jenvman.2016.12.041. (JCR IF: 4.005, 48/242, Q1, citas: 84).
11. Publicación en Revista. Romero-Freire, Ana; **Sierra-Aragón, Manuel**; Martínez-Garzón, F. Javier; Martín-Peinado, Francisco José. 2016. Is soil basal respiration a good indicator of soil pollution?. *Geoderma*. 263: 132-139. DOI: 10.1016/j.geoderma.2015.09.006. (JCR IF: 4.036, 3/34, Q1, citas: 41).
12. Publicación en Revista. Martín-Peinado, Francisco José; García-Fernández, Ines; **Sierra-Aragón, Manuel**; Ortiz-Bernad, Irene; Simón-Torres, Mariano., 2015. Long-term contamination in a recovered area affected by a mining spill. *Science of the Total Environment*. 514: 219-223. DOI: 10.1016/j.scitotenv.2015.01.102. (JCR IF: 3.976, 32/225, Q1, citas: 40).

C.2. Congresos,

- Potential of mining, agro-industrial, and urban wastes for the remediation of acidic mine water. A. Aguilar Garrido, F.J. Martínez Garzón, M. Paniagua López, **M. Sierra Aragón**, E. Fernández Ondoño, F.J. Martín Peinado. EGU General Assembly 2021, on-line. Póster. DOI: 10.5194/egusphere-egu21-7093, 2021.
- Evaluación en el tiempo de la aplicación de enmiendas a suelos contaminados por metales pesados y arsénico. Pastor, R., **Sierra, M.**, Martín, F.J. IX Simposio Nacional sobre Control de la Degradación y Recuperación de Suelos 2021. Elche. Póster
- Movilidad de elementos potencialmente contaminantes en suelos afectados por contaminación residual. Pastor, R., Garrido, A., Martín, F.J. **Sierra, M.** XXXIII Reunión Nacional De Suelos 2019. Sevilla. Póster.
- Evaluación de la contaminación residual en los suelos del Corredor Verde del Guadiamar mediante bioensayo con lombriz de tierra (*Eisenia andrei*). O. Lorente, M. García, R. Pastor, **M. Sierra**, F. Martín. VIII Congreso Ibérico de la Ciencia del Suelo 2018. San Sebastián. Póster.
- Toxicity assessment of soils in a recovered area affected by a mining spill. Martín, F., Romero, A., Sierra, M., Fernández, E., Martínez, F.J., Ortiz, I. SETAC EUROPE 25th ANNUAL MEETING 2015. Barcelona.

C.3. Proyectos o líneas de investigación en los que ha participado,



1. Título: New Life for Biowaste as a sustainable Soil Improver (FENIX). Entidad financiadora y cuantía: EU HORIZON-MISS-2022-SOIL-01, 3.251.511,46€. Investigador principal: E. Fernández Ondoño (Univ. Granada). Fecha de inicio y fin: 01/05/2023 al 31/07/2027, activo. Participación: Investigador
2. Título: Restauración de suelos contaminados por metales pesados: una estrategia basada en la revalorización de residuos y la biorremediación por microorganismos simbióticos y saprobios. Entidad financiadora y cuantía: Ministerio de Ciencia, Innovación y Universidades. 217.800,00€. Investigador principal: I. García Romera (EEZ, CSIC) y F.J. Martín Peinado (Univ. Granada). Fecha de inicio y fin: 01/01/2019 al 31/08/2022, evaluado. Participación: Investigador
3. Título: Reutilización de restos de agrícolas en suelos para la optimización de recursos en cultivos subtropicales: hacia una propuesta integral. Entidad financiadora y cuantía: Ministerio de Economía y Competitividad, 113.740,00€. Investigador principal: E. Fernández Ondoño e I. Ortiz Bernad (Univ. Granada). Fecha de inicio y fin: 2014-2017, evaluado. Participación: Investigador
4. Título: Evaluación de la toxicidad en suelos contaminados por metales pesados y arsénico mediante el uso de bioensayos. Entidad financiadora y cuantía: Ministerio de Ciencia e Innovación, 93.170,00€. Investigador principal: Martín-Peinado, Francisco José (Universidad de Granada). Fecha de inicio y fin: 2011-2013, evaluado. Participación: Investigador
5. Título: Determinación de la toxicidad de metales pesados en suelos como herramienta de gestión ambiental. Entidad financiadora: Consejería de Innovación, Ciencia y Empresa Junta de Andalucía (Proyecto de Excelencia), 193.595,00€. Investigador principal: Martín-Peinado, Francisco José (Universidad de Granada). Fecha de inicio y fin: 2008-2012, evaluado. Participación: Investigador
6. Título: Estrategia de biorrecuperación para la precipitación e inmovilización de uranio y otros metales tóxicos en suelos contaminados de la desembocadura del río tinto (Huelva, España). Entidad financiadora y cuantía: Ministerio de Educación y Ciencia, 60.000 €. Investigador principal: I. Ortiz Bernad (Univ. Alcalá de Henares). Fecha de inicio y fin: 2006-2009, evaluado. Participación: Investigador
7. Título: Degradación de suelos contaminados por vertidos piríticos. Entidad financiadora y cuantía: Ministerio de Educación y Ciencia, 271.800,00€. Investigador principal: Dorronsoro-Fernández, Carlos F. (Univ. Granada). Fecha de inicio y fin: 2006-2009, evaluado. Participación: Investigador

C.4. Participación en actividades de transferencia de tecnología/conocimiento y explotación de resultados.

Participación en dos Proyectos de Innovación de los Grupos Operativos de la AEI-agri en materia de productividad y sostenibilidad agrícola para la realización de proyectos piloto y el desarrollo de nuevos productos, prácticas, procesos y tecnologías en los sectores agrícolas, alimentario y forestal en el marco del Programa de desarrollo Rural de Andalucía 2014-2020:

- Transferencia de un método para el control de la erosión en el olivar (TRAMCE). Entidad financiadora y cuantía: Consejería de Agricultura, Pesca y Desarrollo Rural. Junta de Andalucía. 223.293,91€. Investigador principal: E. Fernández Ondoño y J. González López (Univ. Granada). Fecha de inicio y fin: 29/12/2017 al 29/12/2019. Participación: Investigador.
- Sistema de Análisis vascular Integrado en olivicultura (SAVIA). Entidad financiadora y cuantía: Consejería de Agricultura, Pesca y Desarrollo Rural. Junta de Andalucía. 185.198,70€. Investigador principal: E. Fernández Ondoño (Univ. Granada). Fecha de inicio y fin: 29/12/2017 al 29/12/2019. Participación: Investigador.

CURRICULUM VITAE ABREVIADO (CVA)

IMPORTANT – The Curriculum Vitae cannot exceed 4 pages. Instructions to fill this document are available in the website.

Part A. PERSONAL INFORMATION

First name	Sanchez-Maranon		
Family name	Manuel		
Gender (*)		Birth date (dd/mm/yyyy)	
Social Security, Passport, ID number			
e-mail	msm@ugr.es	URL Web http://www.ugr.es/~msm	
Open Researcher and Contributor ID (ORCID) (*)	0000-0002-7277-6575		

(*) *Mandatory*

A.1. Current position

Position	Full Professor		
Initial date	30/11/2019		
Institution	University of Granada		
Department/Center	Soil science and agricultural chemistry	Science faculty	
Country	Spain	Teleph. number	958240074
Key words	Soil genesis, Soil quality, Soil color, Soil bacteria		

A.2. Previous positions (research activity interruptions, indicate total months)

Period	Position/Institution/Country/Interruption cause
1993-2003	Professor, University of Almeria. Spain
2003-2019	Professor, University of Granada, Spain

A.3. Education

PhD, Licensed, Graduate	University/Country	Year
PhD Soil Sciences	University of Granada, Spain	1992
Licensed in Geology	University of Granada, Spain	1984

(Include all the necessary rows)

Part B. CV SUMMARY (max. 5000 characters, including spaces)

My beginning is in the survey and evaluation of soils, in coherence with the scientific moment of my doctoral thesis. In the early 90s, knowledge of Mediterranean soils was required. The thesis: "The soils of the Sierra Nevada Massif. Evaluation of its capacity for use" was my introduction to the properties, genesis, classification and mapping of soils. This led to several research projects and indexed publications, in addition to countless other contributions (books, conferences, technical reports, etc.). Furthermore, for 5 years, my research activity was simultaneous with a job as a Senior Technician at the IARA, in the Central Services of the Ministry of Agriculture in Seville.

Since 1995, my research line has focused on soil quality and its connection with spectroscopy, especially in the visible range. This methodology serves to identify components, properties and genesis of the soil, on which the physical, chemical and biological indicators of the inherent and dynamic quality of the soil depend. The study of quality and its connection with spectral measurements, expressed parametrically in physical color spaces, mark a research milestone in my career: 2 projects (BTE2000-1152 and CGL2004-02282/BTE) of which I was principal



investigator, plus 4 others in which I participated as a researcher (FIS2007-64266, FIS2010-19839, FIS2013-40661-P, FIS2016-80983-P). Fifteen Q1 articles demonstrate its international success. My most recent paper in this field (Catena 2023, 222: 106850, doi: <https://doi.org/10.1016/j.catena.2022.106850>) has demonstrated the usefulness of spectral and colorimetric indices to evaluate weathering and soil formation in the early stages. The spectral oxidation of iron is detected earlier than the chemical loss of bases and silica. I am currently collaborating with the Natural History Museum of London, Laboratory for Space Research of the University of Hong Kong, and Department of Marine Resources and Energy of the Tokyo University on visible spectroscopy in terrestrial analogues of Martian soils.

Organic matter is one of the most responsible for soil quality. My results on this are especially supported by the publication in 2007 of an article in the first journal in the Soil Science ranking (Soil Biol. Biochem. 39:2459-2470). The composition, biochemical properties and humification pathways are studied. This was followed by other high impact factor works (e.g. Biol. Fert. Soils 2007, 43:721-729 and Geoderma 2009, 150:120-128). Mineralogy is also decisive in soil quality, which was the subject of national projects PB94-07870, CGL2009-10671 and CGL2016-80308-P. As a consequence, biomineralization sparked my interest in soil bacterial activity. Recently, the advancement and accessibility of metagenomics techniques has made it possible to understand the relationship between bacterial communities and soil quality. This started with the publication of a Q1 article in a journal from the Nature group (Sci. Rep. 2017, 7: 14593, doi: 10.1038/s41598-017-15133-x) and has continued more recently with the publication of two other notable papers (Sci. of Total Environ. 2020, 709: 134654, doi: <https://doi.org/10.1016/j.scitotenv.2019.134654>; Sci. Rep. 2020, 10: 13637, doi: <https://www.nature.com/articles/s41598-020-70141-8>).

In my research career in soil quality, a pioneer in Spain (Soil Sci. Soc. Am. J. 2002, 66:948-958), I have worked with physical and chemical indicators, demonstrating their relationship with spectral color parameters. Now I face the challenge of investigating biological indicators of quality. Specifically, I intend to investigate whether soil spectral data are informative of its bacterial communities identified with metagenomics, as well as the structural and compositional differences of organic matter analyzed with nanoantibodies.

Part C. RELEVANT MERITS (*sorted by typology*)

C.1. Publications (*see instructions*)

Sánchez-Marañón, M., Ortega, R., Pulido-Fernández, M., Barrena-González, J., Lavado-Contador, F., Miralles, I., García-Salcedo, J.A., Soriano, M. 2024. Compositional and functional analysis of the bacterial community of Mediterranean Leptosols under livestock grazing. SCIENCE OF THE TOTAL ENVIRONMENT 925: 171811. <https://doi.org/10.1016/j.scitotenv.2024.171811>

Sánchez-Marañón, M., Molinero-García, A., Delgado, R., García del Moral, L.F., Martín-García, J.M. 2023. Spectral analysis of Fe oxidation in the early stages of weathering and soil formation. CATENA 222: 106850. <https://doi.org/10.1016/j.catena.2022.106850>

Soriano-Lerma, A., Pérez-Carrasco, V., Sánchez-Marañón, M., Ortiz-González, M., Sánchez-Martín, V., Gijón, J., Navarro-Mari, J.M., García-Salcedo, J.A., Soriano, M. 2020. Influence of 16S rRNA target region on the outcome of microbiome studies in soil and saliva samples. SCIENTIFIC REPORTS 10: 13637. <https://www.nature.com/articles/s41598-020-70141-8> (Open Access).

Miralles, I; Lazaro, R.; Sánchez-Marañón, M., Soriano, M., Ortega, R. 2020. Biocrust cover and successional stages influence soil bacterial composition and diversity in semiarid ecosystems. SCIENCE OF THE TOTAL ENVIRONMENT 709: 134654. <https://doi.org/10.1016/j.scitotenv.2019.134654>

Hassani, M., Saadoud, D., Chabou, M.C., Martin-Peinado, F.J., Sánchez-Marañón, M. 2019. Spectral signs of aeolian activity around a sand-dune belt in northern Algeria. CATENA 182: 104175. <https://doi.org/10.1016/j.catena.2019.104175>



Sánchez-Marañón, M., Cuadros, J., Michalski, J.R., Melgosa, M., Delov, V. 2018. Identification of iron in Earth analogues of Martian phyllosilicates using visible reflectance spectroscopy: Spectral derivatives and color parameters. *APPLIED CLAY SCIENCE*: 165, 264-276.

Manuel Sánchez-Marañón, Isabel Miralles, José F. Aguirre-Garrido, Manuel Anguita-Maeso, Vicenta Millán, Raúl Ortega, José A. García-Salcedo, Francisco Martínez-Abarca, Miguel Soriano. 2017. Changes in the soil bacterial community along a pedogenic gradient. *SCIENTIFIC REPORTS* 7:14593 (Open Access).

Gómez-Robledo, L., López-Ruiz, N., Melgosa, M., Palma, A.J., Capitán-Vallvey, L.F., Sánchez-Marañón, M. 2013. Using the mobile phone as Munsell soil-colour sensor: An experiment under controlled illumination conditions. *COMPUTERS AND ELECTRONICS IN AGRICULTURE* 99: 200-208.

I. Miralles, R. Ortega, G. Almendros, M. Sánchez-Marañón, M. Soriano. 2009. Soil quality and organic carbon ratios in mountain agroecosystems of South-east Spain. *GEODERMA* 150: 120-128.

I. Miralles, R. Ortega, M. Sánchez-Marañón, M. Soriano, G. Almendros. 2007. Assessment of biogeochemical trends in soil organic matter sequestration in Mediterranean calcimorphic mountain soils (Almería, Southern Spain). *SOIL BIOLOGY AND BIOCHEMISTRY* 39: 2459-2470.

Sánchez-Marañón M., Soriano M., Delgado G. and Delgado, R. 2002. Soil quality in Mediterranean mountain environments: Effects of land use change. *SOIL SCIENCE SOCIETY OF AMERICA JOURNAL* 66: 948-958.

C.2. Congress, indicating the modality of their participation (invited conference, oral presentation, poster)

M.C. Pegalajar, M. Sánchez-Marañón, L.G.B. Ruiz, L. Mansilla, M. Delgado. 2018. Soft Computing Techniques applied to Munsell Soil Color Charts Modelling. Oral paper. 17th International Conference on Information Processing and Management of Uncertainty in Knowledge-Based Systems. Cádiz, Spain, June 11th – 15th.

M. Melgosa, M. Sánchez-Marañón, F. González-Galindo, J. Cuadros. 2019. Comparing the color of objects on Mars and on Earth. Paper poster. XII National Congress of Color. Book of abstracts, ISBN 978-84-09-15750-1. University of Jaén - Escuela Politécnica Superior de Linares, Spain, September 25-27.

Delgado, R., Crespo, P.V., Fernández-González, M.V., García, J.M., Sánchez-Marañón, M., Soriano, M., Molinero-García, A., Carretero, M.I., Márquez R., Martín-García, J.M. 2022. FESEM study of talcum powder used in pharma-cosmetics. Paper poster. XXI Congreso de la Sociedad Española de Histología e Ingeniería Tisular, IX International Congress of Histology and Tissue Engineering, VIII Congreso Iberoamericano de Histología. Granada, Spain, September 6-9.

Melgosa, M., Sánchez-Marañón, M., González-Galindo, F., Vicente-Retortillo, A., J. Cuadros. 2023. Using Munsell soil-colour charts on Mars and Earth. Proceeding Paper. 30th Session of the CIE, pages: 906 to 914. Proceedings, ISBN 978-3-902842-77-0. DOI: 10.25039/x50.2023. Ljubljana, Slovenia, September 15-23.

C.3. Research projects, indicating your personal contribution.

PID2020-120481RB-I00. Soil quality and structure of microbial communities. Ministry of Science and Innovation. Spain. PI: Miguel Soriano Rodríguez and Manuel Sánchez Marañón. University of Almeria and University of Granada. 01/09/2021 to 31/08/2024. 102,850.00 euros. Principal investigator.



P18-RT-4112. Restoration of abandoned agricultural soils in semi-arid areas to improve soil productivity and quality and enhance carbon sequestration. Andalusian Government – FEDER. PI: Isabel Miralles Mellado University of Almeria and University of Granada. 01/01/2020 to 31/01/2023. 116.092 euros. Investigator.

PID2019-107816GB-I00. Color perception and measurement. Ministry of Science and Innovation. Spain. PI: Manuel Melgosa Latorre. University of Granada. 01/06/2020 to 29/02/2024. 45,980.00 euros. Collaborator/team member.

FIS2016-80983-P. Fundamentals and applications of colorimetry. Ministry of Economy and Competitiveness. Spain. PI: Manuel Melgosa Latorre, University of Granada. 01/01/2017 to 31/12/2019. 30,000.00 euros. Investigator.

CGL2016-80308-P. Typologies of Mediterranean soils versus quartz. On the frontier of edaphogenetic knowledge. Ministry of Economy and Competitiveness. Spain. PI: Rafael Delgado-Calvo-Flores, University of Granada. 01/01/2017 to 31/12/2019. 70,000.00 euros. Investigator.

FIS2013-40661-P. Color Science and Technology. Ministry of Economy and Competitiveness. Spain. PI: Manuel Melgosa Latorre. University of Granada. 01/01/2014 to 31/12/2016. 66,550.00 euros. Investigator.

P09-RNM-5203. Use of urban sewage sludge for the production of liquid biofertilizers (compost tea). Biowaste valorization. Ministry of Economy, Innovation and Science. PI: Antonia Fernández Vivas. University of Granada. 03/02/2010 to 02/08/2014. 246,245.68 euros. Investigator.

CGL2004-02282/BTE. Color as an estimator of soil quality in Mediterranean protected areas. General Directorate of Research. Ministry of Education and Science. PI: Manuel Sánchez Marañón. University of Granada. 01/01/2004 to 31/12/2007. 80,500.00 euros. Principal investigator.

BTE2000-1152. Quantitative study of the color of Mediterranean soils. National Program for the General Promotion of Knowledge. Ministry of Science and Technology-FEDER. PI: Manuel Sánchez Marañón. University of Almeria. 01/01/2000 to 31/12/2003. 36,145.00 euros. Principal investigator.

C.4. Contracts, technological or transfer merits, Include patents and other industrial or intellectual property activities (contracts, licenses, agreements, etc.) in which you have collaborated. Indicate: a) the order of signature of authors; b) reference; c) title; d) priority countries; e) date; f) Entity and companies that exploit the patent or similar information, if any

New formulations to obtain the Ultramarine Blue pigment. Research contract no. 4120-00. Vhem Chemical Corporation, S.L. General UGR-Company Foundation. PI: Rafael Delgado Calvo-Flores, University of Granada. 05-01-2015 to 05-01-2017. 20,500.00 euros.

Improving and validating the lightness weighting function of AUDI2000 color tolerance formula. Research contract no. 3305. AUDI AG, Germany. Research Results Transfer Office –OTRI- of the University of Granada. IP: Manuel Melgosa Latorre, University of Granada. 09-01-2013 to 12-31-2013. 5000,00 euros.



CARMEN DOLORES ARBELO RODRIGUEZ

Generado desde: Editor CVN de FECYT

Fecha del documento: 11/06/2020

v 1.4.0

e324661c69409dab11d0921cf0e2b534

Este fichero electrónico (PDF) contiene incrustada la tecnología CVN (CVN-XML). La tecnología CVN de este fichero permite exportar e importar los datos curriculares desde y hacia cualquier base de datos compatible. Listado de Bases de Datos adaptadas disponible en <http://cvn.fecyt.es/>

**CARMEN DOLORES ARBELO RODRIGUEZ**

Apellidos: **ARBELO RODRIGUEZ**
 Nombre: **CARMEN DOLORES**
 Correo electrónico: **carbelo@ull.es**

Situación profesional actual**Entidad empleadora:** Universidad de La Laguna**Departamento:** Edafología y Geología, Facultad de Biología**Categoría profesional:** PROFESOR TITULAR **Gestión docente (Sí/No):** Si
DE UNIVERSIDAD**Ciudad entidad empleadora:** Avda. Astrofísico Francisco Sánchez s/n 38204, Canarias, España**Teléfono:** (34) 922318369**Fax:** (34) 922318311**Correo electrónico:** carbelo@ull.es**Fecha de inicio:** 1991**Modalidad de contrato:** Funcionario/a**Régimen de dedicación:** Tiempo completo**Primaria (Cód. Unesco):** 240000 - Ciencias de la Vida; 251106 - Conservación de suelos; 310000 - Ciencias Agrarias**Funciones desempeñadas:** Química de suelos volcánicos, conservación de suelos, procesos de erosión, salinización y sodificación del suelo, desertificación, calidad del suelo, ecosistemas insulares, relaciones suelo-vegetación, materia orgánica y secuestro de carbono, suelos forestales.**Ámbito actividad de gestión:** Universitaria**Cargos y actividades desempeñados con anterioridad**

	Entidad empleadora	Categoría profesional	Fecha de inicio
1	Universidad de La Laguna	Profesor Titular Interino de Edafología y Química Agrícola	06/10/1988
2	Universidad de La Laguna	Becaria del proyecto "Análisis de suelos, aguas y fertilizantes".	01/10/1987
3	Instituto "Alonso Pérez Díaz". La Palma	Profesor Enseñanzas MEDIAS	04/1987
4	Instituto "Canarias Cabrera Pinto". La Laguna	Profesor Enseñanzas MEDIAS	01/01/1987
5	Instituto "Antonio González". La Laguna	Profesor Enseñanzas MEDIAS	01/12/1985



	Entidad empleadora	Categoría profesional	Fecha de inicio
6	Instituto San Diego de Alcalá. Fuerteventura	Profesor Enseñanzas MEDIAS	01/02/1985
7	PHILLIP MORRIS ESPAÑA S.A.	Oficial de Control de Calidad	01/11/1983

- 1 Entidad empleadora:** Universidad de La Laguna **Tipo de entidad:** Universidad
Categoría profesional: Profesor Titular Interino de Edafología y Química Agrícola
Fecha de inicio-fin: 06/10/1988 - 17/07/1991
- 2 Entidad empleadora:** Universidad de La Laguna **Tipo de entidad:** Universidad
Categoría profesional: Becaria del proyecto "Análisis de suelos,aguas y fertilizantes".
Fecha de inicio-fin: 01/10/1987 - 06/10/1988
- 3 Entidad empleadora:** Instituto "Alonso Pérez Díaz". La Palma
Categoría profesional: Profesor Enseñanzas MEDIAS
Fecha de inicio-fin: 04/1987 - 06/1987
- 4 Entidad empleadora:** Instituto" Canarias Cabrera Pinto". La Laguna
Categoría profesional: Profesor Enseñanzas MEDIAS
Fecha de inicio-fin: 01/01/1987 - 01/03/1987
- 5 Entidad empleadora:** Instituto "Antonio González". La Laguna
Categoría profesional: Profesor Enseñanzas MEDIAS
Fecha de inicio-fin: 01/12/1985 - 31/12/1985
- 6 Entidad empleadora:** Instituto San Diego de Alcalá. Fuerteventura **Tipo de entidad:** Fundación
Categoría profesional: Profesor Enseñanzas MEDIAS
Fecha de inicio-fin: 01/02/1985 - 01/03/1985
- 7 Entidad empleadora:** PHILLIP MORRIS ESPAÑA S.A. **Tipo de entidad:** Entidad Empresarial
Categoría profesional: Oficial de Control de Calidad
Fecha de inicio-fin: 01/11/1983 - 01/02/1985



Formación académica recibida

Titulación universitaria

Estudios de 1º y 2º ciclo, y antiguos ciclos (Licenciados, Diplomados, Ingenieros Superiores, Ingenieros Técnicos, Arquitectos)

Titulación universitaria: Titulado Superior
Nombre del título: CIENCIAS QUÍMICAS
Entidad de titulación: Universidad de La Laguna
Fecha de titulación: 01/06/1983

Doctorados

Programa de doctorado: CIENCIAS QUIMICAS
Entidad de titulación: Universidad de La Laguna
Fecha de titulación: 22/09/1988

Conocimiento de idiomas

Idioma	Comprensión auditiva	Comprensión de lectura	Interacción oral	Expresión oral	Expresión escrita
Inglés		C1	A1	A1	C1
Francés		C1	C1	C1	C1

Actividad docente

Dirección de tesis doctorales y/o proyectos fin de carrera

1 Título del trabajo: Determinación de metales pesados en algunos suelos de Tenerife afectados por vertederos incontrolados

Entidad de realización: Universidad de La Laguna

Tipo de entidad: Universidad

Alumno/a: Chistopher Dominguez Hernández

Fecha de defensa: 13/09/2019

2 Título del trabajo: Comparación de la calidad biológica de los suelos de monteverde de Las Mercedes y del Pinar de Las Raíces

Entidad de realización: Universidad de La Laguna

Tipo de entidad: Universidad

Alumno/a: Jaime Hernández Pérez

Fecha de defensa: 2018



- 3 Título del trabajo:** Evaluación de la calidad biológica de los suelos de dos ecosistemas pertenecientes a la Isla de Tenerife
Entidad de realización: Universidad de La Laguna **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: Myriam Diaz Rodríguez
Fecha de defensa: 2018
- 4 Título del trabajo:** Caracterización del carbono y el nitrógeno en los suelos naturales de la Isla de Tenerife
Entidad de realización: Universidad de La Laguna **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: Raúl Esteban Suárez
Fecha de defensa: 25/03/2015
- 5 Título del trabajo:** Estudio de algunas propiedades físicas de los Suelos del Parque Nacional de Garajonay, afectados por el Incendio de 2012.
Entidad de realización: Universidad de la Laguna
Alumno/a: Norberto Suarez Méndez
Fecha de defensa: 10/07/2014
- 6 Título del trabajo:** Aplicación del Análisis de Fitolitos y otros microfósiles al estudio de yacimientos, materiales arqueológicos y edáficos de las Islas Canarias. Los ejemplos de Las Cañadas (Tenerife), La Cerera (Arucas, Gran Canaria) y otras zonas de aplicación experimental.
Entidad de realización: Universidad de La Laguna **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: José Angel Afonso Vargas
Fecha de defensa: 23/11/2012
- 7 Título del trabajo:** Diseño de un sistema modular para la descontaminación de suelos mediante procesos de Electroremediación
Entidad de realización: Universidad de La Laguna **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: Juan Ramón Herrera Arbelo
Fecha de defensa: 07/07/2011
- 8 Título del trabajo:** Variabilidad de las propiedades físico-químicas y bioquímicas de los suelos del Parque Nacional del Teide
Entidad de realización: Universidad de La Laguna **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: Natalia Rodríguez Eugenio
Fecha de defensa: 28/10/2010
- 9 Título del trabajo:** Evaluación potencial de los suelos de Canarias como sumidero de Carbono: Su papel en la mitigación del cambio climático y en la lucha contra la desertificación. DOCTORANDA: Cecilia M^a ARMAS HERRERA FACULTAD/ESCUELA: BIOLOGIA
Entidad de realización: Universidad de La Laguna **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: Cecilia María Armas Herrera
Fecha de defensa: 04/2010
- 10 Título del trabajo:** Evaluación de la degradación de los suelos naturales de la Isla de Tenerife
Entidad de realización: Universidad de La Laguna **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: José Asterio Guerra García
Fecha de defensa: 10/2009
- 11 Título del trabajo:** Carbono orgánico y propiedades biológicas como indicadores de calidad del suelo en plantaciones ecológicas y convencionales de platanera. Su potencial como sumidero de Carbono.
Entidad de realización: Universidad de La Laguna **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: Andres Ortega Santos



Fecha de defensa: 06/2009

- 12 Título del trabajo:** Evaluación de la actividad biológica y dinámica del carbono en suelos naturales de las Islas Canarias Lcienciado: Cecilia M^a Aremas Herrera
Entidad de realización: Universidad de La Laguna **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: Cecilia María Armas Herrera
Fecha de defensa: 10/2005
- 13 Título del trabajo:** Relaciones entre el espacio, el tiempo y el nicho edáfico en los escarabajos tenebriónidos (Coleoptera, Tenebrionidae) en los arenales del Malpaís de Güimar (S.C. Tenerife)
Entidad de realización: Universidad de La Laguna **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: Benigno Padrón Méndez
Fecha de defensa: 07/2004
- 14 Título del trabajo:** El análisis de Fitolitos, Almidones y otros referentes microscópicos aplicado al estudio de los amateriales arqueológicos canarios
Entidad de realización: Universidad de La Laguna **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: José Angel Afonso Vargas
Fecha de defensa: 06/2004
- 15 Título del trabajo:** Procesos de erosión en suelos de origen volcánico (Islas Canarias)
Entidad de realización: Universidad de La Laguna **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: José Asterio Guerra García
Fecha de defensa: 10/2003
- 16 Título del trabajo:** Estudio de la calidad de suelo ligada a la transformación del paisaje vegetal en la Isla de Fuerteventura.
Entidad de realización: Universidad de La Laguna **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: Juan Bordón
Fecha de defensa: 01/2003
- 17 Título del trabajo:** Variaciones en la fertilidad de los suelos en terrenos abandonados de la Isla de Tenerife. Bases para su gestión sostenible.
Entidad de realización: Universidad de La Laguna **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: Francisco Fuentes Hernández
Fecha de defensa: 01/2003
- 18 Título del trabajo:** Características de la sorción-desorción de Boro en suelos ándicos. Consecuencias en el manejo de suelos regados con agua depurada
Entidad de realización: Universidad de La Laguna **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: José Luis Cruz García
Fecha de defensa: 06/1997
- 19 Título del trabajo:** Efectos del compost urbano a altas dosis en suelos de Tenerife.
Entidad de realización: Universidad de La Laguna **Tipo de entidad:** Universidad
Fecha de defensa: 06/1995
- 20 Título del trabajo:** Evaluación del compost urbano como fuente de micronutrientes.
Entidad de realización: Universidad de La Laguna **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: Tomás Manuel Acosta Hernández
Fecha de defensa: 09/1993



Actividad sanitaria

Otras actividades/méritos no incluidos en la relación anterior

- 1 Otras actividades relevantes:** Conferencia: "los futuros suelos: del suelo como basurero al tecnosol
Entidad de realización: RED RIARTAS CYTED **Tipo de entidad:** CIBER
Fecha de finalización: 18/11/2013
- 2 Otras actividades relevantes:** Participación en el SEMINARIO: EVALUACIÓN DE PROCESOS DE DEGRADACIÓN DE SUELOS: PROBLEMAS METODOLÓGICOS. Lleida.
Entidad de realización: SOCIEDAD ESPAÑOLA DE LA CIENCIA DEL SUELO
Fecha de finalización: 15/07/2010
- 3 Otras actividades relevantes:** Vicepresidenta de la Sociedad Española de la Ciencia del Suelo
Entidad de realización: SOCIEDAD ESPAÑOLA DE LA CIENCIA DEL SUELO
Fecha de finalización: 02/2009
- 4 Otras actividades relevantes:** Participación en el I Congreso Internacional sobre residuos en Islas. Tenerife.
Fecha de finalización: 28/11/1997
- 5 Otras actividades relevantes:** Participación 50 Aniversario de la Sociedad Española de la Ciencia del Suelo. Madrid
Fecha de finalización: 26/09/1997
- 6 Otras actividades relevantes:** Participación en Mesa Redonda: Agricultura, Consumo y Medio Ambiente. Tenerife.
Fecha de finalización: 04/1997
- 7 Otras actividades relevantes:** Premio a la mejor Tesis Doctoral concedido por la Consejería de Agricultura y Pesca del Gobierno Autónomo de Canarias dentro del programa Premios de difusión de temas agrarios y pesqueros de Canarias 1988"
Entidad de realización: Consejería de Agricultura y Pesca del Gobierno Autónomo de Canarias
Fecha de finalización: 07/1988
- 8 Otras actividades relevantes:** Colaboración en el Programa LABEX. Proyecto del Centro Internacional de Referencia e Información de Suelos. (ISRIC, Wageningen, Holanda).
Entidad de realización: ISRIC, Wageningen, Holanda.
Fecha de finalización: 1988
- 9 Otras actividades relevantes:** Miembro de la European Society for Soil Conservation (M1004)
- 10 Otras actividades relevantes:** Miembro de la Sociedad International Soil Science Society



11 Otras actividades relevantes: Vicepresidenta y Miembro de la Sociedad Española de la Ciencia del Suelo

Experiencia científica y tecnológica

Actividad científica o tecnológica

Proyectos de I+D+i financiados en convocatorias competitivas de Administraciones o entidades públicas y privadas

- 1 Nombre del proyecto:** Reutilización de Restos de agrícolas en Suelos para la Optimización de Recursos en Cultivos Subtropicales: Hacia una propuesta integral
Entidad de realización: Universidad de Granada y La Laguna
Ciudad entidad realización: Granada/ La LAGUNA, Andalucía, España
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Emilia Fernández Ondoño
Nº de investigadores/as: 8
Fecha de inicio-fin: 2014 - 2018
- 2 Nombre del proyecto:** LIFE + GARAJONAY VIVE. Ecological restoration Garajonay National Park and its surroundings, after the great fire of 2012 (LIFE13 NAT ES 240) (Subproyecto: Action A.3. Evaluación de las características de los suelos afectados por el fuego durante el incendio de 2012, como base para la restauración del ecosistema)
Entidad de realización: UNIVERSIDAD DE LA LAGUNA **Tipo de entidad:** Universidad
Ciudad entidad realización: LA LAGUNA TENERIFE ISLAS CANARIAS, Canarias, España
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Antonio Rodriguez Rodriguez; Angel Fernández López; Carmen Dolores Arbelo Rodriguez
Nº de investigadores/as: 10
Fecha de inicio-fin: 01/10/2014 - 06/12/2016
Cuantía total: 75.098 €
- 3 Nombre del proyecto:** Ensayo de concentraciones de referencia para metales pesados (Cd, Cu, Hg y Pb) en suelos agrícolas mediterráneos representativos bajo cultivos hortícolas controlados (Coresmed).
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Luis Recatalá Boix
Nº de investigadores/as: 4
Entidad/es financiadora/s:
Dirección General de Investigación (Ministerio de Educación y Ciencia)
Ciudad entidad financiadora: España
Fecha de inicio-fin: 01/10/2006 - 30/09/2009 **Duración:** 2 años - 11 meses - 29 días
Entidad/es participante/s: Universidad Jaime I de Castellón; Universidad de La Laguna; Universitat de València
Cuantía total: 48.400 €
- 4 Nombre del proyecto:** Materia orgánica en Andosoles: UN MODELO PARA EL ESTUDIO DEL CARBONO ESTABILIZADO MEDIANTE INTERACCIONES MINERALES"
Entidad de realización: ULL-Lab. Biogéochimie des Milieux Continentaux, INRA Versailles-Grignon **Tipo de entidad:** Universidad
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Cornelia Rumpel; Antonio Rodriguez Rodriguez



Fecha de inicio-fin: 2007 - 2009

5 Nombre del proyecto: Efecto de los incendios forestales sobre el suelo: Marcadores fisicoquímicos (CGL2006-12730-C03- 03/BTE)

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Antonio Rodríguez Rodríguez

Nº de investigadores/as: 4

Entidad/es financiadora/s:

Ministerio de Educación y Ciencia (I+D+I)

Ciudad entidad financiadora: España

Fecha de inicio-fin: 2006 - 2009

Duración: 3 años

Entidad/es participante/s: IRNAS (Sevilla); UAH (Alcalá de Henares); ULL (La Laguna)

Cuantía total: 58.080 €

6 Nombre del proyecto: Caracterización en entorno SIG de los recursos edáficos del Parque Nacional del Teide. Relaciones ecológicas y dinámica de nutrientes y carbono en los suelos

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Carmen Dolores Arbelo Rodríguez

Nº de investigadores/as: 6

Entidad/es financiadora/s:

Organismo Autónomo de Parques Nacionales. Ministerio de Medio Ambiente.

Ciudad entidad financiadora: España

Fecha de inicio-fin: 2005 - 2008

Duración: 3 años

Entidad/es participante/s: Universidad de La Laguna; Universitat de València

Cuantía total: 37.064,5 €

7 Nombre del proyecto: Electro-remediación de suelos contaminados

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Felipe Francisco Hernández Luis

Nº de investigadores/as: 4

Entidad/es financiadora/s:

Consejería de Educación, Cultura y Deportes. Gobierno de Canarias

Ciudad entidad financiadora: Canarias, España

Fecha de inicio-fin: 2004 - 2006

Duración: 2 años

Entidad/es participante/s: Universidad de La Laguna

Cuantía total: 21.816 €

8 Nombre del proyecto: Evaluación del potencial de los suelos de Canarias como sumidero de carbono: Su papel en la mitigación del cambio climático y en la lucha contra la desertificación

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Antonio Rodríguez Rodríguez

Nº de investigadores/as: 6

Entidad/es financiadora/s:

Consejería de Educación, Cultura y Deportes. Gobierno de Canarias

Ciudad entidad financiadora: Canarias, España

Fecha de inicio-fin: 2004 - 2006

Duración: 2 años

Entidad/es participante/s: Universidad de La Laguna

Cuantía total: 36.103,16 €

9 Nombre del proyecto: Diseño de una metodología de evaluación de la degradación de suelos a escala detallada (1:25.000/1:50.000)

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Antonio Rodríguez Rodríguez

Nº de investigadores/as: 9

**Entidad/es financiadora/s:**

Ministerio de Ciencia y Tecnología (I+D+I)

Ciudad entidad financiadora: España**Fecha de inicio-fin:** 2000 - 2004**Duración:** 4 años**Entidad/es participante/s:** Centro de Investigación sobre Desertificación (CIDE); Universidad de La Laguna**Cuantía total:** 11.421.760 €

10 Nombre del proyecto: Caracterización espacial y temporal de las propiedades físico químicas y la erodibilidad de los suelos de la isla de La Palma (Garafía, Puntagorda y Tijarafe) afectados por el incendio forestal de Julio de 2000. Aplicación de los SIGs

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Jesús Santiago Notario del Pino**Nº de investigadores/as:** 7**Entidad/es financiadora/s:**

Consejería de Educación, Cultura y Deportes. Gobierno de Canarias

Ciudad entidad financiadora: Canarias, España**Fecha de inicio-fin:** 2001 - 2003**Duración:** 2 años**Entidad/es participante/s:** Universidad de La Laguna**Cuantía total:** 3.160.000 €

11 Nombre del proyecto: Acción Integrada Norma Técnica

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Felipe Macías Vázquez**Nº de investigadores/as:** 9**Entidad/es financiadora/s:**

Ministerio de Ciencia y Tecnología (I+D+I)

Ciudad entidad financiadora: España**Fecha de inicio-fin:** 2000 - 2003**Duración:** 3 años**Entidad/es participante/s:** Centro de Investigación sobre Desertificación (CIDE); Universidad de La Laguna; Universidad de Santiago de Compostela**Cuantía total:** 2.500.000 €

12 Nombre del proyecto: Adaptación metodológica para el estudio del impacto del riego con aguas depuradas de S/C de Tenerife en suelos volcánicos.

Ciudad entidad realización: España**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** José Manuel Hernández Moreno**Nº de investigadores/as:** 5**Entidad/es financiadora/s:**

Comisión Interministerial de Ciencia y Tecnología

Tipo de entidad: Organismo, Otros**Ciudad entidad financiadora:** España**Fecha de inicio-fin:** 1999 - 2001**Duración:** 2 años**Entidad/es participante/s:** Instituto Canario de Investigaciones Agrarias; Universidad de La Laguna**Cuantía total:** 7.822.300 €

13 Nombre del proyecto: Estudio de la evolución de los suelos y aguas bajo riego con aguas depuradas de la ciudad de S/C de Tenerife en el Valle de San Lorenzo

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): José Manuel Hernández Moreno**Entidad/es financiadora/s:**

Balsas de Tenerife (BALTEN)

Ciudad entidad financiadora: Canarias, España



Fecha de inicio-fin: 1998 - 2001

Duración: 3 años

Entidad/es participante/s: BALTEN (Cabildo de TENERIFE); Dpto. Edafología y Geología. Universidad de La Laguna.

14 Nombre del proyecto: Modelos de especiación química aplicados a aguas naturales de las Islas Canarias: Criterios de calidad para su consumo.

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): José Manuel Hernández Moreno

Entidad/es financiadora/s:

Consejería de Educación, Cultura y Deportes del Gobierno Autónomo de Canarias.

Ciudad entidad financiadora: Canarias, España

Fecha de inicio-fin: 1998 - 2001

Duración: 3 años

Entidad/es participante/s: Universidad de La Laguna

15 Nombre del proyecto: Establecimiento de bases científicas para la regeneración ambiental de suelos degradados por desertificación (erosión-salinización) en las Islas Canarias

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Antonio Rodríguez Rodríguez

Nº de investigadores/as: 7

Entidad/es financiadora/s:

Consejería de Educación, Cultura y Deportes del Gobierno Autónomo de Canarias.

Ciudad entidad financiadora: Canarias, España

Fecha de inicio-fin: 1998 - 2000

Duración: 2 años

Entidad/es participante/s: Universidad de La Laguna.

Cuantía total: 5.700.000 €

16 Nombre del proyecto: Estudio de la evolución de los suelos y aguas bajo riego con aguas depuradas de la ciudad de S/C de Tenerife en el Valle de San Lorenzo.

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Jose Manuel Hernández Moreno

Entidad/es financiadora/s:

Balsas de Tenerife (BALTEN)

Ciudad entidad financiadora: Canarias, España

Fecha de inicio-fin: 1994 - 1997

Duración: 3 años

Entidad/es participante/s: BALTEN (Cabildo de TENERIFE); Dpto. Edafología y Geología. Universidad de La Laguna.

17 Nombre del proyecto: Modelos no contaminantes alternativos al tratamiento de suelos con bromuro de metilo

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Antonio Bello Pérez

Nº de investigadores/as: 6

Entidad/es financiadora/s:

Comisión Interministerial de Ciencia y Tecnología

Tipo de entidad: Organismo, Otros

Fecha de inicio-fin: 1994 - 1997

Duración: 3 años

Entidad/es participante/s: CSIC; Centro de Ciencias Medioambientales; Dpto. Edafología y Geología. Universidad de La Laguna; Equipo de Ecología del Suelo; Instituto de Bioquímica

Cuantía total: 9.239.000 €

18 Nombre del proyecto: Evolución de la calidad de las aguas depuradas de S/C de Tenerife y su aptitud para el riego

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): José Manuel Hernández Moreno

Entidad/es financiadora/s:

Consejería de Educación, Cultura y Deportes del Gobierno Autónomo de Canarias



Ciudad entidad financiadora: Canarias, España

Fecha de inicio-fin: 1994 - 1995

Duración: 1 año

Entidad/es participante/s: Departamento. de Edafología y Geología. Universidad de La Laguna

19 Nombre del proyecto: Estudio del grado de biodisponibilidad de metales pesados aportados por compost urbanos y formación de complejos organometálicos en suelos de Tenerife.

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Víctor Pérez Díaz

Entidad/es financiadora/s:

Consejería de Educación, Cultura y Deportes del Gobierno Autónomo de Canarias

Ciudad entidad financiadora: Canarias, España

Fecha de inicio-fin: 1991 - 1993

Duración: 2 años

Entidad/es participante/s: CSIC y Dpto. de Edafología y Geología. Universidad de La Laguna

20 Nombre del proyecto: Bioecología y control de nematodos fitoparasitos formadores de quistes en Canarias.

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Carmen María Rodríguez Hernández

Entidad/es financiadora/s:

Consejería de Educación, Cultura y Deportes del Gobierno Autónomo de Canarias

Ciudad entidad financiadora: Canarias, España

Fecha de inicio-fin: 1990 - 1993

Duración: 3 años

Entidad/es participante/s: Departamento de Edafología y Geología. Universidad de La Laguna.

21 Nombre del proyecto: Estudio de los procesos de desertificación en las Islas Canarias: Salinización y alcalinización de suelos. (I. Fuerteventura).

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Carmen Concepción Jiménez Mendoza

Nº de investigadores/as: 6

Entidad/es financiadora/s:

Consejería de Educación, Cultura y Deportes del Gobierno Autónomo de Canarias

Ciudad entidad financiadora: Canarias, España

Fecha de inicio-fin: 1990 - 1993

Duración: 3 años

Entidad/es participante/s: Departamento de Edafología y Geología. Universidad de La Laguna.

Cuantía total: 2.219.000 €

22 Nombre del proyecto: Estudio de los procesos de desertificación en las Islas Canarias: Erosión y erosionabilidad de suelos de origen volcánico.

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Antonio Rodríguez Rodríguez

Entidad/es financiadora/s:

Consejería de Educación, Cultura y Deportes del Gobierno Autónomo de Canarias

Ciudad entidad financiadora: Canarias, España

Fecha de inicio-fin: 1988 - 1993

Duración: 5 años

Entidad/es participante/s: Departamento de Edafología y Geología. Universidad de La Laguna

23 Nombre del proyecto: Estabilización de soluciones de insecticidas organo-fosforados (ROCOR) por adsorción sobre soportes zeolíticos.

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Carmen Dolores Arbelo Rodríguez

Nº de investigadores/as: 3

Entidad/es financiadora/s:

Consejería de Educación, Cultura y Deportes del Gobierno Autónomo de Canarias

Ciudad entidad financiadora: Canarias, España



Fecha de inicio-fin: 1990 - 1991

Duración: 1 año

Entidad/es participante/s: Departamento de Edafología y Geología. Universidad de La Laguna.

Cuantía total: 700.000 €

24 Nombre del proyecto: Aprovechamiento de materiales volcánicos para su preparación de fertilizantes PK de acción controlada y evaluación de su capacidad fertilizante.

Entidad de realización: Universidad de La Laguna **Tipo de entidad:** Universidad

Ciudad entidad realización: La Laguna, Canarias, España

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Jose Enrique García Hernández

Nº de investigadores/as: 5

Entidad/es financiadora/s:

Consejería de Educación, Cultura y Deportes del Gobierno Autónomo de Canarias

Tipo de entidad: Organismo Público de Investigación

Ciudad entidad financiadora: Canarias, España

Fecha de inicio-fin: 1987 - 1990

Duración: 3 años

Entidad/es participante/s: Departamento de Edafología y Geología. Universidad de La Laguna.

Cuantía total: 2.350.000 €

25 Nombre del proyecto: Formas de acidez y capacidad amortiguadora de los suelos ácidos de las Islas Canarias: Índices para su diagnóstico.

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): José Manuel Hernández Moreno

Nº de investigadores/as: 6

Entidad/es financiadora/s:

Consejería de Educación, Cultura y Deportes del Gobierno Autónomo de Canarias

Ciudad entidad financiadora: Canarias, España

Fecha de inicio-fin: 1987 - 1990

Duración: 3 años

Entidad/es participante/s: Departamento de Edafología y Geología. Universidad de La Laguna.

Cuantía total: 2.415.000 €

26 Nombre del proyecto: Arqueología de Poblamiento y Colonización Antigua de Canarias. Codificando el territorio y recursos insulares

Entidad de realización: Caja Insular de Ahorros de Canarias **Tipo de entidad:** Entidad Empresarial

Ciudad entidad realización: Universidad de La Laguna, Canarias, España

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): C. Arbelo Rodríguez; Carmina del Arco

Fecha de inicio: 03/10/2018

27 Nombre del proyecto: Estudio de la evolución de los suelos y aguas bajo riego con aguas depuradas de la ciudad de S/C de Tenerife en el Valle de San Lorenzo

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): José Manuel Hernández Moreno

Entidad/es financiadora/s:

Balsas de Tenerife (BALTEN)

Ciudad entidad financiadora: Canarias, España

Fecha de inicio: 2001

Entidad/es participante/s: BALTEN (Cabildo de TENERIFE); Dpto. Edafología y Geología. Universidad de La Laguna.



Contratos, convenios o proyectos de I+D+i no competitivos con Administraciones o entidades públicas o privadas

- 1 Nombre del proyecto:** Informe sobre las características edáficas del entorno del campo de tiro de Taucho, T.M.Adeje, y su relación con la movilización del Plomo
Grado de contribución: Coordinador/a científico/a
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): C.D. Arbelo Rodríguez; A. Rodríguez Rodríguez
Nº de investigadores/as: 2
Fecha de inicio: 2018 **Duración:** 3 meses
Cuantía total: 2.400 €
- 2 Nombre del proyecto:** Determinación analítica de los parámetros químicos del compost
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Carmen Dolores Arbelo Rodríguez
Nº de investigadores/as: 1
Entidad/es participante/s: CLUSA DANIGEL DAORJE UTE; Departamento de Edafología y Geología; Universidad de La Laguna
Entidad/es financiadora/s:
CLUSA DANIGEL DAORJE UTE
Fecha de inicio: 2006
- 3 Nombre del proyecto:** Plan Complementario Edafológico del Programa de Seguimiento Ecológico en el Parque Nacional de Garajonay
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Antonio Rodríguez Rodríguez
Nº de investigadores/as: 6
Entidad/es participante/s: Universidad de La Laguna
Entidad/es financiadora/s:
Organismo Autónomo Parques Nacionales (Ministerio de Medio Ambiente)
Ciudad entidad financiadora: España
Fecha de inicio: 2001 **Duración:** 1 año
- 4 Nombre del proyecto:** Ecocartografía de la isla de Lanzarote y el Archipiélago Chinijo. Suelos
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Antonio Rodríguez Rodríguez
Nº de investigadores/as: 2
Entidad/es participante/s: Varias
Entidad/es financiadora/s:
IBERINSA
Fecha de inicio: 2000 **Duración:** 1 año
Cuantía total: 2.500.000 €
- 5 Nombre del proyecto:** Soil Resources of European Volcanic Systems
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): François Bartoli
Nº de investigadores/as: 86
Entidad/es participante/s: Otras Universidades Europeas; Universidad de La Laguna
Entidad/es financiadora/s:
Comisión de la Unión Europea (Cost Action 622)
Fecha de inicio: 1997



- 6 Nombre del proyecto:** Análisis muestras de Compost PIRS” Arico. Tenerife
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Carmen Dolores Arbelo Rodríguez
Nº de investigadores/as: 1
Entidad/es participante/s: Departamento de Edafología y Geología. Universidad de La Laguna; VERTRESA S.A.
Entidad/es financiadora/s:
VERTRESA S.A.
Fecha de inicio: 1996
- 7 Nombre del proyecto:** Estudio de la evolución de los suelos y plantas bajo riego con aguas depuradas de Santa Cruz de Tenerife en el Valle de San Lorenzo
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): José Manuel Hernández Moreno
Nº de investigadores/as: 10
Entidad/es participante/s: BALTEN (Balsas de Tenerife) Cabildo Insular de Tenerife; Departamento de Edafología y Geología. Universidad de La Laguna
Entidad/es financiadora/s:
BALTEN (Balsas de Tenerife) CABILDO INSULAR de TENERIFE
Ciudad entidad financiadora: Canarias, España
Fecha de inicio: 1994 **Duración:** 3 años
Cuantía total: 15.000.000 €
- 8 Nombre del proyecto:** Realización de Análisis agrícola de suelos, aguas y fertilizantes
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Antonio Rodríguez Rodríguez
Nº de investigadores/as: 4
Entidad/es participante/s: Cajacanarias; Universidad de La Laguna
Entidad/es financiadora/s:
CajaCanarias
Ciudad entidad financiadora: Canarias, España
Fecha de inicio: 1984 **Duración:** 4 años
Cuantía total: 8.000.000 €



Actividades científicas y tecnológicas

Producción científica

Publicaciones, documentos científicos y técnicos

- 1** S. Díaz Díaz; P.J. Villadas; A. Rodríguez Rodríguez; M. Arco Aguilar; J. Pérez Yepes; C. Arbelo; J.M. Mancebo; M. Fernandez Lopez; M. León Barrios. The soil microbiome of the laurel forest at Garajonay National Park (La Gomera, Canary Islands) in undisturbed habitats a wildfire. *Forest*. 10 - 12, pp. 1051. 13/11/2019.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 2** Jonay Neris; Stefan Doerr; Jesus Notario; C.D. Arbelo; A. Rodríguez Rodríguez. Effectiveness of Polyacrylamide, Wood Shred Mulch, and Pine Needle Mulch as Post-Fire Hillslope Stabilization Treatments in Two Contrasting Volcanic Soils. *Effectiveness of Polyacrylamide, Wood Shred Mulch, and Pine Needle Mulch as Post-Fire Hillslope Stabilization Treatments in Two Contrasting Volcanic Soils*. 8 - 7, pp. 247. MDPI, 12/07/2017.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 3** C.M. Armas Herrera; M.F.. Dignac; C. Rumpell; C.D. Arbelo; A. Chabbi. Management effects on composition and dynamics of cutin and suberin in topsoil under agricultural use. *European Journal of Soil Science*. 67, pp. 360 - 373. 21/03/2016.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 4** J.L. MORA; C.M. ARMAS; J.A. GUERRA; C.D. ARBELO; A. RODRIGUEZ RODRIGUEZ; J NOTARIO. A comparative study of long-term effects on fire-affected volcanic soils in two different ecosystems in the Canary Islands. *Land Degradation and Development* (doi 10.1002/ldr.2458). 27, pp. 1489 - 1500. Jhon Wiley & Sons, LTD, 2016.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 5** Cecilia M. Armas Herrera; Juan Luis Mora; Carmen D. Arbelo; A. Rodriguez Rodriguez. Factors affecting CO2 efflux rates and the stability of soil organic carbon storage in volcanic soils of the Canary Islands. *Mitigation and Adaptation Strategies for Global Change*. 21, pp. 1073 - 1092. Springer, 2016.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 6** I. Dorta Almenar; F.J. Navarro Rivero; C.D. Arbelo; A. Rodriguez; J. Notario del Pino. The temporal distribution of water-soluble nutrients from highmountain soils following a wildfire within legume scrubland of Tenerife, Canary Islands, Spain. *Catena*. 135, pp. 393 - 400. Elsevier, 2015.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 7** J.L. Mora; J.A. Guerra; C.M. Armas Herrera; C.D. Arbelo; A. Rodríguez Rodríguez. Storage and depth distribution of organic carbon in volcanic soils as affected by environmental and pedological factors. *Storage and depth distribution of organic carbon in volcanic soils as affected by environmental and pedological factors*. 123, pp. 163 - 175. Elsevier, 04/08/2014.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 8** J.A. Guerra; A. Rodríguez Rodríguez; C.D. Arbelo. Caracterización de los suelos del monte verde mediante secuencias edáficas evolutivas y regresivas (Tenerife, Islas Canarias). *Spanish Journal of Soil Science*. 4 - 1, pp. 19 - 50. Universia, 14/02/2014.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista



- 9** O. Ortiz; J. Porta; C.D. Arbelo. Criteria and recommendations for capturing and presenting soil profile image in order to create a database of soils images. Spanish Journal of Soil Science. 4 - 1, pp. 112 - 126. Universia, 14/02/2014.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 10** C.M. Armas; J.L. Mora; J.A. Guerra; C.D. Arbelo; A. Rodríguez Rodríguez. Depth distribution of humic substances in Andosols in relation to land management and soil erosion. Soil Use and Management. 29, pp. 77 - 86. 20/03/2013.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 11** A. Hernández; C.D. Arbelo; N. Rodríguez; J.S. Notario; M. del Arco; A. Rodríguez Rodríguez. Efectos de un incendio forestal (Tenerife, Islas Canarias, verano de 2007) bajo bosques de pinar sobre algunas propiedades del suelo y su relación con la repelencia al agua a corto y medio plazo. Spanish Journal of Soil Science. 3 - 1, pp. 56 - 72. 19/03/2013.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 12** C.M. Armas; J.L. Mora; C.D. Arbelo; A. Rodríguez Rodríguez. Labile carbon pools and biological activity in volcanic soils of the Canary Islands. Spanish Journal of Soil Science. 3 - 1, pp. 7 - 27. 19/03/2013.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 13** L. Recatalá; D. Sacristán; C. Arbelo; J. Sánchez. Can a single and unique Cu soil quality standard be valid for different Mediterranean agricultural soils under accumulator crop?. Water, Air Soil Pollut. 223 - 223, pp. 1503 - 1517. Springer, 13/12/2012.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 14** Armas-Herrera, C.M.; Knicker, H.; Gonzalez-Perez, J.A.; Arbelo, C.D.; Gonzalez-Vila, F.J.; Rodríguez Rodríguez, A. Caractérisation des substances humiques par RMN13C et Py-CPG/SM dans les sols volcaniques le long d'un gradient environnemental à Tenerife (Illes canaries, Espagne). 11èmes Journées d'Etude des Sols. pp. 288 - 289. Versailles(Francia): 2012.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Libro
- 15** C. Rumpel; A. Rodríguez-Rodríguez; J.A. González-Pérez; C.D. Arbelo; A. Chabbi; N Nunan; F.J. González-Vila. Contrasting composition of free and mineral-bound organic matter in top- and subsoil horizons of Andosols. Biology and Fertility of Soils DOI: 10.1007/s00374-011-0635-4. 48, pp. 401 - 411. Springer, 2012.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 16** JL Mora; CM Armas; JA Guerra; A Rodriguez; CD Arbelo. Factors affecting vegetation and soil recovery in the Mediterranean woodland of the Canary Islands (Spain).Journal of Arid Environment. 87 - 87, pp. 58 - 66. 2012.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 17** Cecilia María Armas Herrera; Juan Luis Mora; Carmen Dolores Arbelo; Antonio Rodriguez Rodriguez. Interannual variations of soil organic carbon fractions in unmanaged volcanic soils (Canary Islands, Spain). Ecology and Evolution. 1, pp. 1 - 13. 2012.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 18** JL Mora; CD Arbelo; A Rodriguez; JS Notario; JA Guerra; CM Armas. The role of metal accumulation in the laurel forest of La Gomera (Canary Islands, Spain).European Journal of Soil Science doi: 10.1111/j.1365-2389.2012.01444.x. 2012.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 19** Armas, C.M.; Mora, J.L.; Arbelo, C.D.; Rodríguez Rodríguez, A. Interannual variations of SOC fractions in volcanic soils (Canary Islands, Spain). 6th ISMOM (International Symposium of Interactions of Soil Minerals with Organic Components and Microorganisms). Montpellier(Francia): 07/2011.

**Tipo de producción:** Artículo científico

- 20** Hernández, A.; Rodríguez, N.; Mora, J.L.; Arbelo, C.D.; Rodríguez Rodríguez, A. Relationships of the spatial distribution of organic carbon and other soil properties to the geomorphology of the National Park of La Caldera de Taburiente (Canary Islands). 3th Internacional Symposium on Soil Organic Matter. Organic-Matter dynamics-from soils to oceans. 1, pp. 162 - 162. Lovaina(Bélgica): 07/2011.
Tipo de producción: Artículo científico
- 21** Mora, J.L.; Arbelo, C.D.; Rodríguez Rodríguez, A.; Notario, J.S.; Guerra, J.A.; Armas, C.M. The role of metal accumulation in the laurel forest of La Gomera (Canary Islands, Spain). 6th ISMOM (International Symposium of Interactions of Soil Minerals with Organic Components and Microorganisms). Montpellier(Francia): 07/2011.
Tipo de producción: Artículo científico
- 22** Armas-Herrera, C.M.; Mora, J.L.; Arbelo, C.D.; Rodríguez Rodríguez, A. Vertical distribution of humic substances in volcanic soils of the Canary Islands (Spain): evidences of soil degradation. 3th Internacional Symposium on Soil Organic Matter. Organic-Matter dynamics-from soils to oceans. 1, pp. 124 - 124. Lovaina(Bélgica): 07/2011.
Tipo de producción: Artículo científico
- 23** A. Hernández; C.D. Arbelo; N. Rodríguez; J. Notario; M. del Arco; A. Rodríguez Rodríguez. Efectos de los incendios en la hidrofobicidad del suelo a corto y medio plazo en los pinares del norte de Tenerife (Islas Canarias). V Simposio Nacional sobre Control de la Degradación y Uso Sostenible del Suelo. Control de la Degradación y Uso Sostenible del Suelo (R. Ortiz Silla y A. Sánchez Navarro (eds). 1, pp. 213 - 217. Murcia(España): 06/2011. ISBN 978-84-615-1679-7
Tipo de producción: Artículo científico
- 24** J.A. Guerra; J.L. Mora; C.M. Armas; C.D. Arbelo; A. Rodríguez Rodríguez. Evaluación de la degradación de suelos en áreas desertificadas de las Islas Canarias, mediante secuencias edáficas evolutivas y regresivas. V Simposio Nacional sobre Control de la Degradación y Uso Sostenible del Suelo. Control de la Degradación y Uso Sostenible del Suelo (R. Ortiz Silla y A. Sánchez Navarro (eds). 1, pp. 81 - 85. Murcia(España): 06/2011. ISBN 978-84-615-1679-7
Tipo de producción: Artículo científico
- 25** A. Rodríguez Rodríguez; C.D. Arbelo; J.A. Guerra; J.L. Mora; C.M. Armas; F. Influencia de la edad de abandono en la fertilidad de los suelos de una secuencia bioclimática de terrenos abandonados en la Isla de Tenerife. V Simposio Nacional sobre Control de la Degradación y Uso Sostenible del Suelo. Control de la Degradación y Uso Sostenible del Suelo (R. Ortiz Silla y A. Sánchez Navarro (eds). 1, pp. 541 - 544. Murcia(España): 06/2011. ISBN 978-84-615-1679-7
Tipo de producción: Artículo científico
- 26** C.D. Arbelo; A. Rodríguez Rodríguez; J.A. Guerra; J.L. Mora; C.M. Armas. Procesos de degradación ligados a la transformación de la cubierta vegetal en el Parque Nacional de Garajonay. V Simposio Nacional sobre Control de la Degradación y Uso Sostenible del Suelo. Control de la Degradación y Uso Sostenible del Suelo (R. Ortiz Silla y A. Sánchez Navarro (eds). pp. 545 - 548. Murcia(España): 06/2011. ISBN 978-84-615-1679-7
Tipo de producción: Artículo científico
- 27** Rodríguez Rodríguez, A.; Arbelo, C.D.; Mora, J.L.; Armas, C.M.; Guerra, J.A.; Notario, J.S. A quality index for volcanic soils based on environmental soil forming factors. Abstract Proceedings of the 6th International Congress of European Society for Soil Conservation. Innovative Strategies and Policies for Soil Conservation (Edi. Karyotis, Th, and D. Grabiels). 1, pp. 81 - 81. Thessaloniki(Grecia): Nacional Agricultural Research Foundation, 2011. ISBN 978-960-88296-9-5
Tipo de producción: Artículo científico



- 28** Arbelo, C.D.; Rodríguez Rodríguez, A.; Mora, J.L.; Armas, C.M.; Guerra, J.A.; Hernández, A.; Rodríguez, N.; Notario, J.S. Soil ecological relationships in a high mountain volcanic environment at Mount Teide Canary Islands. Abstract Proceedings of the 6th International Congress of European Society for Soil Conservation. Innovative Strategies and Policies for Soil Conservation (Edi. Karyotis, Th, and D. Grabiels). 1, pp. 223 - 223. Thessaloniki(Grecia): Nacional Agricultural Research Foundation, 2011. ISBN 978-960-88296-9-5
Tipo de producción: Artículo científico
- 29** J.M. de la Rosa; J.A. González-Pérez; H. Knicker; A. Rodríguez-Rodríguez; C.D. Arbelo; F.J. González-Vila. Fire Mediated Geochemical Alterations in Andosol's SOM under Canarian Pine (*Pinus canariensis*) Forest. Jornadas Internacionales: Investigación y gestión para la protección del suelo y restauración de los ecosistemas forestales afectados por incendios forestales. Libro de Actas+ CD, pp. 135 - 138. Santiago de Compostela(España): 10/2010. ISBN 978-84-8408-583-6
Tipo de producción: Artículo científico
- 30** Rodríguez, N.; Díaz, M.; Arbelo, C.D.; Mora, J.L.; Armas, C.M.; Guerra, J.A.; Notario, J.; Hernández, A.; Rodríguez, A. Caracterización físico-química y bioquímica de los suelos del Parque Nacional del Teide. IV Congreso Ibérico de la Ciencia del Suelo. USB, pp. 901 - 908. Granada(España): 09/2010.
Tipo de producción: Artículo científico
- 31** J. Notario; S. Hernández; A. Rodríguez; C. D. Arbelo; E. Chinea. Soil properties related to water repellency in volcanic soils at Tenerife (Canary Islands, Spain): relationships with vegetation and soil parent material. 19th World Congress of Soil Science, Soil Solutions for a Changing World. DVD, pp. 59 - 62. Brisbane(Australia): 08/2010.
Tipo de producción: Artículo científico
- 32** C. Rumpel; A. Rodríguez-Rodríguez; C.D. Arbelo; C.M. Armas; J.A. González-Pérez; F.J. González-Vila; A. Chabbi. Chemical composition of stabilized SOM in dense fractions of allophanic and non-allophanic Andosols. ADVANCES IN NATURAL ORGANIC MATTER AND HUMIC SUBSTANCES RESEARCH 2008-2010 Proceedings. 15th Meeting of the International Humic Substances Society (IHSS15). 2, pp. 67 - 70. Sevilla(España): Published on-line in: Digital.CSIC (<http://digital.csic.es/>), the Institutional Repository of Consejo Superior de Investigaciones Científicas" (CSIC)., 07/2010.
Tipo de producción: Artículo científico
- 33** J. Rodríguez; A. Turmero; A. Blanquéz; J.A. González-Pérez; F.J. González-Vila; C. Arbelo; A. Rodríguez-Rodríguez; M.I. Pérez-Leblic; M.E. Arias. Evaluation of the effect of wildfires on microbial communities from Canary Island forest soils. ADVANCES IN NATURAL ORGANIC MATTER AND HUMIC SUBSTANCES RESEARCH 2008-2010 Proceedings. 15th Meeting of the International Humic Substances Society (IHSS15). 2, pp. 402 - 403. Sevilla(España): Published on-line in: Digital.CSIC (<http://digital.csic.es/>), the Institutional Repository of Consejo Superior de Investigaciones Científicas" (CSIC)., 07/2010.
Tipo de producción: Artículo científico
- 34** J.A. González-Pérez; C.D. Arbelo; F.J. González-Vila; A. Rodríguez-Rodríguez; C.M. Armas; H. Knicker. Molecular features of organic matter in Canarian Andosols as seen by solid state ¹³C NMR. ADVANCES IN NATURAL ORGANIC MATTER AND HUMIC SUBSTANCES RESEARCH 2008-2010 Proceedings. 15th Meeting of the International Humic Substances Society (IHSS15). 2, pp. 371 - 372. Sevilla(España): Published on-line in: Digital.CSIC (<http://digital.csic.es/>), the Institutional Repository of Consejo Superior de Investigaciones Científicas" (CSIC)., 07/2010.
Tipo de producción: Artículo científico
- 35** N. Rodríguez; M. Díaz-Raviña; C.D. Arbelo; J.L. Mora; C.M. Armas; J.A. Guerra; J. Notario; A. Hernández; A. Rodríguez Rodríguez. Caracterización físicoquímica y bioquímica de los suelos del Parque Nacional del Teide. Spanish Journal of Rural Development. 1 - 2, pp. 49 - 56. Lugo(España): 2010.
Tipo de producción: Artículo científico



- 36** Vázquez, M.V.; Hernández-Luis, F.; Ramirez, C.; Carmen D. Arbelo. Estudio electrocinético de un suelo sometido a impacto térmico. Rev. Colomb. Quím.39 - 2, pp. 211 - 219. (Colombia): 2010.
Tipo de producción: Artículo científico
- 37** L. Recatalá; J. Sánchez; C. Arbelo; D. Sacristán. Testing the validity of a Cd soil quality standard in representative Mediterranean agricultural soils under an accumulator crop. Science of the Total Environment. 409, pp. 9 - 18. Elsevier, 2010.
Tipo de producción: Artículo científico
- 38** C.D. Arbelo; L. Recatalá; J. Sánchez. Determinación de Cobre en planta en ensayos de concentraciones de referencia en suelos agrícolas mediterráneos representativos. IV Simposio sobre Control de la Degradación de los Suelos y Cambio Global Control de la Degradación de los Suelos y Cambio Global (J. Sánchez Díaz y S. Asins Velis, eds). pp. 189 - 190. Valencia(España): 09/2009. ISBN 978-84-613-4144-3
Tipo de producción: Artículo científico
- 39** A. Hernández; N.R. Eugenio; J.L. Mora; J.S. Notario; C.D. Arbelo; A. Rodríguez Rodríguez. Efectos de los incendios en la hidrofobicidad del suelo a corto y medio plazo en pinar del Norte de Tenerife. IV Simposio sobre Control de la Degradación de los Suelos y Cambio Global. Control de la Degradación de los Suelos y Cambio Global (J. Sánchez Díaz y S. Asins Velis, eds). pp. 97 - 98. Valencia(España): 09/2009. ISBN 978-84-613-4144-3
Tipo de producción: Artículo científico
- 40** F. Hernández-Luis; M.V. Vázquez; C. Ramirez; D.A. Vasco; N. Sánchez; D. Grandoso; M. Lemus; C.D. Arbelo. Experimentos Electrocinéticas en Suelos: La Corriente de electrolisis como herramienta de caracterización. XXXII Reunión Bienal de la Real Sociedad Española de Química. pp. 331 - 331. 09/2009.
Tipo de producción: Artículo científico
- 41** C.D. Arbelo; J.L. Mora; C.M. Armas; J.A. Guerra; A. Hernández; A. Rodríguez Rodríguez. Relaciones ecológicas de suelos y vegetación en un entorno volcánico de alta montaña (El Teide, Canarias). IV Simposio sobre Control de la Degradación de los Suelos y Cambio Global. Control de la Degradación de los Suelos y Cambio Global (J. Sánchez Díaz y S. Asins Velis, eds). pp. 259 - 260. Valencia(España): 09/2009. ISBN 978-84-613-4144-3
Tipo de producción: Artículo científico
- 42** L. Recatalá; C.D. Arbelo; J. Sánchez. Transferencia de Cadmio de suelo a planta en ensayos controlados de concentraciones de referencia en suelos agrícolas mediterráneos representativos. IV Simposio sobre Control de la Degradación de los Suelos y Cambio Global. Control de la Degradación de los Suelos y Cambio Global (J. Sánchez Díaz y S. Asins Velis, eds). pp. 127 - 128. Valencia(España): 09/2009. ISBN 978-84-613-4144-3
Tipo de producción: Artículo científico
- 43** J.L. Mora; C.M. Armas; A. Guerra; C.D. Arbelo; A. Rodríguez Rodríguez. Un modelo de Índice de Calidad de suelos volcánicos basado en los factores formadores. IV Simposio sobre Control de la Degradación de los Suelos y Cambio Global. Control de la Degradación de los Suelos y Cambio Global (J. Sánchez Díaz y S. Asins Velis, eds). pp. 257 - 258. Valencia(España): 09/2009. ISBN 978-84-613-4144-3
Tipo de producción: Artículo científico
- 44** Vazquez, M.V.; Arbelo, C. D.; Hernández-Luis, F.; Grandoso, D.; Lemus, M. Correlation of the Physicochemical in Soils from Tenerife Islands, Measuring the electric current in an Electrokinetic Experiment. Portugaliae Electrochimica Acta. 27 - 3, pp. 419 - 427. (Portugal): 2009.
Tipo de producción: Artículo científico
- 45** Arbelo, C.D.; Rodríguez, N.; Guerra, A.; Rodríguez-Rodríguez, A.; Mora, J.L.; Armas, C.M.; Notario, J.S.; A. Hernández. Distribución de la variabilidad espacial de algunas propiedades físicas de los suelos del Parque Nacional del Teide (Islas Canarias). CD-rom. 27 Reunión Nacional de Suelos de la Sociedad Española de la Ciencia del Suelo SECS09. pp. 10 - 11. Huesca(España): 2009.
Tipo de producción: Artículo científico



- 46** Arbelo, C.D.; Hernández, A.; Guerra, A.; Rodríguez-Rodríguez, A.; Mora, J.L.; Armas, C.M.; Notario, J.S.; N. Rodríguez. Distribución de la variabilidad espacial de algunas propiedades químicas de los suelos del Parque Nacional del Teide (Islas Canarias). CD-rom. 27 Reunión Nacional de Suelos de la Sociedad Española de la Ciencia del Suelo SECS09. pp. 8 - 9. Huesca(España): 2009.
Tipo de producción: Artículo científico
- 47** M.V. Vázquez; D.A. Vasco; F. Hernández-Luis; D. Grandoso; M. Lemus; D.M. Benjumea; C.D. Arbelo. Electrokinetic study of the buffer capacity of some soils from Tenerife. Comparison with a volumic technique. Geoderma. 148, pp. 261 - 266. Amsterdam (The Netherlands)2009.
Tipo de producción: Artículo científico
- 48** M.V. Vázquez; C.D. Arbelo; F.Hernández-Luis; D. Grandoso; M. Lemus. Corriente de electrolisis durante un experimento electrocinética como herramienta de caracterización de suelos. Memorias XVIII Congreso de la Sociedad Iberoamericana de Electroquímica SIBAE 2008. DPE 20, pp. 24 - 28. Medellín(Colombia): Editorial Universidad de Antioquia (958-714), 03/2008. ISBN 978-958-714-126-9
Tipo de producción: Artículo científico
- 49** C.D. Arbelo; D. Grandoso; M. Lemus; F. Hernández-Luis; C. Ramirez; S.M. Lopera; M.V. Vázquez. Empleo de una técnica electrocinética para estudios complementarios en un suelo ándico sometido a un impacto térmico. Memorias XVIII Congreso de la Sociedad Iberoamericana de Electroquímica. DPE 10, pp. 32 - 36. Medellín(Colombia): Editorial Universidad de Antioquia (958-714), 03/2008. ISBN 978-958-714-126-9
Tipo de producción: Artículo científico
- 50** J.S. Notario; I. Dorta; A. Rodríguez Rodríguez; C.D. Arbelo; F.J. Navarro; J.L. Mora; C.M. Armas and J.A. Guerra. Analysis of the 1:5 soil: water extract in burnt soils to evaluate fire severity. Catena. 74, pp. 246 - 255. The Netherlands2008.
Tipo de producción: Artículo científico
- 51** C.M. Armas; B. Santana; J.L. Mora; J.S. Notario; C.D. Arbelo; A. Rodríguez Rodríguez. A Biological Quality Index for Volcanic Andisols and Aridisols: Variations Related to the Ecosystem Degradation. Science of the Total Environment. 378, pp. 238 - 244. (Reino Unido): 2007.
Tipo de producción: Artículo científico
- 52** M.V. Vázquez; F. Hernández-Luis; D. Benjumea; D. Grandoso; M. Lemus; C.D. Arbelo. Electrokinetic determination of the buffer capacity of Andisols. Science of the Total Environment. 378, pp. 214 - 217. (Reino Unido): 2007.
Tipo de producción: Artículo científico
- 53** J.L. Mora; J.A. Guerra; C.M. Armas; A. Rodríguez Rodríguez; C.D. Arbelo; J.S. Notario. Mineralization rate of eroded organic C in Andosols of the Canary Islands. Science of the Total Environment. 378, pp. 143 - 146. (Reino Unido): 2007.
Tipo de producción: Artículo científico
- 54** J.A. González-Pérez; C.D. Arbelo; F.J. González-Vila; A. Rodríguez Rodríguez; G. Almendros; C.M. Armas; O. Polvillo. Molecular features of organic matter in diagnostic horizons from Andosols as seen by analytical pyrolysis. J. Anal. Appl. Pyrolysis. 80, pp. 369 - 382. The Netherlands2007.
Tipo de producción: Artículo científico
- 55** J.S. Notario; I. Dorta; F. Navarro; A. Rodríguez Rodríguez; C.D. Arbelo; C.M. Armas; J.A. Guerra; J.L. Mora. Temporal evolution of Organic carbon and nitrogen forms in volcanic soils under broom scrub affected by a wildfire. Science of the Total Environment. 378, pp. 245 - 252. (Reino Unido): 2007.
Tipo de producción: Artículo científico



- 56** A. Rodríguez Rodríguez; C.D. Arbelo; C.M. Armas; J.L. Mora; J.S. Notario; B. Santana; J.A. Guerra. Changes in soil biological properties in Forest Andosols affected by changes of use. Soil and Water Conservation under Changing Land Use (J.A. Martínez-Casanovas, I. Pla Sentís, M.C. Ramos Martín J.C. BAlasch Solanes, Eds.). pp. 113 - 120. Lleida(España): Edicions de la Universidad de Lleida, 2006. ISBN 84-8409-211-9
Tipo de producción: Artículo científico
- 57** Hernández-Luis, F.; Grandoso, D.; Lemus, M.; Benjumea, D.; Arbelo, C.D.; Naranjo, D.; Vázquez, M.V. Electrokinetic of Buffer Capacity of Soils. Portugaliae Electrochimica Acta. Journal of the portugese electrochemical society. 24 - 2, pp. 229 - 239. (Portugal): 2006.
Tipo de producción: Artículo científico
- 58** C.D. Arbelo; J.L. Mora; A. Rodríguez Rodríguez; J.S. Notario; J.A. Guerra; C.M. Armas. Evaluation of Human-Induced Degradation of Forest Andosols as a Diagnostic Criterion to Restore Laurel Forest: A Case Study in La Gomera, Canary Is., Spain. Soil and Water Conservation under Changing Land Use (J.A. Martínez-Casanovas, I. Pla Sentís, M.C. Ramos Martín J.C. BAlasch Solanes, Eds.). pp. 197 - 200. Lleida(España): Edicions de la Universidad de Lleida, 2006. ISBN 84-8409-211-9
Tipo de producción: Artículo científico
- 59** Rodríguez Rodríguez, A.; Arbelo, C.D.; Guerra, J.A.; Mora, J.L.; Notario, J.S.; Armas, C.M. Organic carbon stocks and soil erodibility in Canary Islands Andosols. Catena. 66, pp. 228 - 235. (Reino Unido): 2006.
Tipo de producción: Artículo científico
- 60** C.D. Arbelo; J.L. Mora; A. Rodríguez Rodríguez; J.A. Guerra; C.M. Armas. Salinidad y alcalinidad en suelos de las zonas áridas de Tenerife (Islas Canarias). Edafología. 13 - 3, pp. 171 - 179. Santiago de Compostela(España): 2006. ISSN 1135-6863
Tipo de producción: Artículo científico
- 61** C.D. Arbelo; A. Rodríguez Rodríguez; J.A. Guerra; J.L. Mora; J.S. Notario; F. Fuentes. Soil Degradation Processes and Plant colonization in abandoned terraced fields overlying pumice tuffs. Land Degradation and Development. 17 - 6, pp. 571 - 588. (Reino Unido): 2006.
Tipo de producción: Artículo científico
- 62** Hernández-Luis, F.; Lemus, M.; Grandoso, D.; Vázquez, M.; Arbelo, C.D. Electroremediation Part II: A study of the movement of heavy metals during an electroremediation process in Andisol soil. Remediation (Jhon Wiley Sons Inc.). 16, pp. 107 - 116. River Street, Hoboken, New York 2005.
Tipo de producción: Artículo científico
- 63** J.A. Guerra; C.D. Arbelo; A. Rodríguez Rodríguez; J.L. Mora; J.S. Notario. Evolutive an regressive soil sequences for assessment of soil degradation in desertified areas of Canary Islands (Spain). Sociedade Natureza. pp. 871 - 883. Uberlandia(Brasil): 2005. ISSN 0103-1570
Tipo de producción: Artículo científico
- 64** A. Rodríguez Rodríguez; J.L. Mora; C.D. Arbelo; J. Bordon. Plant succession and soil degradation in desertified areas (Fuerteventura, Canary Islands, Spain). Catena. 59, pp. 117 - 131. Amsterdam (The Netherlands) 2005.
Tipo de producción: Artículo científico
- 65** J.L. Mora; C.D. Arbelo; C.M. Armas; J.A. Guerra; A. Rodríguez Rodríguez. Salinity and Alkalinity in Soils of the Arid Region of Tenerife, Canary Islands, Spain. Sustainable Use and Management of Soils-Arid and Semiarid Regions-, Advances in GeoEcology 36 (A. Faz Cano, R. Ortiz and A.R. Mermut Eds.). pp. 23 - 32. Reiskirchen(Alemania): Catena Verlag, 2005. ISBN 3-923381-49-2
Tipo de producción: Artículo científico



- 66** J.L. Mora; C.D. Arbelo; A. Rodríguez Rodríguez; J. Bordón. Variaciones de la calidad del suelo asociadas a la degradación de la vegetación en áreas desertificadas (Fuerteventura, Islas Canarias). *Edafología*. 12 - 2, pp. 139 - 151. Santiago de Compostela(España): Unididixital, 2005.
Tipo de producción: Artículo científico
- 67** A. Rodríguez Rodríguez; C.D. Arbelo; J.S. Notario; J.L. Mora; J. A. Guerra; C.M. Armas. Contenido y formas de carbono orgánico en Andosoles forestales: Aproximación a su dinámica.*Edafología*. 11 - 1, pp. 67 - 102. Santiago de Compostela(España): 2004. ISSN 1135-6863
Tipo de producción: Artículo científico
- 68** Hernández-Luis, F.; Lemus, M.; Grandoso, D.; Vázquez, M.V.; Arbelo, C. D.Electroremediation: A study of the influence of buffering behavior in contaminated soils. *Remediación*. 14, pp. 105 - 112. (Estados Unidos de América): 2004.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Libro
- 69** A. Rodríguez Rodríguez; J. A. Guerra; C. D. Arbelo; J. L. Mora; S.P. Gorrín; C. M. Armas.Forms of Eroded Soil Organic Carbon in Andosols of the Canary Islands (Spain).*Geoderma*. 121, pp. 205 - 219. Amsterdam (The Netherlands)2004.
Tipo de producción: Artículo científico
- 70** Vázquez, M.V.; Hernández-Luis, F.; Lemus, M.; Arbelo, C.D.Integral Analysis of the Process of Electro-Remediation of Andisols polluted by heavy metals. *Portugalia Eelctrochimica Acta*. 22, pp. 387 - 398. (Portugal): 2004.
Tipo de producción: Artículo científico
- 71** Vázquez, M.V.; Hernández-Luis, F.; Grandoso, D.; Arbelo, C.D.Study of electrical resistance of Andisols subjected to electro-remediation treatment. *Portugalia Eelctrochimica Acta*. 22, pp. 399 - 410. (Portugal): 2004.
Tipo de producción: Artículo científico
- 72** J.A. Guerra; C.D. Arbelo; C.M. Armas; A. Rodríguez Rodríguez; J.L. Mora. Erosión diferencial de andosoles y aridisoles en dos zonas climáticas de la Isla de Tenerife. *Edafología*. 10 - 2, pp. 229 - 237. Santiago de Compostela(España): 2003.
Tipo de producción: Artículo científico
- 73** A. Rodríguez Rodríguez; C.M. Armas; F. Fuentes; C.D. Arbelo; J.L. Mora. Influencia de factores ambientales en la erodibilidad de los suelos de una secuencia altitudinal de la Isla de Tenerife (I. Canarias). *Edafología*. 10 - 2, pp. 215 - 220. Santiago de Compostela(España): 2003.
Tipo de producción: Artículo científico
- 74** J.L. Mora; J.A. Guerra; J.S. Notario; A. Rodríguez Rodríguez; C.D. Arbelo. Parámetros físico-químicos que influyen en la erodibilidad de andosoles y suelos ándicos bajo vegetación forestal (I. Canarias). *Edafología*. 10 - 2, pp. 207 - 213. Santiago de Compostela(España): 2003.
Tipo de producción: Artículo científico
- 75** C.D. Arbelo; A. Rodríguez Rodríguez; J.L. Mora; J.A. Guerra; C.M. Armas. Pérdidas de carbono orgánico por erosión en Andosoles forestales de las Islas Canarias. *Edafología*. 10 - 2, pp. 221 - 227. Santiago de Compostela(España): 2003.
Tipo de producción: Artículo científico
- 76** A. Rodríguez Rodríguez; J.A. Guerra; S.P. Gorrín; C.D. Arbelo; J.L. Mora. Aggregates stability and water erosion in Andosols of the Canary Islands (Spain). *Land Degradation and Development*. 13, pp. 515 - 523. (Reino Unido): 2002.
Tipo de producción: Artículo científico



- 77** C.D. Arbelo; A. Rodríguez Rodríguez; J.A. Guerra; J.L. Mora. Calidad del suelo y sucesión vegetal en Andosoles forestales de las Islas Canarias. *Edafología*. 9 - 1, pp. 31 - 38. Santiago de Compostela(España): 2002.
Tipo de producción: Artículo científico
- 78** A. Rodríguez Rodríguez; C.D. Arbelo; J.A. Guerra; J.L. Mora. Erosión hídrica en Andosoles de las Islas Canarias. *Edafología*. 9 - 1, pp. 23 - 30. Santiago de Compostela(España): 2002.
Tipo de producción: Artículo científico
- 79** De Los Santos, A.; Gómez-Gonzalez, L.A.; C. Alonso; C.D. Arbelo; J.P. de Nicolas. Adaptive trends of darkling beetles (Col. Tenebrionidae) on Environmental gradients on the island of Tenerife (Canaty Islands). *Journal of Arid Environments*. 45, pp. 85 - 98. (Reino Unido): 2000.
Tipo de producción: Artículo científico
- 80** Arbelo Rodríguez, C.D.; Díaz Díaz, R.; Rodríguez Rodríguez, A.Incidencia sobre el suelo de las emisiones de dos plantas incineradoras de RSU (La Palma, Canarias).-II) Contaminación por metales pesados. *Edafología* . S.E.C.S.7 - 3, pp. 327 - 335. Granada2000.
Tipo de producción: Artículo científico
- 81** Rodríguez Rodríguez, A.; Arbelo Rodríguez, C.D.; Díaz Díaz, R.; Mora Hernández, J. L.Incidencia sobre el suelo de las emisiones de dos plantas incineradoras de RSU`s (La Palma, Canarias).-I) Efectos sobre las características del suelo. *Edafología*. S.E.C.S.7 - 3, pp. 319 - 326. ESPAÑA2000.
Tipo de producción: Artículo científico
- 82** Espino-Mesa, M; Arbelo, C.D.; Hernández-Moreno J.M.; J.M.Potassium exchange in soils of volcanic origen.*Agrochimica*. 39 - 2-3, pp. 78 - 85. (Italia): 1995.
Tipo de producción: Artículo científico
- 83** Espino-Mesa, M; Arbelo, C.D.; Hernández Moreno, J.M.Predicting value of diagnostic soil properties on actual and potencial cation exchange capacity (CEC) in Andisol and andic soil.*Commun. Soil Sci. Plant Anal.*24 - 1920, pp. 2569 - 2584. 1993.
Tipo de producción: Artículo científico
- 84** Arbelo, C.D.; Hernández Moreno, J.M.Capacidad de cambio en Andisoles por los métodos del acetato amónico (pH 7) y cloruro de bario no tamponado.*Agrochimica*. 36, pp. 53 - 62. (Italia): 1992.
Tipo de producción: Artículo científico
- 85** García Hernández, J.E.; González Martín, M.; Notario del Pino, J.S.; Arbelo Rodríguez, C.D.Treatment of wastewater effluents with Phillipsite - Rich Toffs.*Environmental Pollution*. 76, pp. 219 - 223. (Reino Unido): 1992.
Tipo de producción: Artículo científico
- 86** Arbelo, C.D.; Espino, M.; Hernández Moreno, J.M.Determinación de capacidad de cambio catiónico y cationes extraíbles con Ag-Tiourea en Andosoles.*Suelo y Planta*. 1, pp. 257 - 268. (España): 1991.
Tipo de producción: Artículo científico
- 87** Arbelo, C.D.; Hernández Moreno, J.M.; García Hernández, J.E.Evaluación cinética de la desorción de bases en suelos de carga permanente y variable.*Suelo y Planta*. 1, pp. 377 - 387. (España): 1991.
Tipo de producción: Artículo científico
- 88** Cubas, V.; Arbelo, C.D.; Espino, M. Sulfato desorbible con fosfato en Andosoles.*Suelo y Planta*. 1, pp. 277 - 285. (España): 1991.
Tipo de producción: Artículo científico

- 89** Arbelo, C.D.; Hernández Moreno, J.M.; García Hernández, J.E. Influencia de la dilución en la desorción de cationes en Andololes y suelos ándicos. An. Edaf. Agrobiol. 48 - 5-12, pp. 711 - 724. (España): 1989.
Tipo de producción: Artículo científico
- 90** A. Rodríguez Rodríguez; C.D. Arbelo; A. Ortega. Carbono orgánico y propiedades biológicas como indicadores de calidad del suelo en cultivos ecológicos y convencionales de platanera. La Sociedad, la Agricultura y el Suelo. pp. 61 - 70. (J. Tello, M.C. Jaizme, J. L. Porcuna Eds.), 27/11/2015.
Tipo de producción: Capítulo de libro **Tipo de soporte:** Libro
- 91** A. Rodríguez Rodríguez; C.D. Arbelo. Estrategias de restauración de suelos volcánicos degradados. Restauración de la cubierta vegetal y de espacios degradados en la región de la Macaronesia. pp. 83 - 113. Juan Carlos Santamarta Cerezal y Jorge Naranjo Borges Eds, 03/11/2015.
Tipo de producción: Capítulo de libro **Tipo de soporte:** Libro
- 92** J.A. Guerra; C.D. Arbelo; A. Rodríguez Rodríguez. Los suelos forestales en islas volcánicas. Ingeniería Forestal y Ambiental en medios insulares. Técnicas y experiencias en las Islas Canarias. 1, pp. 559 - 594. Colegio de Ingenieros de Montes, 13/06/2013.
Tipo de producción: Capítulo de libro **Tipo de soporte:** Libro
- 93** Carmen D. Arbelo; Antonio R. Rodríguez; Juan Sánchez; Jesús S. Notario; Luis Recatalá; Juan L. Mora; J. Asterio Guerra; Cecilia M. Armas. Caracterización en entorno SIG de los suelos del Parque Nacional del Teide. Dinámica de nutrientes y Carbono en los suelos. Proyectos de Investigación en Parques Nacionales: 2005-2008. pp. 43 - 71. Madrid(España): Organismo Autónomo de Parques Nacionales, 2009. ISBN 978-84-8014-765-1
Tipo de producción: Capítulo de libro
- 94** J. L. Mora Hernández; C.D. Arbelo Rodríguez; A. Rodríguez Rodríguez. Características de los suelos de las Islas Canarias en relación a la vegetación natural. Homenaje al Profesor Dtr. Wilfredo Wildpret de la Torre (Beltrán Tejera, E., J. Afonso Carrillo, A. García Gallo O. Rodríguez Delgado, Eds.) 872 p.pp. 665 - 684. Canarias(España): Instituto de Estudios Canarios, Monografía LXXVIII., 2009.
Tipo de producción: Capítulo de libro
- 95** A. Rodríguez Rodríguez; C.D. Arbelo; J.S. Notario; J.L. Mora; J.A. Guerra; C.M. Armas. Los suelos del Parque Nacional de Garajonay. Parque Nacional de Garajonay (Angel B. Fernández Coord.) 707 p.pp. 63 - 91. (España): O.A. Parques Nacionales (Ministerio de Medio Ambiente), 2009. ISBN 978-84-8014-756-9
Tipo de producción: Capítulo de libro
- 96** A. Rodríguez Rodríguez; C.D. Arbelo. The biophysical context, climatic implications and water resources. Human and Socioeconomic consequences of Desertification (J.L. Rubio and V. Andreu Coords.) 272 p.pp. 17 - 36. Las Palmas de Gran Canaria(España): Servicio de Publicaciones y Divulgación Científica de la ULPGC., 2009. ISBN 978-84-8014-756-9
Tipo de producción: Capítulo de libro
- 97** C.M. Armas; A. Rodríguez-rodríguez; C.D. Arbelo; J.L. Mora; J.A. Guerra; J.S. Notario. Balances anuales y evolución temporal del carbono en suelos volcánicos Islas Canarias, España. III Simposio Nacional sobre Control de la degradación de suelos y la desertificación. Antonio Rodríguez-Rodríguez y Carmen D. Arbelo (Eds.). pp. 181 - 182. Canarias(España): 09/2007. ISBN 978-84-7577-7
Depósito legal: GC-773-2007
Tipo de producción: Capítulo de libro
- 98** J.A. Guerra; A. Rodríguez-Rodríguez; C.D. Arbelo; J.L. Mora; C.M. Armas; J.S. Notario. Distribución y variabilidad espacial de algunas propiedades físicas de los suelos del Parque Nacional de Garajonay (La Gomera, Islas Canarias). III Simposio Nacional sobre Control de la degradación de suelos y la desertificación.



AntonioRodríguez-Rodríguez y Carmen D. Arbelo (Eds.). pp. 89 - 90. Canarias(España): 09/2007. ISBN 978-84-7577-7

Depósito legal: GC-773-2007

Tipo de producción: Capítulo de libro

- 99** J.A. Guerra; A. Rodríguez-Rodríguez; C.D. Arbelo; J.L. Mora; C.M. Armas; J.S. Notario. Distribución y variabilidad espacial de algunas propiedades químicas de los suelos del Parque Nacional de Garajonay (La Gomera, Islas Canarias). III Simposio Nacional sobre Control de la degradación de suelos y la desertificación. AntonioRodríguez-Rodríguez y Carmen D. Arbelo (Eds.). pp. 91 - 92. Canarias(España): 09/2007. ISBN 978-84-7577-7

Depósito legal: GC-773-2007

Tipo de producción: Capítulo de libro

- 100** J. L. Mora; C.D. Arbelo; A. Rodríguez Rodríguez; C.M. Armas; J.A. Guerra; J.S. Notario. Diversidad enzimática del suelo como indicador de la degradación de Andisoles Forestales. III Simposio Nacional sobre Control de la degradación de suelos y la desertificación. AntonioRodríguez-Rodríguez y Carmen D. Arbelo (Eds.). pp. 197 - 198. Canarias(España): 09/2007. ISBN 978-84-7577-7

Depósito legal: GC-773-2007

Tipo de producción: Capítulo de libro

- 101** L. Recatalá; Micó; C.D. Arbelo. Ensayo de concentraciones de referencia de Cd en suelos hortícolas mediterráneos representativos. III Simposio Nacional sobre Control de la degradación de suelos y la desertificación. Antonio Rodríguez-Rodríguez y Carmen D. Arbelo (Eds.). pp. 259 - 261. Canarias(España): 09/2007. ISBN 978-84-7577-7

Depósito legal: GC-773-2007

Tipo de producción: Capítulo de libro

Tipo de soporte: Libro

- 102** M. V. Vazquez; D.A. Vasco; F. Hernández-Luis; C.D. Arbelo. Estudio simultáneo de la corriente de electrólisis y del potencial en un suelos sometido a electrorremediación como criterio de análisis edafológico. III Simposio Nacional sobre Control de la degradación de suelos y la desertificación. AntonioRodríguez-Rodríguez y Carmen D. Arbelo (Eds.). pp. 103 - 104. Canarias(España): 09/2007. ISBN 978-84-7577-7

Depósito legal: GC-773-2007

Tipo de producción: Capítulo de libro

- 103** J.A. González Pérez; R. González-Vázquez; A. Rodríguez Rodríguez; C.D. Arbelo; J.M. de la Rosa- Arranz; F.J. González-Vila. Marcadores biogeoquímicos de recuperación de suelos afectados por incendios forestales. III Simposio Nacional sobre Control de la degradación de suelos y la desertificación. AntonioRodríguez-Rodríguez y Carmen D. Arbelo (Eds.). pp. 395 - 396. Canarias(España): 09/2007. ISBN 978-84-7577-7

Depósito legal: GC-773-2007

Tipo de producción: Capítulo de libro

- 104** J. Notario; E. Fuentes; C. Arbelo; A. Rodríguez; C. Armas; J.A. Guerra; J.L. Mora. Variabilidad espacial de Al y Fe activos en suelos volcánicos afectados por un incendio forestal. III Simposio Nacional sobre Control de la degradación de suelos y la desertificación. AntonioRodríguez-Rodríguez y Carmen D. Arbelo (Eds.). pp. 101 - 102. Canarias(España): 09/2007. ISBN 978-84-7577-7

Depósito legal: GC-773-2007

Tipo de producción: Capítulo de libro

- 105** Arbelo, C.D; A. Rodríguez; C.M. Armas; J.L. Mora; J.S. Notario; B. Santana; J.A. Guerra. Influencia de los factores bióticos y abióticos en las emisiones de CO₂ en Andósoles forestales de las Islas Canarias. Tendencias actuales de la Ciencia del Suelo (N. Bellifante A. Jordán, Eds.). pp. 628 - 636. Sevilla(España): 2006. ISBN 84-690-4129-1

Tipo de producción: Capítulo de libro



- 106** A. Rodríguez Rodríguez; C.D. Arbelo; J.A. Guerra; J.L. Mora; C.M. Armas. Organic Carbon in Forest Andosols of the Canary Islands and Effects of Deforestation on Carbon Losses by Water Erosion. Soil Erosion and Carbon Dynamics, Advances in Soil Science (E. Roose, R. Lal, B. Barhès, C.Feller and B.A. Stewart , Eds) .15, pp. 73 - 86. Boca Raton(Estados Unidos de América): CRC Press, 2006. ISBN 1-56670-688-2
Tipo de producción: Capítulo de libro
- 107** A. Rodríguez Rodríguez; C.D. Arbelo; J. Sánchez. Soil Erosion in Spain: Canary Islands. Soil Erosion in Europe (J. Boardman and J. Poesen Eds.). pp. 347 - 357. (Reino Unido): Jhon Wiley Sons, 2006. ISBN 0-470-85910-5
Tipo de producción: Capítulo de libro
- 108** Vázquez, M.; Hernández-Luis, F.; Benjumea, D.; Lemus, M.; Arbelo, C. Aplicación de técnicas electro-cinéticas para el estudio y descontaminación de suelos de origen volcánico. II Simposio Nacional Control de la degradación de suelos. Libro de comunicaciones. (R. Jiménez Ballesta, R. y A.M. Alvarez González. Eds). pp. 859 - 863. Madrid(España): 2005. ISBN 84-689-2620-5
Tipo de producción: Capítulo de libro
- 109** Hernández-Luis, F.; Vázquez, M.; Benjumea, D.; Grandoso, D.; Arbelo, C. Estudio comparativo del comportamiento de un andisol sometido a tratamiento electro-cinético utilizando agua o EDTA como fase líquida. II Simposio Nacional Control de la degradación de suelos. Libro de comunicaciones. (R. Jiménez Ballesta, R. y A.M. Alvarez González. Eds). pp. 113 - 117. Madrid(España): 2005. ISBN 84-689-2620-5
Tipo de producción: Capítulo de libro
- 110** Notario del Pino, J.; Dorta Almenar, I.; Navarro Rivero, F.; Rodríguez Rodríguez, A.; Arbelo Rodríguez, C.D.; Armas Herrera, C; Guerra García, J.A.; Mora Hernández, J.L. Evolucion temporal de las fracciones de nitrogeno en suelos volcánicos afectados por incendios. II Simposio Nacional Control de la degradación de suelos. Libro de comunicaciones (R. Jiménez Ballesta, R. y A.M. Alvarez González. Eds). pp. 161 - 166. Madrid(España): 2005. ISBN 84-689-2620-5
Tipo de producción: Capítulo de libro
- 111** A. Rodríguez Rodríguez; C.D. Arbelo; J.A. Guerra; J.L. Mora; C.M. Armas. Influence of Organic Carbon Stock on Soil Erodibility and Carbon losses by Water Erosion in Forest Andosols of the Canary Islands. Advances in Soil Science (R. Lal et al. Eds). pp. 73 - 86. (Estados Unidos de América): CRC Press, 2005.
Tipo de producción: Capítulo de libro
- 112** Mora, J.L.; Guerra, J.A.; Armas, C.M.; Rodríguez-Rodríguez, A.; Arbelo, C.D. Tasas de mineralización del carbono orgánico erosionado en Andosoles de las Islas Canarias. II Simposio Nacional Control de la degradación de suelos. Libro de comunicaciones. (R. Jiménez Ballesta, R. y A.M. Alvarez González. Eds). pp. 553 - 558. Madrid(España): 2005. ISBN 84-689-2620-5
Tipo de producción: Capítulo de libro
- 113** Armas, C.M.; Santana, B.; Mora, J.L.; Notario, J.S.; Arbelo, C.D.; Rodríguez-Rodríguez, A. Un índice de calidad biológica en andisoles y aridisoles de origen volcánico: variaciones ligadas a la degradación del ecosistema. II Simposio Nacional Control de la degradación de suelos. Libro de comunicaciones. (R. Jiménez Ballesta, R. y A.M. Alvarez González. Eds). pp. 39 - 44. Madrid(España): 2005. ISBN 84-689-2620-5
Tipo de producción: Capítulo de libro
- 114** A. Rodríguez Rodríguez; C.D. Arbelo; J.A. Guerra. Los Suelos del Parque Nacional de la Caldera de Taburiente (E.- 1:25.000). Hongos, líquenes y briófitos del Parque Nacional de la Caldera de Taburiente. pp. 27 - 30. Madrid(España): Beltrán Tejera, E. (Ed)., 2004. ISBN 84-8014-570-6
Tipo de producción: Capítulo de libro



- 115** A. Rodríguez Rodríguez; C.D. Arbelo; J.A. Guerra; J.L. Mora; C.M. Armas. Soil Organic Carbon Pools and Forms in Forest Andosols of the Canary Islands: Soil Erodibility and Carbon Losses by Erosion. Land Use, Erosion Carbon Sequestration. 1. Carbon Erosion. Bulletin du Réseau Erosion 22 (E. Roose, G. De Noni, C. Prat, F. Gany and G. Bourgeon, Eds.), pp. 114 - 133. 2004.
Tipo de producción: Capítulo de libro
- 116** J.A. Guerra; C.D. Arbelo; C.M. Armas. Erosión diferencial de Andosoles y Aridisoles en dos zonas climáticas de la Isla de Tenerife. I Simposio Nacional sobre Control de la Erosión y Degradación del Suelo: Control de Erosión y Degradación del Suelo (R. Bienes y M.J. Marqués Eds.), pp. 47 - 51. Madrid(España): IMIA-Madrid, 2003. ISBN 84-688-2337-6
Tipo de producción: Capítulo de libro
- 117** C.D. Arbelo; A. Rodríguez Rodríguez; J.L. Mora. Pérdidas de carbono orgánico por erosión en Andosoles forestales de las Islas Canarias. I Simposio Nacional sobre Control de la Erosión y Degradación del Suelo: Control de Erosión y Degradación del Suelo (R. Bienes y M.J. Marqués Eds.), pp. 15 - 19. Madrid(España): IMIA-Madrid, 2003. ISBN 84-688-2337-6
Tipo de producción: Capítulo de libro
- 118** A. Rodríguez Rodríguez; J.L. Mora; J.A. Guerra; C.D. Arbelo; J. Sánchez. An Ecosystemic Approach to Soil Quality Assessment. Sustainable Use and Management of Soils in Arid and Semiarid Regions (A. Faz et al. Eds). I, pp. 194 - 208. Murcia(España): QUADERNA Editorial, 2002. ISBN 84-95383-24-1
Tipo de producción: Capítulo de libro
- 119** A. Rodríguez Rodríguez; S.P. Gorrín; J. A. Guerra García; C.D. Arbelo Rodríguez; J.L. Mora Hernández. Mechanisms of Soil Erosion in Andic Soils of the Canary Islands. Sustainable Utilization of Global Soil and Water Resources. I.- Soil and Water Conservation Regional Policies and Action (12th ISCO Conference) (W. Lianxiang, I, pp. 342 - 348. Pekín(China): Tsinghua University Press (ISBN 7-302-05524-6/TV*38), 2002.
Tipo de producción: Capítulo de libro
- 120** J.L. Mora; C.D. Arbelo; C.M. Armas; J.A. Guerra; A. Rodríguez Rodríguez. Salinity and alkalinity in natural soils of arid zones (Tenerife, Canary Islands). Sustainable Use and Management of Soils in Arid and Semiarid Regions (A. Faz et al. Eds). II, pp. 513 - 514. Murcia(España): QUADERNA Editorial, 2002. ISBN 84-95383-24-1
Tipo de producción: Capítulo de libro
- 121** J.M. Hernández-Moreno; M. Espino-Mesa; C. D. Arbelo. Short and long term effects of metal loading on Cu and Zn speciation. Sustainable Use and Management of Soils in Arid and Semiarid Regions (A. Faz et al. Eds). II, pp. 493 - 494. Murcia(España): QUADERNA Editorial, 2002. ISBN 84-95383-24-1
Tipo de producción: Capítulo de libro
- 122** C.D. Arbelo Rodríguez; A. Rodríguez Rodríguez; J. A. Guerra García; J.L. Mora Hernández. Soil Quality and Plant Succession in Forest Andosols. Sustainable Utilization of Global Soil and Water Resources. III.-Technology and Method of Soil and Water Conservation (12th ISCO Conference) (W. Lianxiang et al. Eds). III, pp. 452 - 458. Pekín(China): Tsinghua University Press (ISBN 7-302-05524-6/TV*38), 2002.
Tipo de producción: Capítulo de libro
- 123** A. Rodríguez Rodríguez; J.L. Mora Hernández; C.D. Arbelo Rodríguez. Variation of soil quality in plant succession of the coastal scrub of Tenerife (Canary Islands, Spain). Man and Soil at the Third Millennium (J.L. Rubio, R.P.C. Morgan, S. Asins V. Andreu Eds.). II, pp. 1185 - 1198. Logroño(España): Geofoma Ediciones (ISBN 84-87779-47-6), 2002.
Tipo de producción: Capítulo de libro
- 124** Arbelo C.; F. J. Díaz I. Acosta. Soil management and control of soil pathogens in banana. Alternatives to Methyl Bromide for the Southern European Countries. pp. 285 - 292. Valencia A. Bello et al. (Editors). CSIC and DGXI, EU, 1997.



Tipo de producción: Capítulo de libro

125 Díaz F.J.; C. Arbelo A. Bello. Tradicional agrosystem in Lanzarote, Canary Islands. Alternatives to Methyl Bromide for the Southern European Countries. pp. 373 - 380. Valencia. A. Bello et al. (Editors). CSIC and DGXI, EU, 1997.

Tipo de producción: Capítulo de libro

126 Mora Hernández, J.L.; Armas Herrera, C.M.; Guerra García, J.A.; Rodríguez Rodríguez, A.; Arbelo Rodríguez, C.D. Enzyme Diversity in Andosols of the Canary Islands (Spain). Soil Enzymology in the Recycling of Organic Wastes and Environmental Restoration. Environmental Science and Engineering. Carmen Trasar-Cepeda, Teresa Hernández, Carlos García, Carlos Rad and Salvador González-Carcedo (Edts) DOI: 10.1007/978-3-642-21162-1-5. 1, pp. 63 - 76. Frankfurt (Alemania): 2012. ISSN 1863-5520, ISBN 978-3-642-21161-4

Tipo de producción: Libro o monografía científica

127 C.D. Arbelo Rodríguez. Contribución al estudio del complejo de cambio en Andisoles. Resumen de Tesis Doctoral. pp. 5 - 53. La Laguna Secretariado de Publicaciones de la Universidad de La Laguna, 1989.

Tipo de producción: Libro o monografía científica

128 Rodríguez Rodríguez, A.; J.A. Guerra García; C.D. Arbelo Rodríguez. Mapa de potencialidades de los suelos del municipio de Tifarite (La Palma) (E.- 1:10.000). Plan Municipal de Ordenación del Municipio de Tifarite (La Palma). Realizado a petición de Inmacan, S.L., 2005.

Tipo de producción: Informe científico-técnico

129 Rodríguez Rodríguez, A.; J.A. Guerra García; C.D. Arbelo Rodríguez. Mapa de potencialidades de los suelos del municipio de Garafía (La Palma) (E.- 1:10.000). Plan Municipal de Ordenación del Municipio de Garafía (La Palma). Realizado a petición de Inmacan, S.L., 2004.

Tipo de producción: Informe científico-técnico

130 Rodríguez Rodríguez, A.; J.A. Guerra García; C.D. Arbelo Rodríguez. Mapa de potencialidades de los suelos del municipio de Puntagorda (La Palma) (E.- 1:10.000). Plan Municipal de Ordenación del Municipio Puntagorda (La Palma). Realizado a petición de Inmacan, S.L., 2004.

Tipo de producción: Informe científico-técnico

131 A. Rodríguez Rodríguez; J.A. Guerra García; C.D. Arbelo Rodríguez; J.L. Mora Hernández. Leyenda descriptiva del Mapa de Potencialidades de los suelos de la Isla de La Palma (E.- 1:25.000). pp. 1 - 96. Canarias (España): 2003.

Tipo de producción: Informe científico-técnico

132 Rodríguez Rodríguez, A.; J.A. Guerra García; C.D. Arbelo Rodríguez. Mapa de potencialidades de los suelos del municipio de Breña Alta (La Palma) (E.- 1:10.000). Plan Municipal de Ordenación del Municipio de Breña Alta (La Palma). Realizado a petición de Inmacan, S.L., 2003.

Tipo de producción: Informe científico-técnico

133 A. Rodríguez Rodríguez; C.D. Arbelo. Los suelos del entorno de las charcas de Erjos". pp. 1 - 12. 2002.

Tipo de producción: Informe científico-técnico

134 A. Rodríguez Rodríguez; J.A. Guerra; C.D. Arbelo. Mapa de potencialidades de los suelos del Municipio de Puntallana (La Palma) (E 1:15000). pp. 1. Canarias (España): 2002.

Tipo de producción: Informe científico-técnico

135 Rodríguez Rodríguez, A.; C.D. Arbelo Rodríguez; R. Díaz Díaz. Características del suelo en el entorno de las plantas incineradoras de RSU de Barlovento y Mazo (La Palma). pp. 1 - 22. Canarias (España): 1999.

Tipo de producción: Informe científico-técnico



- 136** Rodríguez Rodríguez, A; C.D. Arbelo Rodríguez. Los suelos del Paisaje Protegido de Ifonche.(TENERIFE). E.- 1:25.000. pp. 1 - 43. Canarias(España): 1999.
Tipo de producción: Informe científico-técnico
- 137** Rodríguez Rodríguez, A.; C.D. Arbelo Rodríguez. Los suelos del Paisaje Protegido de La Resbala.(TENERIFE). E.- 1:25.000. pp. 1 - 43. Canarias(España): 1999.
Tipo de producción: Informe científico-técnico
- 138** Rodríguez Rodríguez, A; C.D. Arbelo Rodríguez. Los suelos del Paisaje Protegido de La Siete Lomas. (TENERIFE). E.- 1:25.000. pp. 1 - 38. Canarias(España): 1999.
Tipo de producción: Informe científico-técnico
- 139** Rodríguez Rodríguez, A.; C.D. Arbelo Rodríguez. Los suelos del Paisaje Protegido de Los Campeches, Tigaiga y Ruiz.(TENERIFE). E.- 1:25.000. pp. 1 - 43. Canarias(España): 1999.
Tipo de producción: Informe científico-técnico
- 140** Rodríguez Rodríguez, A; C.D. Arbelo Rodríguez. Los suelos del Malpaís de La Rasca-Montaña de Guaza y su entorno (Arona-Tenerife) E.- 1:50.000. pp. 1 - 79. Canarias(España): 1998.
Tipo de producción: Informe científico-técnico
- 141** Rodríguez Rodríguez, A; C.D. Arbelo Rodríguez. Los suelos del ROQUE DE LOS MUCHACHOS y su entorno (Garafía-La Palma) E.-1:50000. pp. 1 - 20. Canarias(España): 1998.
Tipo de producción: Informe científico-técnico
- 142** Rodríguez Rodríguez, A.; Jiménez Mendoza, C.C.; C.D. Arbelo. Los suelos del Barranco de Santos (S/C de Tenerife) E.- 1:5.000. pp. 1 - 54. Canarias(España): 1997.
Tipo de producción: Informe científico-técnico
- 143** A. Rodríguez Rodríguez; C.D. Arbelo; J.A. Guerra. Water erosion mechanisms in Andosols and Volcanic Aridisols (Canary Islands, Spain). Environmental Sustainability through soil conservation (CD). 1 - 1, pp. 408 - 409. J.C. Loaiza & R. Zapata Eds, 10/07/2013.
Tipo de producción: ACTA CONGRESO **Tipo de soporte:** Documento o Informe científico-técnico
- 144** C. Armas Herrera; J.L. Mora; C.D. Arbelo; A. Rodríguez Rodríguez. Emisión de CO₂ y variación del contenido de carbono en suelos volcánicos de las Islas Canarias.Actas del Segundo Workshop sobre mitigación de emisiones de gases efecto invernadero provenientes del sector agroforestal. 1 - 1, pp. 226 - 228. J. Alvaro-Fuentes Ed.), 10/04/2013.
Tipo de producción: RESUMEN ACTA CONGRESO **Tipo de soporte:** Documento o Informe científico-técnico
- 145** Carmen D. Arbelo; Antonio Rodríguez Rodríguez. Singularidades y funcionamiento ecológico de los suelos. QUERCUS. Red de Parque Nacionales: Investigar para Conservar. 324, pp. 11 - 11. Ministerio de Agricultura, Alimentación y Medio Ambiente. Organismo Autónomo Parques Nacionales, 18/02/2013.
Tipo de soporte: Revista
- 146** Mora, J.L.; Arbelo, C.D.; Armas, C.M.; Guerra, J.A.; Notario, J.S.; Rodríguez Rodríguez, A.Changes in Soil Quality and Plant Succession in the Thermophile Forest of the Canary Islands. Proceeding 14th Conference of the International Soil Conservation Organization" WaterManagement and Soil Conservation in Semi-arid Environments" CD-Room. Marrakech(Marruecos): 2006.



- 147** Rodríguez-Rodríguez, A.; Arbelo, C.D.; Notario, J.S.; Mora J.L.; Guerra, J.A. Factors and Processes leading to Desertification in the Canary Islands (Spain). Proceeding 14th Conference of the International Soil Conservation Organization” Water Management and Soil Conservation in Semi-arid Environments” CD-Room. Marrakech(Marruecos): 2006.
- 148** Arbelo, C.D.; Rodríguez-Rodríguez, A.; Mora, J.L.; Notario J.S; Guerra, J.A. Long-term erosional responses of volcanic Aridisols (Canary Islands, Spain): Implications for management of water resource. Proceeding 14th Conference of the International Soil Conservation Organization” Water Management and Soil Conservation in Semi-arid Environments” CD-Room. Marrakech(Marruecos): 2006.
- 149** Santana, B.; Arbelo, C.D.; Rodríguez-Rodríguez, A.; Armas, C.M.; Mora, J.L.; Notario J.S. Seasonal dynamics for Organic Carbon in Andosols and volcanic Aridisols of the Canary Islands (Spain) and in related enzymatic activities. Proceeding 14th Conference of the International Soil Conservation Organization” Water Management and Soil Conservation in Semi-arid Environments” CD-Room. Marrakech(Marruecos): 2006.
- 150** Armas, C.M.; Mora, J.L.; Arbelo, C.D.; Notario J.S.; Rodríguez Rodríguez A. Soil organic carbon in fine particle fractions and aggregates in Andosols: Influence of land use. Proceeding 14th Conference of the International Soil Conservation Organization” Water Management and Soil Conservation in Semi-arid Environments” CD-Room. Marrakech(Marruecos): 2006.
- 151** Notario, J.; Dorta, I.; Arbelo, C.; Rodríguez, A.; Navarro, F.; Mora, J.; Armas, C.; Guerra A. Soil solution data after a wildfire to estimate fire severity. Proceeding 14th Conference of the International Soil Conservation Organization” Water Management and Soil Conservation in Semi-arid Environments” CD-Room. Marrakech(Marruecos): 2006.
- 152** Seasonal dynamics of organic carbon forms in Andosoles of the Canary Islands (Spain).

Trabajos presentados en congresos nacionales o internacionales

- 1** **Título del trabajo:** Carbon stabilization mechanisms in high mountain volcanic soils from Teide National Park
Nombre del congreso: 8th International Symposium Minerals with organic components and Microorganism
Ciudad de celebración: Sevilla, Andalucía, España
Fecha de celebración: 23/06/2019
Fecha de finalización: 28/06/2019
Entidad organizadora: IRNAS.CSIC **Tipo de entidad:** Organismo Público de Investigación
Ciudad entidad organizadora: Sevilla, Andalucía, España
A. Rodríguez Rodríguez; N. Rodríguez Eugenio; C.D. Arbelo Rodríguez; J.A: Gonzalez Pérez.
- 2** **Título del trabajo:** Evaluación de las características de los suelos afectados por el fuego durante el incendio de 2012 como base para la restauración del ecosistema
Nombre del congreso: Congreso Internacional Incendios Forestales y Conservación en Bosques de Laurisilva
Ciudad de celebración: La Gomera, Canarias, España
Fecha de celebración: 21/11/2018
Fecha de finalización: 23/11/2018
Entidad organizadora: Life + GARAJONAY Vive
Ciudad entidad organizadora: La Gomera, Canarias, España
A. Rodríguez Rodríguez; J. Notario; C.D. Arbelo.



- 3 Título del trabajo:** Soils Polluted with Drugs of Ordinary Use: An Effort to Employ the Electroremediation, in Arrangement with the Adsorption, on Industrial Waste, as a Anticipation Means of Contamination
Nombre del congreso: 2nd International Conference on Chemical and Biochemical Engineering (ICCEB2)
Ciudad de celebración: Las Palmas de Gran Canaria, Canarias, España
Fecha de celebración: 26/07/2017
Fecha de finalización: 28/07/2017
C.D. Arbelo; D. Martin-Herrera; S. Abdala; S. Dévora; E. Carvajal; R. Rodriguez-Raposo; F. Hernández-Luis; M. Vazquez.
- 4 Título del trabajo:** : Electro-decontamination of Soils Contaminated with Dyes Used Industrially
Nombre del congreso: 2nd International Conference on Chemical and Biochemical Engineering (ICCEB2)
Ciudad de celebración: Las Palmas de Gran Canaria, Canarias, España
Fecha de celebración: 24/07/2017
Fecha de finalización: 26/07/2017
F. Hernández-Luis; R. Souto; M.V. Vazquez; D. Grandoso; C. D. Arbelo.
- 5 Título del trabajo:** Experimentos electro-cinéticos: Curvas I - t como electrocaracterización de suelos
Nombre del congreso: : XXXVI Reunión Bienal de la Real Sociedad Española de Química (RSEQ)
Ciudad de celebración: Sitges, Cataluña, España
Fecha de celebración: 25/06/2017
Fecha de finalización: 29/06/2017
Entidad organizadora: Sociedad Española de Química
F. Hernández-Luis; M. Vazquez; D. Grandoso; C.D. Arbelo.
- 6 Título del trabajo:** : Factors affecting the disaggregation kinetics in soils og origin volcanic (Canary Islands, Spain)
Nombre del congreso: 1 st World Conference Soil and Water Conservation (under global change) CONSOWA
Ciudad de celebración: Lleida, Cataluña, España
Fecha de celebración: 12/06/2017
Fecha de finalización: 16/06/2017
Entidad organizadora: Universidad de Lleida **Tipo de entidad:** Universidad
J.L. Mora; C.M. Armas-Herrera; C.D. Arbelo; A. Rodríguez-Rodríguez.
- 7 Título del trabajo:** Soil water balances in the tradicional rainwater harvesting systems for agricultura used in Lanzarote and Fuerteventura islands (Canary Islands, Spain)
Nombre del congreso: 1 st World Conference Soil and Water Conservation (under global change) CONSOWA
Ciudad de celebración: Lleida, Cataluña, España
Fecha de celebración: 12/06/2017
Fecha de finalización: 16/06/2017
Entidad organizadora: Universidad de Lleida
I. Pla-Sentis; J.M. Torres; A. Rodríguez; C.D. Arbelo.
- 8 Título del trabajo:** Tradicional Rain fed agricultural systems and desertification processes in arid volcanic island (LANZAROTE)
Nombre del congreso: 1 st World Conference Soil and Water Conservation (under global change) CONSOWA
Ciudad de celebración: Lleida, Cataluña, España
Fecha de celebración: 12/06/2017
Fecha de finalización: 16/06/2017
Entidad organizadora: Universidad de Lleida **Tipo de entidad:** Universidad



J.M. Torres; I. Plá-Sentís; A. Rodríguez-Rodríguez; C.D. Arbelo.

9 Título del trabajo: Tradicional Rain fed gricultural systems and desrtification processes in arid volcanic island (FUERTEVENTURA

Nombre del congreso: : 1 st World Conference Soil and Water Conservation (under global change) CONSOWA

Ciudad de celebración: Lleida, Cataluña, España

Fecha de celebración: 12/06/2017

Fecha de finalización: 16/06/2017

Entidad organizadora: Universidad de Lleida **Tipo de entidad:** Universidad

J.M. Torres; A. Rodríguez-Rodríguez; I. Plá-Sentís; C.D. Arbelo.

10 Título del trabajo: Tradicional rainfed agricultural systems in Lanzarote and Fuerteventura islands (CANARY ISLANDS, SPAIN): Socila nad Technological aspects.

Nombre del congreso: 1 st World Conference Soil and Water Conservation (under global change) CONSOWA

Ciudad de celebración: Lleida, Cataluña, España

Fecha de celebración: 12/06/2017

Fecha de finalización: 16/06/2017

Entidad organizadora: Universidad de Lleida **Tipo de entidad:** Universidad

A. Rodríguez-Rodríguez; J.M. Torres; C.D. Arbelo; I. Plá-Sentís.

11 Título del trabajo: : Composition and dynamics of cutin and suberin biomarkers in plants and soils under agricultural use

Nombre del congreso: EGU General Assembly 2017

Ciudad de celebración: Viena, Austria

Fecha de celebración: 23/04/2017

Fecha de finalización: 28/04/2017

Entidad organizadora: EGU

C.M. Armas-Herrera; M. France-Dignac; C. Rumpel; C.D. Arbelo; A. Chabbi.

12 Título del trabajo: The Spanish Society of Soil Science: Main projects and activities developed during the last years.

Nombre del congreso: EGU General Assembly.

Ciudad de celebración: Viena, Austria

Fecha de celebración: 23/04/2017

Fecha de finalización: 28/04/2017

Entidad organizadora: EGU

J. Porta; J. Mataix-Solera; I. Ortiz-Bernad; C.D. Arbelo; M. Díaz-Raviña; D. Badía; J.M. Alcañiz; F. Santos; M.C. Hermosin; M.T. Barral.

13 Título del trabajo: Evaluación de la concentración de nutrientes de restos de poda

Nombre del congreso: VII Congreso Ibérico de la Ciencia del Suelo (CICS2016)

Ciudad de celebración: Beja, Portugal

Fecha de celebración: 13/09/2016

Fecha de finalización: 15/09/2016

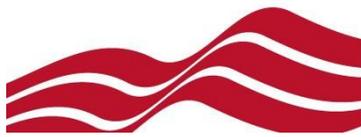
Entidad organizadora: IP Beja COTR SPCS SECS **Tipo de entidad:** Universidad
APRH FENAREG DGADR

Ciudad entidad organizadora: Beja, Portugal

E. Fernandez Ondoño; A. Rodriguez Rodriguez; C.D. Arbelo; M. Marquez; M. Reyes; M. Sierra; I. Ortiz Bernad.



- 14 Título del trabajo:** Efecto de la aplicación de restos de poda triturados en varias propiedades del suelo
Nombre del congreso: : VII Congreso Ibérico de la Ciencia del Suelo (CICS2016)
Ciudad de celebración: Beja, Portugal
Fecha de celebración: 13/09/2016
Fecha de finalización: 16/09/2016
Entidad organizadora: IP Beja COTR SPCS SECS APRH FENAREG U EVORA
I. Ortiz Bernad; L. Marquez; M. Reyes; A. Rodriguez Rodriguez; C.D. Arbelo; E. Fernandez Ondoño.
- 15 Título del trabajo:** Concentración de macro y micronutrientes en piel, pulpa hueso y semilla de manago (Mangifera Indica)
Nombre del congreso: XXX Reunión Nacional de Suelos
Ciudad de celebración: Granada, Andalucía, España
Fecha de celebración: 07/09/2015
Fecha de finalización: 11/09/2015
Entidad organizadora: Universidad de Granada **Tipo de entidad:** Universidad
Ciudad entidad organizadora: Granada, Andalucía, España
L. Marquez San Emeterio; M.P. Reyes Martin; D. Franco Tafira; C.D. Arbelo Rodríguez; A. Rodriguez Rodriguez; I. Ortiz Bernard; E. Fernandez Ondoño.
- 16 Título del trabajo:** Contenido de nutrientes de restos de poda de especies subtropicales y de jardines
Nombre del congreso: XXX Reunión Nacional de Suelos
Ciudad de celebración: Granada, Andalucía, España
Fecha de celebración: 07/09/2015
Fecha de finalización: 11/09/2015
Entidad organizadora: Universidad de Granada **Tipo de entidad:** Universidad
Ciudad entidad organizadora: Granada, Andalucía, España
M.P. Reyes Martin; L. Marquez San Emeterio; D. Franco Tafira; I. Ortiz Bernard; C.D. Arbelo Rodriguez; A. Rodriguez Rodriguez; E. Fernandez Ondoño.
- 17 Título del trabajo:** Influence of fire on diferrent soil physical proprieties in andic soils of the Garajonay National Park (La Gomera, Canary Islands, Spain)
Nombre del congreso: 5th International Conference of fire effects on soil properties
Ciudad de celebración: Dublin, Irlanda
Fecha de celebración: 14/07/2015
Fecha de finalización: 17/07/2015
Entidad organizadora: University College Dublin
Ciudad entidad organizadora: Irlanda
J. Notario del Pino; N. Suárez Méndez; A. Rodríguez Rodríguez; C.D. Arbelo Rodríguez.
- 18 Título del trabajo:** Principales mecanismos de estabilización de la materia orgánica en suelos volcánicos de alta montaña (El Teide, Tenerife)
Nombre del congreso: VII Simposio Nacional sobre Control de la Degradación y Restauración de Suelos
Autor de correspondencia: No
Ciudad de celebración: Bilbao, País Vasco, España
Fecha de celebración: 23/06/2015
Fecha de finalización: 26/06/2015
Entidad organizadora: Instituto Vasco de Investigación y Desarrollo Agrario **Tipo de entidad:** Centros de Innovación y Tecnología
C.D. Arbelo; N. Rodríguez Eugenio; J.A. Gonzalez Pérez; A. Rodríguez Rodríguez.



- 19 Título del trabajo:** Arbuscular Mycorrhizal Fungi as bioindicators to determinate the effects of different agricultural management systems on greenhouse tomato crops
Nombre del congreso: : International Congress on Mycorrhizae
Ciudad de celebración: Marrakesh, Marruecos
Fecha de celebración: 13/10/2014
Fecha de finalización: 16/10/2014
M. Garzón; A.R. Socorro; A. Hernández; C.D. Arbelo; A. Rodríguez Rodríguez; M.C. Jaizme Vega.
- 20 Título del trabajo:** Electroremediation of soils polluted with drugs common used: use of natural adsorbents in the adsorption-electroremediation technical
Nombre del congreso: ELECROACROSS Conference
Ciudad de celebración: Capaira, Portugal
Fecha de celebración: 11/09/2014
Fecha de finalización: 12/09/2014
Entidad organizadora: Facultad de Ciencias e Tecnología. Universidad Nova de Lisboa
Ciudad entidad organizadora: Capaira, Portugal
F. Hernández Luis; M. Vazquez; E. Carvajal; S. Dévora; S. Abdala; R. Rodríguez Raposo; D. Martín Herrera; C.D. Arbelo.
- 21 Título del trabajo:** Electrodescontamination of soils contaminated with dyes for industrial use.
Nombre del congreso: 13 th Symposium on electrokinetic remediation (EREM 2014)
Ciudad de celebración: Málaga, Andalucía, España
Fecha de celebración: 07/09/2014
Fecha de finalización: 10/09/2014
Entidad organizadora: Universidad de Málaga **Tipo de entidad:** Universidad
Ciudad entidad organizadora: Málaga, Andalucía, España
F. Hernández Luis; M. Vazquez; R. Rodríguez Raposo; D. Grandoso; M. Pérez; G. Ruiz; C.D. Arbelo.
- 22 Título del trabajo:** Soils contaminated with drugs in common use: An attempt to use the electroremediation, in combination with adsorption, on industrial waste, as a prevention tool of contamination
Nombre del congreso: 13 th Symposium on electrokinetic remediation (EREM 2014)
Ciudad de celebración: Malaga, Andalucía, España
Fecha de celebración: 07/09/2014
Fecha de finalización: 10/09/2014
Entidad organizadora: Universidad de Málaga **Tipo de entidad:** Universidad
Ciudad entidad organizadora: Málaga, Andalucía, España
F. Hernández Luis; M. Vazquez; E. Carvajal; S. Dévora; S. Abdala; R. Rodríguez Raposo; D. Grandoso Herrera; C.D. Arbelo.
- 23 Título del trabajo:** Electrokinetics soil experiments: the circulation current per electroremediation cells as characterization tool of soils.
Nombre del congreso: ELECROACROSS Conference
Ciudad de celebración: Capaira, Portugal
Fecha de celebración: 04/09/2014
Fecha de finalización: 12/09/2014
Entidad organizadora: Facultad de Ciencias y Tecnología. Universidad Nova de Lisboa
Ciudad entidad organizadora: Capaira, Portugal
F. Hernández Luis; M. Vazquez; R. Rodríguez Raposo; D. Grandoso; M. Pçerez; G. Luis; C.D. Arbelo.
- 24 Título del trabajo:** Organic Matter in High Mountain Volcanic Soils
Nombre del congreso: The 17th Meeting of the International Humic Substances Society. Natural Organic Matter: Structure-Dynamics-Innovative applications



Ciudad de celebración: IONNINA, Grecia

Fecha de celebración: 01/09/2014

Fecha de finalización: 05/09/2014

Entidad organizadora: IHSS

J.A. González Pérez; N. Rodríguez Eugenio; F.J. González-Vila; C.D. Arbelo; A. Rodriguez Rodríguez.

25 Título del trabajo: Estudio preliminar de fitolitos en suelos agrícolas de Tenerife (Islas Canarias). Cereales y otros grupos vegetales

Nombre del congreso: VI Congreso Ibérico de la Ciencia del Suelo

Ciudad de celebración: Santiago de Compostela, Galicia, España

Fecha de celebración: 23/06/2014

Fecha de finalización: 26/06/2014

Entidad organizadora: Universidad Santiago de Compostela

Ciudad entidad organizadora: Santiago de Compostela, Galicia, España

C.D. Arbelo; J.A. Afonso; A. Rodriguez Rodriguez.

26 Título del trabajo: Génesis de un horizonte nátrico en antiguos suelos de cultivo en una zona árida (Tenerife, Is. Canarias)

Nombre del congreso: VI Congreso Ibérico de la Ciencia del Suelo

Ciudad de celebración: Santiago de Compostela, Galicia, España

Fecha de celebración: 23/06/2014

Fecha de finalización: 26/06/2014

Entidad organizadora: Universidad de Santiago de Compostela **Tipo de entidad:** Universidad Compostela

Ciudad entidad organizadora: Santiago de Compostela, Galicia, España

C.M. Armas Herrera; J.L. Mora; A. Rodriguez Rodriguez; C.D. Arbelo.

27 Título del trabajo: Spatial variability of soil properties and soils classifications in Teide National Park (Tenerife, Canary Islands)

Nombre del congreso: GlobalSoilMap Conference 2013

Ciudad de celebración: Orleans, Francia

Fecha de celebración: 07/10/2013

Fecha de finalización: 08/11/2013

Entidad organizadora: INRA (Science& Impact)

N. Rodríguez; J.A. Guerra; J. Notario; C.D. Arbelo; A. Rodriguez Rodriguez.

28 Título del trabajo: Organic matter characterization in whole and demineralized andosols

Nombre del congreso: 26 International Meeting on Organic Geochemistry (IMOG 2013)

Ciudad de celebración: Las Américas Tenerife, Canarias, España

Fecha de celebración: 15/09/2013

Fecha de finalización: 20/09/2013

Entidad organizadora: Universidad de La Laguna-IRNARSE

Ciudad entidad organizadora: La Laguna, Canarias, España

J.A. Gonzalez Pérez; H. Kincker; C.M. Armas; C.D. Arbelo; F.J. Gonzalez Villa; A. Rodriguez Rodriguez.

"Organic matter characterization in whole and demineralized andosols".

29 Título del trabajo: Stabilization mechanisms of soil organic matter in high mountain volcanic soils

Nombre del congreso: 26 International Meeting on Organic Geochemistry (IMOG 2013)

Ciudad de celebración: Las Américas (Tenerife), Canarias, España

Fecha de celebración: 15/09/2013

Fecha de finalización: 20/09/2013



Entidad organizadora: Universidad de La Laguna-IRNASE

Tipo de entidad: Universidad

Ciudad entidad organizadora: La Laguna-Sevilla, Canarias, España
N. Rodríguez; J.A. Gonzalez Peerez; C.D. Arbelo; A. Rodríguez Rocriguez.

30 Título del trabajo: Fitolitos en paleosuelos rubefactados de la isla de Tenerife (Canarias): una aproximación metodológica y paleoambiental

Nombre del congreso: 29 Reunión de la Sociedad Española de la Ciencia del Suelo

Ciudad de celebración: Palma de Mallorca, Illes Balears, España

Fecha de celebración: 02/09/2013

Fecha de finalización: 06/09/2013

Entidad organizadora: Universidad de Palma de Mallorca

Tipo de entidad: Universidad

Ciudad entidad organizadora: Palma de Mallorca, Illes Balears, España

J. Afonso; A. Rodríguez Rodríguez; C. D. Arbelo; A. Santos. "Fitolitos en paleosuelos rubefactados de la isla de Tenerife (Canarias): una aproximación metodológica y paleoambiental".

31 Título del trabajo: Seasonal dynamics of organic carbon forms in Andosoles of the Canary Islands (Spain)

Nombre del congreso: 17th Conference of the International Soil Conservation Organization (ISCO17)

Ciudad de celebración: Medellin, Colombia

Fecha de celebración: 07/07/2013

Fecha de finalización: 12/07/2013

Entidad organizadora: EIA

Tipo de entidad: Universidad

Ciudad entidad organizadora: Medellin, Colombia

C.D. Arbelo; A. Rodríguez Rodríguez; C.M. Armas; J.L. Mora. "Seasonal dynamics of organic carbon forms in Andosoles of the Canary Islands (Spain)".

32 Título del trabajo: Water erosion mechanisms in Andosols and Volcanic Aridisols (Canary Islands, Spain)

Nombre del congreso: 17th Conference of the International Soil Conservation Organization (ISCO17)

Ciudad de celebración: Medellin, Colombia

Fecha de celebración: 07/07/2013

Fecha de finalización: 12/07/2013

Entidad organizadora: EIA

Tipo de entidad: Universidad

Ciudad entidad organizadora: Medellin, Colombia

A Rodríguez Rodríguez; C.D. Arbelo; J.A. Guerra. "Environmental Sustainability trough soil conservation (CD) (J.C. Loaiza & R. Zapata Eds) 408-409".

33 Título del trabajo: Burned soils at La Gomera wildfire: A preliminary GIS analysis

Nombre del congreso: 4th Int. Meeting of Fire Effects on Soil Properties

Ciudad de celebración: Lituania, Lituania

Fecha de celebración: 01/07/2013

Fecha de finalización: 05/07/2013

Entidad organizadora: FUEGORED

Tipo de entidad: Universidad

Ciudad entidad organizadora: Lituania, Lituania

J. Notario; C.D. Arbelo; A. Rodríguez Rodríguez; A. Fernández; L. Gómez. "Burned soils at La Gomera wildfire: A preliminary GIS analysis".

34 Título del trabajo: Emisión de CO₂ y variación del contenido de carbono en suelos volcánicos de las Islas Canarias.

Nombre del congreso: Segundo Workshop sobre mitigación de emisiones de gases efecto invernadero provenientes del sector agroforestal

Ciudad de celebración: Zaragoza, Aragón, España



Fecha de celebración: 11/04/2013

Fecha de finalización: 12/04/2013

Entidad organizadora: Universidad de Zaragoza

Armas Herrera C.; J.L. Mora; C.D. Arbelo; A. Rodríguez Rodríguez.

35 Título del trabajo: Changes in Al and Fe associated with amorphous soil minerals over one year after a wildfire at Pico Cho Marcial (Tenerife, Canary Islands)

Nombre del congreso: IV Reunión Internacional de FuegoRED

Ciudad de celebración: Puerto de la Cruz, Canarias, España

Fecha de celebración: 24/10/2012

Fecha de finalización: 27/10/2012

Entidad organizadora: Grupo Degradación

Tipo de entidad: Universidad

y Conservación de Suelos. Departamento de

Edafología y Geología. Universidad de La Laguna

Ciudad entidad organizadora: La Laguna, Canarias, España

Jesús S. Notario del Pino; E. Fuentes; Carmen D. Arbelo Rodríguez; Antonio Rodríguez Rodríguez.

"Changes in Al and Fe associated with amorphous soil minerals over one year after a wildfire at Pico Cho Marcial (Tenerife, Canary Islands)".

36 Título del trabajo: Effect of wildfires on genetic microbial diversity from Canary Island forest soils.

Nombre del congreso: IV Reunión Internacional FUEGORED (Red temática nacional Efectos de los Incendios Forestales sobre los Suelos)

Ciudad de celebración: Puerto de la Cruz, Canarias, España

Fecha de celebración: 23/10/2012

Fecha de finalización: 26/10/2012

Entidad organizadora: Grupo Degradación y Conservación de suelos. Departamento de Edafología y Geología

Ciudad entidad organizadora: La Laguna, Canarias, España

J. Rodríguez; A. Turnedo; A. Blanquez; J.A. Gonzalez Perez; C.D. Arbelo; A. Rodríguez Rodríguez; M.E.

Pérez-Leblic; M.E. Arias; F.J. Gonzalez Vila. "Effect of wildfires on genetic microbial diversity from Canary Island forest soils."

37 Título del trabajo: Evaluación de los cambios producidos en el suelo a corto y medio plazo debido a un incendio forestal en el pinar de Tenerife (Islas Canarias)

Nombre del congreso: IV Reunión Internacional FUEGORED (Red temática nacional Efectos de los Incendios Forestales sobre los Suelos)

Ciudad de celebración: Puerto de La Cruz, Canarias, España

Fecha de celebración: 23/10/2012

Fecha de finalización: 26/10/2012

Entidad organizadora: Grupo de degradación y Conservación de Suelos. Departamento de Edafología y Geología

Ciudad entidad organizadora: La Laguna, Canarias, España

A. Hernandez; N. Rodríguez; J. Notario; C.D. Arbelo; A. Rodríguez Rodríguez. "Evaluación de los cambios producidos en el suelo a corto y medio plazo debido a un incendio forestal en el pinar de Tenerife (Islas Canarias)".

38 Título del trabajo: Dinámica del carbono orgánico del suelo en ecosistemas naturales de las Islas Canarias

Nombre del congreso: V Congreso Ibérico de Ciencia del Suelo

Ciudad de celebración: Terceira. Islas Azores, Portugal

Fecha de celebración: 06/09/2012

Fecha de finalización: 13/09/2012

Entidad organizadora: Universidad de Azores



Ciudad entidad organizadora: Terceira. Islas Azores, Portugal
Cecilia M^a Armas Herrera; Juan Luis Mora Hernández; Carmen Dolores Arbelo Rodríguez; Antonio Rodríguez Rodríguez.

39 Título del trabajo: Efecto del proceso de secado-humectación en la biomasa microbiana y sus actividades enzimáticas en los suelos de alta montaña de la isla de Tenerife.

Nombre del congreso: V Congreso Ibérico de Ciencia del Suelo

Ciudad de celebración: Terceira. Islas Azores, Portugal

Fecha de celebración: 06/09/2012

Fecha de finalización: 13/09/2012

Entidad organizadora: Universidad de Azores

Ciudad entidad organizadora: Terceira. Islas AZores, Portugal

Natalia Rodríguez Eugenio; Cecilia M^a Armas Herrera; Alexis Hernández; Carmen Dolores Arbelo Rodríguez; Antonio Rodríguez Rodríguez.

40 Título del trabajo: Evaluación de la degradación de suelos en zonas de monteverde en la Isla de Tenerife, Islas Canarias (España)

Nombre del congreso: V Congreso Ibérico de Ciencia del Suelo

Ciudad de celebración: Terceira. Islas Azores,

Fecha de celebración: 06/09/2012

Fecha de finalización: 13/09/2012

Entidad organizadora: Universidad Azores

Tipo de entidad: Universidad

Ciudad entidad organizadora: Terceira,

José Asterio Guerra García; Antonio Rodríguez Rodríguez; Carmen Dolores Arbelo Rodríguez.

41 Título del trabajo: Variaciones de las principales propiedades del suelo producidas por un incendio forestal en el pinar del norte de Tenerife, Islas Canarias (España)

Nombre del congreso: V Congreso Ibérico de Ciencia del Suelo

Ciudad de celebración: Terceira. Islas Azores,

Fecha de celebración: 06/09/2012

Fecha de finalización: 13/09/2012

Entidad organizadora: Universidad de Azores

Alexis Hernández; Natalia Rodríguez Eugenio; Carmen Dolores Arbelo Rodríguez; Antonio Rodríguez Rodríguez.

42 Título del trabajo: Influencia del Material de Origen en la Génesis y Propiedades de los Suelos en el Pinar Canario (España)

Nombre del congreso: V Congreso Ibérico de Ciencia del Suelo

Ciudad de celebración: Terceira. Islas Azores, Portugal

Fecha de celebración: 05/09/2012

Fecha de finalización: 13/09/2012

Entidad organizadora: Universidad de Azores

Ciudad entidad organizadora: Terceira. Islas Azores, Portugal

Carmen Dolores Arbelo Rodríguez; Antonio Rodríguez Rodríguez; José Asterio Guerra García.

43 Título del trabajo: Molecular features of organic matter in diagnostic horizons from Andosols. A comparative study of whole and demineralized soils.

Nombre del congreso: 19th International Symposium on Analytical and Applied Pyrolysis

Ciudad de celebración: : Linz, Austria

Fecha de celebración: 07/05/2012

Fecha de finalización: 11/05/2012

JA Gonzalez Perez; H Knicker; CM Armas; CD Arbelo; FJ Gonzalez Villa; A Rodriguez Rodriguez.



- 44 Título del trabajo:** A multi-and transdisciplinary approach for resilient development (demonstrated with and for the Island of Tenerife)
Nombre del congreso: Tenerife Seminars and Conference of The New Club of Paris
Tipo de participación: Participativo - Otros
Ciudad de celebración: Puerto de La Cruz, España
Fecha de celebración: 02/2012
Rodríguez Rodríguez A.; C. D. Arbelo.
- 45 Título del trabajo:** Caractérisation des substances humiques par RMN 13C et Py-CPG/SM dans les sols volcaniques le long d'un gradient environnemental à Tenerife (Iles Canaries, Espagne)
Nombre del congreso: Le sol face aux changements globaux. 11 èmes Journées d'Etude des Sols
Ciudad de celebración: Versailles, Francia
Fecha de celebración: 2012
Entidad organizadora: Sociedad francesa de Ciencia del Suelo
Tipo de entidad: Universidad
Ciudad entidad organizadora: Versailles,
C.M. Armas Herrera; H. Knicker; J.A. González Pérez; C.D. Arbelo; F. J. González Villa; A. Rodriguez Rodríguez. "Caractérisation des substances humiques par RMN 13C et Py-CPG/SM dans les sols volcaniques le long d'un gradient environnemental à Tenerife (Iles Canaries, Espagne)".
- 46 Título del trabajo:** Depth distribution of SOM in soils of volcanic origin of Tenerife (Canary Islands, Spain).
Nombre del congreso: 4th International Congress EUROSOL
Ciudad de celebración: Bari, Italia
Fecha de celebración: 2012
Entidad organizadora: European Confederation of Soil Science Societies (ECSS)
Ciudad entidad organizadora: Bari,
C.M. Armas; J.A. Guerra; J.L. Mora; C.D. Arbelo; A. Rodríguez.
- 47 Título del trabajo:** Dinámica del carbono orgánico del suelo en ecosistemas naturales de las Islas Canarias
Nombre del congreso: V Congreso Ibérico de Ciencia del Suelo
Ciudad de celebración: Islas Azores, Portugal
Fecha de celebración: 2012
Entidad organizadora: Sociedad Portuguesa de la Ciencia del Suelo
Ciudad entidad organizadora: Islas Azores, Portugal
C.M. Armas; J.L. Mora; C.D. Arbelo; A. Rodríguez.
- 48 Título del trabajo:** Efecto del proceso de secado-humectación en la biomasa microbiana y sus actividades enzimáticas en los suelos de alta montaña de la isla de Tenerife.
Nombre del congreso: V Congreso Ibérico de Ciencia del Suelo
Ciudad de celebración: Islas Azores,
Fecha de celebración: 2012
Entidad organizadora: Sociedad Portuguesa de Ciencia del Suelo
Tipo de entidad: Universidad
Ciudad entidad organizadora: Islas Azores,
N. Rodríguez; C. M. Armas; A. Hernández; C.D. Arbelo; A. Rodríguez.
- 49 Título del trabajo:** Effect of HF demineralization pre-treatment on the qualitative and quantitative assessment of SOM in Andosols. Py-GC/MS and solid state NMR spectroscopy.
Nombre del congreso: 4th International Congress EUROSOL
Ciudad de celebración: Bari,
Fecha de celebración: 2012



Entidad organizadora: European Confederation of Soil Science Societies ECSS
J.A. González Pérez; C.M. Armas; C.D. Arbelo; F.J. González Villa; A. Rodríguez.

50 Título del trabajo: Evaluación de la degradación de suelos en zonas de monteverde en la Isla de Tenerife, Islas Canarias (España)

Nombre del congreso: V Congreso Ibérico de Ciencia del Suelo

Ciudad de celebración: Islas Azores,

Fecha de celebración: 2012

Entidad organizadora: Sociedad Portuguesa de la Ciencia del Suelo **Tipo de entidad:** Universidad

Ciudad entidad organizadora: Islas Azores,
J.A. Guerra; A. Rodríguez; C.D. Arbelo.

51 Título del trabajo: Influencia del Material de Origen en la Génesis y Propiedades de los Suelos en el Pinar Canario (España)

Nombre del congreso: V Congreso Ibérico de Ciencia del Suelo

Ciudad de celebración: Islas Azores, Portugal

Fecha de celebración: 2012

Entidad organizadora: Sociedad Portuguesa de la Ciencia Suelo

Ciudad entidad organizadora: Islas Azores,
C.D. Arbelo; A. Rodríguez; J.A. Guerra.

52 Título del trabajo: Physical protection mechanisms of soil organic matter under natural vegetation in volcanic soils of Teide National Park

Nombre del congreso: SOM Summer Sholl

Ciudad de celebración: Freising, Alemania

Fecha de celebración: 2012

Ciudad entidad organizadora: Freising, Alemania

N. Rodríguez; C.M. Armas; A. Hernández; C.D. Arbelo; A. Rodríguez Rodríguez.

53 Título del trabajo: Variaciones de las principales propiedades del suelo producidas por un incendio forestal en el pinar del norte de Tenerife, Islas Canarias (España)

Nombre del congreso: V Congreso Ibérico de Ciencia del Suelo

Ciudad de celebración: Islas Azores, Portugal

Fecha de celebración: 2012

Entidad organizadora: Sociedad Portuguesa de la Ciencia del Suelo **Tipo de entidad:** Universidad

Ciudad entidad organizadora: Islas Azores, Portugal

A. Hernández; N. Rodríguez; C.D. Arbelo; A. Rodríguez.

54 Título del trabajo: Interannual variations of SOC fractions in volcanic soils (Canary Islands, Spain)

Nombre del congreso: 6th ISMOM (International Symposium of Interactions of Soil Minerals with Organic Components and Microorganisms)

Tipo de participación: Participativo - Póster

Ciudad de celebración: Montpellier, Francia

Fecha de celebración: 07/2011

Armas, C.M.; Mora, J.L.; Arbelo, C.D.; Rodríguez Rodríguez, A. "Book of Abstracts".

55 Título del trabajo: Relationships of the spatial distribution of organic carbon and other soil properties to the geomorphology of the National Park of La Caldera de Taburiente (Canary Islands)

Nombre del congreso: 3th Internacional Symposium on Soil Organic Matter. Organic-Matter dynamics-from soils to oceans



Tipo de participación: Participativo - Póster

Ciudad de celebración: Lovaina, Bélgica

Fecha de celebración: 07/2011

Hernández, A.; Rodríguez, N.; Mora, J.L.; Arbelo, C.D.; A. Rodríguez Rodríguez. "Book of Abstracts". pp. 162.

56 Título del trabajo: The role of metal accumulation in the laurel forest of La Gomera (Canary Islands, Spain)

Nombre del congreso: 6th ISMOM (International Symposium of Interactions of Soil Minerals with Organic Components and Microorganisms)

Tipo de participación: Participativo - Póster

Ciudad de celebración: Montpellier, Francia

Fecha de celebración: 07/2011

Mora, J.L.; Arbelo, C.D.; Rodríguez Rodríguez, A.; Notario, J.S.; Guerra, J.A.; Armas, C.M. "Book of Abstracts".

57 Título del trabajo: Vertical distribution of humic substances in volcanic soils of the Canary Islands (Spain): evidences of soil degradation

Nombre del congreso: 3th Internacional Symposium on Soil Organic Matter. Organic-Matter dynamics-from soils to oceans

Ciudad de celebración: Lovaina, Bélgica

Fecha de celebración: 07/2011

Armas-Herrera, C.M.; Mora, J.L.; Arbelo, C.D.; Rodríguez Rodríguez, A. "Book of Abstracts". pp. 124.

58 Título del trabajo: Efectos de los incendios en la hidrofobicidad del suelo a corto y medio plazo en los pinares del norte de Tenerife (Islas Canarias)

Nombre del congreso: V Simposio Nacional sobre Control de la Degradación y Uso Sostenible del Suelo

Ciudad de celebración: Murcia, España

Fecha de celebración: 06/2011

A. Hernández; C.D. Arbelo; N. Rodríguez; J. Notario; M. del Arco; A. Rodríguez Rodríguez. "Control de la Degradación y Uso Sostenible del Suelo (R. Ortiz Silla y A. Sánchez Navarro (eds))". pp. 213 - 217. ISBN 978-84-615-1679-7

59 Título del trabajo: Evaluación de la degradación de suelos en áreas desertificadas de las Islas Canarias, mediante secuencias edáficas evolutivas y regresivas

Nombre del congreso: V Simposio Nacional sobre Control de la Degradación y Uso Sostenible del Suelo

Tipo de participación: Participativo - Póster

Ciudad de celebración: Murcia, España

Fecha de celebración: 06/2011

J.A. Guerra; J.L. Mora; C.M. Armas; C.D. Arbelo; A. Rodríguez Rodríguez. "Control de la Degradación y Uso Sostenible del Suelo (R. Ortiz Silla y A. Sánchez Navarro (eds))". pp. 81 - 85. ISBN 978-84-615-1679-7

60 Título del trabajo: Influencia de la edad de abandono en la fertilidad de los suelos de una secuencia bioclimática de terrenos abandonados en la Isla de Tenerife

Nombre del congreso: V Simposio Nacional sobre Control de la Degradación y Uso Sostenible del Suelo

Tipo de participación: Participativo - Póster

Ciudad de celebración: Murcia, España

Fecha de celebración: 06/2011

A. Rodríguez Rodríguez; C.D. Arbelo; J.A. Guerra; J.L. Mora; C.M. Armas; F. Fuentes. "Control de la Degradación y Uso Sostenible del Suelo (R. Ortiz Silla y A. Sánchez Navarro (eds))". pp. 541 - 544. ISBN 978-84-615-1679-7

- 61 Título del trabajo:** Modelos de área de campeo relacionados con la Biodiversidad del ensamblaje faunístico-ambiental en el Malpaís de Güimar (tenerife-Islas Canarias)
Nombre del congreso: III Congreso Nacional de Biodiversidad
Tipo de participación: Participativo - Póster
Ciudad de celebración: Granada, España
Fecha de celebración: 06/2011
Ferrer, F.J.; de los Santos, A.; Arbelo, C.D."III Congreso Nacional de Biodiversidad.". pp. 75. Disponible en Internet en: <<http://www.ugr.es/~sefin/IIICNBD/IIICNBDLibro%20de%20resumen.es.pdf>>.
- 62 Título del trabajo:** Procesos de degradación ligados a la transformación de la cubierta vegetal en el Parque Nacional de Garajonay
Nombre del congreso: V Simposio Nacional sobre Control de la Degradación y Uso Sostenible del Suelo
Tipo de participación: Participativo - Póster
Ciudad de celebración: Murcia, España
Fecha de celebración: 06/2011
C.D. Arbelo; A. Rodríguez Rodríguez; J.A. Guerra; J.L. Mora; C.M. Armas. "Control de la Degradación y Uso Sostenible del Suelo (R. Ortiz Silla y A. Sánchez Navarro (eds)". pp. 545 - 548. ISBN 978-84-615-1679-7
- 63 Título del trabajo:** A quality index for volcanic soils based on environmental soil forming factors.
Nombre del congreso: 6th International Congress of European Society for Soil Conservation. Innovative Strategies and Policies for Soil Conservation
Tipo de participación: Participativo - Póster
Ciudad de celebración: Thessaloniki, Grecia
Fecha de celebración: 05/2011
Rodríguez Rodríguez, A.; Arbelo C.D.; Mora, J.L.; Armas, C.M.; Guerra, J.A.; Notario, J.S."Abstract Proceedings. (Edi. Karyotis, Th, and D. Grabiels)". ISBN 978-960-88296-9-5
- 64 Título del trabajo:** Soil ecological relationships in a high mountain volcanic environment at Mount Teide Canary Islands.
Nombre del congreso: 6th International Congress of European Society for Soil Conservation. Innovative Strategies and Policies for Soil Conservation
Tipo de participación: Participativo - Póster
Ciudad de celebración: Thessaloniki, Grecia
Fecha de celebración: 05/2011
Arbelo, C.D.; Rodríguez Rodríguez, A.; Mora, J.L.; Armas, C.M.; Guerra, J.L.; Hernández, A.; Rodríguez, N.; J.S.Notario. "Abstract Proceedings. (Edi. Karyotis, Th, and D. Grabiels)". ISBN 978-960-88296-9-5
- 65 Título del trabajo:** Fire Mediated Geochemical Alterations in Andosol's SOM under Canarian Pine (Pinus canariensis) Forest
Nombre del congreso: Jornadas Internacionales: Investigación y gestión para la protección del suelo y restauración de los ecosistemas afectados por incendios forestales (FuegoRed 2010).
Tipo de participación: Participativo - Póster
Ciudad de celebración: Santiago de Compostela, España
Fecha de celebración: 10/2010
J.M. de la Rosa; J.A. González-Pérez; H. Knicker; A. Rodríguez-Rodríguez; C.D. Arbelo; F.J. González-Vila. "Trabajo completo. Libro de Actas+ CD". pp. 135 - 138. ISBN 978-84-8408-583-6
- 66 Título del trabajo:** Aproximación ecosistémica a la degradación de los suelos en zonas costeras de la Isla de Tenerife, Islas Canarias (España)
Nombre del congreso: IV Congreso Ibérico de la Ciencia del Suelo. Suelo, funciones y Manejo
Tipo de participación: Participativo - Póster
Ciudad de celebración: Granada, España



Fecha de celebración: 09/2010

Guerra, J.A.; Rodríguez Rodríguez, A.; Arbelo, C.D.; Mora, J.L."Abstract. Libro de Resúmenes (USB)". pp. 118 - 119. ISBN 978-84-15026-39-6

Depósito legal: Gr-3676-2010

67 Título del trabajo: Caracterización físico-química y bioquímica de los suelos del Parque Nacional del Teide

Nombre del congreso: IV Congreso Ibérico de la Ciencia del Suelo. Suelo, funciones y Manejo

Tipo de participación: Participativo - Póster

Ciudad de celebración: Granada, España

Fecha de celebración: 09/2010

Rodríguez, N.; Díaz, M.; Arbelo, C.D.; Mora, J.L.; Armas, C.M.; Guerra, J.A.; Notario, J.; Hernández, A.; Rodríguez, A."Trabajo completo. Libro de Actas (USB)". pp. 901 - 908. ISBN 978-84-15026-39-6

Depósito legal: Gr-3676-2010

68 Título del trabajo: Evaluación de la validez de valores de referencia de metales pesados. ensayos con zn en suelos agrícolas mediterráneos representativos bajo un cultivo acumulador

Nombre del congreso: IV Congreso Ibérico de la Ciencia del Suelo.Suelo, funciones y Manejo

Tipo de participación: Participativo - Póster

Ciudad de celebración: Granada, España

Fecha de celebración: 09/2010

Recatalá, L.; Sacristán, D.; Arbelo, C.D.; Sánchez, J."Abstract. Libro de Resúmenes (USB)". pp. 101. ISBN 978-84-15026-39-6

Depósito legal: Gr-3676-2010

69 Título del trabajo: Marcadores biogeoquímicos de la decapitación por erosión de Andosoles forestales (Parque Nacional de Garajonay, Islas Canarias)

Nombre del congreso: IV Congreso Ibérico de la Ciencia del Suelo. Suelo, funciones y Manejo

Tipo de participación: Participativo - Póster

Ciudad de celebración: Granada, España

Fecha de celebración: 09/2010

Mora, J.L.; Armas, C.M.; Guerra, J.A.; Notario, J.; Arbelo, C.D.; Rodríguez Rodríguez, A."Abstract. Libro de Resúmenes (USB)". pp. 141 - 142. ISBN 978-84-15026-39-6

Depósito legal: Gr-3676-2010

70 Título del trabajo: Medidas del carbono potencialmente mineralizable en suelos volcánicos (Islas Canarias, España)

Nombre del congreso: IV Congreso Ibérico de la Ciencia del Suelo.Suelo, funciones y Manejo

Tipo de participación: Participativo - Póster

Ciudad de celebración: Granada, España

Fecha de celebración: 09/2010

Armas, C.M.; Mora, J.L.; Arbelo, C.D.; Rodríguez Rodríguez, A."Abstract. Libro de Resúmenes (USB)". pp. 25 - 26. 09/2010. ISBN 978-84-15026-39-6

Depósito legal: Gr-3676-2010

71 Título del trabajo: Plant succession and soil degradation in defforested areas of Tenerife (Canary Is., Spain)

Nombre del congreso: 19th World Congress of Soil Science, Soil Solutions for a Changing World

Ciudad de celebración: Brisbane,

Fecha de celebración: 01/08/2010

Fecha de finalización: 06/08/2010

C.D. Arbelo; A. Rodríguez Rodríguez; J.L. Mora; C.M. Armas; J.A. Guerra; J. Notario.



- 72 Título del trabajo:** Soil salinity and plant succession in degraded arid areas in the Canary Islands (Spain)
Nombre del congreso: 19th World Congress of Soil Science, Soil Solutions for a Changing World
Ciudad de celebración: Brisbane, Australia
Fecha de celebración: 01/08/2010
Fecha de finalización: 06/08/2010
A. Rodríguez Rodríguez; C.D. Arbelo; J.L. Mora; C.M. Armas; J.A. Guerra; J. Notario.
- 73 Título del trabajo:** Soil properties related to water repellency in volcanic soils at Tenerife (Canary Islands, Spain): relationships with vegetation and soil parent material
Nombre del congreso: 19th World Congress of Soil Science, Soil Solutions for a Changing World
Tipo de participación: Participativo - Póster
Ciudad de celebración: Brisbane, Australia
Fecha de celebración: 08/2010
J. Notario; S. Hernández; A. Rodríguez; C.D. Arbelo; E. China. "19th World Congress of Soil Science, Soil Solutions for a Changing World 59, 1 – 6 August 2010, Brisbane, Australia. Published on DVD.". pp. 59 -62.
- 74 Título del trabajo:** Chemical composition of stabilized SOM in dense fractions of allophanic and non-allophanic Andosols.
Nombre del congreso: 15th Meeting of the International Humic Substances Society (IHSS15)
Tipo de participación: Participativo - Póster
Ciudad de celebración: Puerto de La Cruz, Canarias, España
Fecha de celebración: 07/2010
C. Rumpel; A. Rodríguez-Rodríguez; C.D. Arbelo; C.M. Armas; J.A. González-Pérez; F.J. González-Vila; A. Chabbi. "ADVANCES IN NATURAL ORGANIC MATTER AND HUMIC SUBSTANCES RESEARCH 2008-2010 Proceedings. 15th Meeting of the International Humic Substances Society (IHSS15) J.A. González-Pérez, F.J. González-Vila, G. Almendros Eds". 2, pp. 67 - 70.
- 75 Título del trabajo:** Evaluation of the effect of wildfires on microbial communities from Canary Island forest soils.
Nombre del congreso: 15th Meeting of the International Humic Substances Society (IHSS15)
Tipo de participación: Participativo - Póster
Ciudad de celebración: Puerto de La Cruz, Canarias, España
Fecha de celebración: 07/2010
J. Rodríguez; A. Turmero; A. Blanquéz; J.A. González-Pérez; F.J. González-Vila; C. Arbelo; A. Rodríguez-Rodríguez; M.I. Pérez-Leblic; M.E. Arias. "ADVANCES IN NATURAL ORGANIC MATTER AND HUMIC SUBSTANCES RESEARCH 2008-2010 Proceedings. 15th Meeting of the International Humic Substances Society (IHSS15) J.A. González-Pérez, F.J. González-Vila, G. Almendros Eds". 2, pp. 402 - 403.
- 76 Título del trabajo:** Molecular features of organic matter in Canarian Andosols as seen by solid state ¹³C NMR
Nombre del congreso: 15th Meeting of the International Humic Substances Society (IHSS15)
Tipo de participación: Participativo - Póster
Ciudad de celebración: Puerto de La Cruz, Canarias, España
Fecha de celebración: 07/2010
J.A. González-Pérez; C.D. Arbelo; F.J. González-Vila; A. Rodríguez-Rodríguez; C.M. Armas; H. Knicker. "ADVANCES IN NATURAL ORGANIC MATTER AND HUMIC SUBSTANCES RESEARCH 2008-2010 Proceedings. 15th Meeting of the International Humic Substances Society (IHSS15) J.A. González-Pérez, F.J. González-Vila, G. Almendros Eds". 2, pp. 371 - 372.
- 77 Título del trabajo:** Application of Spectroscopic Techniques (FT-IR, ¹³C NMR) to the analysis of humic substances in volcanic soils along an environmental gradient (Tenerife, Canary Islands, Spain)
Nombre del congreso: European Geophysical Union (EGU) General Assembly 2010
Tipo de participación: Participativo - Póster



Ciudad de celebración: Viena, Austria

Fecha de celebración: 05/2010

Rodríguez-Rodríguez A.; Armas C.M.; González JA.; González-Vila F.J.; Arbelo C.D.; Mora J.L.; Polvillo O. "Geophysical Research Abstract, Vol. 12, EGU 2010-9116, 2010".

78 Título del trabajo: La Edafodiversidad en Canarias

Nombre del congreso: 10ª Conferencia Atlántica de Medio Ambiente

Tipo de participación: Participativo - Ponencia invitada/ Keynote

Ciudad de celebración: Fuerteventura, España

Fecha de celebración: 04/2010

Rodríguez-Rodríguez A.; Guerra J.A.; Arbelo C.D.

79 Título del trabajo: Salinidad del suelo y sucesión vegetal en áreas áridas degradadas de las Islas Canarias (España)

Nombre del congreso: 10ª Conferencia Atlántica de Medio Ambiente

Tipo de participación: Participativo - Póster

Ciudad de celebración: Fuerteventura, España

Fecha de celebración: 04/2010

Rodríguez-Rodríguez A.; Arbelo C.D.; Mora J.L.; Armas C.M.; Guerra, J.A.

80 Título del trabajo: Analytical characterization of soil organic matter changes exerted by wildfires in an Andosol from North East Tenerife (Canary Islands)

Nombre del congreso: II Jornadas Internacionales "Efectos de los Incendios Forestales sobre el suelo" FuegoRed 2009

Ciudad de celebración: Sevilla, Andalucía, España

Fecha de celebración: 09/11/2009

Fecha de finalización: 13/11/2009

Entidad organizadora: CSIC

Tipo de entidad: Centro de I+D

Ciudad entidad organizadora: Sevilla, Andalucía, España

J.M. De la Rosa; F.J. González-Vila; H Knicker; A. Hilscher; A. Rodriguez Rodriguez; C. D. Arbelo; T Verdejo; J.A. González Pérez.

81 Título del trabajo: Analysis of the 1:5 soil:water extract in samples from volcanic soils under broom scrub subjected to experimental thermal treatment

Nombre del congreso: II Jornadas Internacionales Efectos de los Incendios Forestales sobre el suelo" FuegoRed 2009

Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)

Ciudad de celebración: Sevilla- Cortegana, España

Fecha de celebración: 11/2009

J.S. Notario; E. Domínguez; S. Estupiñán; A. Rodríguez Rodríguez; C.D. Arbelo. "CD-ROM".

82 Título del trabajo: Degradación de suelos y sucesión vegetal en áreas deforestadas de Tenerife (Is. Canarias, España)

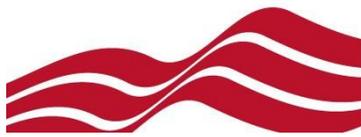
Nombre del congreso: XVIII CLACS (Congreso Latinoamericano de la Ciencia del Suelo)

Tipo de participación: Participativo - Póster

Ciudad de celebración: San José, Costa Rica

Fecha de celebración: 11/2009

Arbelo, C.D.; Rodríguez-Rodríguez, A.; Mora, J.L.; Armas, C.M.; Guerra, J.A. "Meeting Proceedings". pp. 136.



- 83 Título del trabajo:** Salinidad del suelo y sucesión vegetal en áreas áridas degradadas de las Islas Canarias (España)
Nombre del congreso: XVIII CLACS (Congreso Latinoamericano de la Ciencia del Suelo)
Tipo de participación: Participativo - Póster
Ciudad de celebración: San José, Costa Rica
Fecha de celebración: 11/2009
Rodríguez-Rodríguez, A.; Arbelo, C.D.; Mora, J.L.; Armas, C.M.; Guerra, J.A. "Meeting Proceedings". pp. 136 - 137.
- 84 Título del trabajo:** Utilidad de un nivel genérico de referencia de Plomo para análisis de riesgos en suelos agrícolas mediterráneos representativos
Nombre del congreso: XVIII CLACS (Congreso Latinoamericano de la Ciencia del Suelo)
Tipo de participación: Participativo - Póster
Ciudad de celebración: San José, Costa Rica
Fecha de celebración: 11/2009
Recatalá, L.; C.D. Arbelo; J. Sánchez. "Meeting Proceedings". pp. 136 - 137.
- 85 Título del trabajo:** Determinación de Cobre en planta en ensayos de concentraciones de referencia en suelos agrícolas mediterráneos representativos
Nombre del congreso: IV Simposio sobre Control de la Degradación de los Suelos y Cambio Global
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Valencia, España
Fecha de celebración: 09/2009
L. Recatalá; C.D. Arbelo; J. Sánchez. "Control de la Degradación de los Suelos y Cambio Global (J. Sánchez Díaz y S. Asins Velis, eds)". pp. 189 - 190. ISBN 978-84-613-4144-3
- 86 Título del trabajo:** Efectos de los incendios en la hidrofobicidad del suelo a corto y medio plazo en pinar del Norte de Tenerife
Nombre del congreso: IV Simposio sobre Control de la Degradación de los Suelos y Cambio Global
Tipo de participación: Participativo - Póster
Ciudad de celebración: Valencia, España
Fecha de celebración: 09/2009
A. Hernández; N.R. Eugenio; J.L. Mora; J.S. Notario; C.D. Arbelo; A. Rodríguez Rodríguez. "Control de la Degradación de los Suelos y Cambio Global (J. Sánchez Díaz y S. Asins Velis, eds)". pp. 97 - 98. ISBN 978-84-613-4144-3
- 87 Título del trabajo:** Experimentos Electrocinéticas en Suelos: La Corriente de electrolisis como herramienta de caracterización
Nombre del congreso: XXXII Reunión Bienal de la Real Sociedad Española de Química
Tipo de participación: Participativo - Póster
Ciudad de celebración: Oviedo, España
Fecha de celebración: 09/2009
F. Hernández-Luis; M.V. Vázquez; C. Ramirez; D.A. Vasco; N. Sánchez; D. Grandoso; M. Lemus; C.D. Arbelo. "XXXII Reunión Bienal de la Real Sociedad Española de Química". pp. 331.
- 88 Título del trabajo:** Relaciones ecológicas de suelos y vegetación en un entorno volcánico de alta montaña (El Teide, Canarias)
Nombre del congreso: IV Simposio sobre Control de la Degradación de los Suelos y Cambio Global
Tipo de participación: Participativo - Póster
Ciudad de celebración: Valencia, España
Fecha de celebración: 09/2009



C.D. Arbelo; J.L. Mora; C.M. Armas; J.A. Guerra; A. Hernández; A. Rodríguez Rodríguez. "Control de la Degradación de los Suelos y Cambio Global (J. Sánchez Díaz y S. Asins Velis, eds)". pp. 259 - 260. ISBN 978-84-613-4144-3

89 Título del trabajo: Transferencia de Cadmio de suelo a planta en ensayos controlados de concentraciones de referencia en suelos agrícolas mediterráneos representativos

Nombre del congreso: IV Simposio sobre Control de la Degradación de los Suelos y Cambio Global

Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)

Ciudad de celebración: Valencia, España

Fecha de celebración: 09/2009

L. Recatalá; C.D. Arbelo; J. Sánchez. "Control de la Degradación de los Suelos y Cambio Global (J. Sánchez Díaz y S. Asins Velis, eds)". pp. 127 - 128.

90 Título del trabajo: Un modelo de Índice de Calidad de suelos volcánicos basado en los factores formadores

Nombre del congreso: IV Simposio sobre Control de la Degradación de los Suelos y Cambio Global

Tipo de participación: Participativo - Póster

Ciudad de celebración: Valencia, España

Fecha de celebración: 09/2009

J.L. Mora; C.M. Armas; J.A. Guerra; C.D. Arbelo; A. Rodríguez Rodríguez. "Control de la Degradación de los Suelos y Cambio Global (J. Sánchez Díaz y S. Asins Velis, eds)". pp. 257 - 258. ISBN 978-84-613-4144-3

91 Título del trabajo: Distribución de la variabilidad espacial de algunas propiedades físicas de los suelos del Parque Nacional del Teide (Islas Canarias)

Nombre del congreso: 27 Reunión Nacional de Suelos de la Sociedad Española de la Ciencia del Suelo SECS 09

Tipo de participación: Participativo - Póster

Ciudad de celebración: Huesca, España

Fecha de celebración: 06/2009

Arbelo, C.D.; C.D. Rodríguez, N.; Guerra, J.A.; Rodríguez-Rodríguez, A.; Mora, J.L.; Armas, C.M.; Notario, J.S.; A. Hernández. "CD-ROM".

92 Título del trabajo: Distribución de la variabilidad espacial de algunas propiedades químicas de los suelos del Parque Nacional del Teide (Islas Canarias)

Nombre del congreso: 27 Reunión Nacional de Suelos de la Sociedad Española de la Ciencia del Suelo SECS 09

Tipo de participación: Participativo - Póster

Ciudad de celebración: Huesca, España

Fecha de celebración: 06/2009

Arbelo, C.D.; Hernández, A.; Guerra, J.A.; Rodríguez-Rodríguez, A.; Mora, J.L.; Armas, C.M.; Notario, J.S.; N. Rodríguez. "CD-ROM".

93 Título del trabajo: Enzyme diversity in andosols of the Canary Islands (Spain)

Nombre del congreso: II Internacional Meeting of Soil Enzymology Recycling Organic Wastes in Environmental Restoration and Global Change

Tipo de participación: Participativo - Póster

Ciudad de celebración: Burgos, España

Fecha de celebración: 12/2008

J.L. Mora Hernández; C.M. Armas Herrera; J.A. Guerra García; A. Rodríguez Rodríguez; C.D. Arbelo Rodríguez.



- 94 Título del trabajo:** Spectroscopic features of humic substances in diagnostic horizons from Andosols as seen by FT-IR and ¹³C CPMAS NMR.
Nombre del congreso: 14th Meeting of the International Humic Substances Society (IHSS-14).
Tipo de participación: Participativo - Póster
Ciudad de celebración: Moscú-San Petesburgo, Rusia
Fecha de celebración: 09/2008
González-Pérez J.A.; Knicker H.; Rodríguez-Rodríguez A.; Arbelo C.D.; González-Vázquez R.; González-Vila F.J. "Meeting Proceedings". I, pp. 235.
- 95 Título del trabajo:** Mineralization rates of SOC in forest Andosols of the Canary Islands
Nombre del congreso: EUROSIL 2008
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Viena, Austria
Fecha de celebración: 08/2008
A. Rodríguez Rodríguez; C.D. Arbelo; J.L. Mora; C.M. Armas; J.A. Guerra; J.S. Notario. "Book of Abstracts (W. E. H. Blum, M.H. Gerzabek M. Vodrazka Eds.)". pp. 229.
- 96 Título del trabajo:** Testing the usefulness of using a generic reference level for Cu for risk assessment in Mediterranean agricultural soils.
Nombre del congreso: EUROSIL 2008
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Viena, Austria
Fecha de celebración: 08/2008
L. Recatalá; C. Mico; C.D. Arbelo; J. Navarro; J. Sánchez. "Book of Abstracts (W. E. H. Blum, M.H. Gerzabek M. Vodrazka Eds.)". pp. 353.
- 97 Título del trabajo:** Variación de las propiedades y mineralogía de los suelos desarrollados sobre tobas pumíticas a lo largo de gradientes ambientales en la Isla de Tenerife (Islas Canarias)
Nombre del congreso: III Congreso Ibérico da Ciência do Solo
Ciudad de celebración: Évora, Portugal
Fecha de celebración: 07/2008
J.L. Mora; A. Rodríguez Rodríguez; C.M. Armas; J.A. Guerra; C.D. Arbelo. "Abstracts". pp. 43.
- 98 Título del trabajo:** Assessing soil organic matter alteration in FIRE-affected soils by Py-GCMS
Nombre del congreso: 18th International Symposium on Analytical and Applied Pyrolysis
Ciudad de celebración: Lanzarote, Canarias, España
Fecha de celebración: 05/2008
R. González-Vázquez; J.A. González-Pérez; C.D. Arbelo; A. Rodríguez Rodríguez; T. Verdejo; F.J. González Vila. "CD-Book of abstracts (J.A. González-Pérez and F.J. González-Vila Eds.)". pp. 117.
- 99 Título del trabajo:** Corriente de electrolisis durante un experimento electrocinética como herramienta de caracterización de suelos
Nombre del congreso: XVIII Congreso de la Sociedad Iberoamericana de Electroquímica. SIBAE2008
Tipo de participación: Participativo - Póster
Ciudad de celebración: Medellín, Colombia
Fecha de celebración: 03/2008
M.V. Vázquez; C.D. Arbelo; F.Hernández-Luis; D. Grandoso; M. Lemus. "CD Memorias XVIII Congreso Sibae 2008. Sello Editorial. Editorial Universidad de Antioquia". ISBN 978-958-714-126-9
- 100 Título del trabajo:** Empleo de una técnica electrocinética para estudios complementarios en un suelo ándico sometido a un impacto térmico
Nombre del congreso: XVIII Congreso de la Sociedad Iberoamericana de Electroquímica. SIBAE2008



Tipo de participación: Participativo - Póster

Ciudad de celebración: Medellín, Colombia

Fecha de celebración: 03/2008

C. D. Arbelo; D. Grandoso; M. Lemus; F. Hernández-Luis; C. Ramirez; S.M. Lopera; M.V. Vázquez. "CD Memorias XVIII Congreso Sibae 2008. Sello Editorial. Editorial Universidad de Antioquia.". Editorial Universidad de Antioquia (958-714, ISBN 978-958-714-126-9

101 Título del trabajo: Balances anuales y evolución temporal del carbono en suelos volcánicos (Islas Canarias, España)

Nombre del congreso: III Simposio Nacional sobre control de la degradación de suelos y la desertificación

Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)

Ciudad de celebración: Fuerteventura, Canarias, España

Fecha de celebración: 09/2007

C.M. Armas; A. Rodríguez-rodríguez; C.D. Arbelo; J.L. Mora; J.A. Guerra; J. Notario. "Control de la degradación de suelos y la desertificación. Antonio Rodríguez-Rodríguez y Carmen D. Arbelo (Eds.)". ISBN 978-84-7577-7

Depósito legal: GC-773-2007

102 Título del trabajo: Distribución y variabilidad espacial de algunas propiedades físicas de los suelos del Parque Nacional de Garajonay (La Gomera, Islas Canarias)

Nombre del congreso: III Simposio Nacional sobre control de la degradación de suelos y la desertificación

Tipo de participación: Participativo - Póster

Ciudad de celebración: Fuerteventura, Canarias, España

Fecha de celebración: 09/2007

J.A. Guerra; A. Rodríguez-Rodríguez; C.D. Arbelo; J.L. Mora; C.M. Armas; J.S. Notario. "Control de la degradación de suelos y la desertificación. Antonio Rodríguez-Rodríguez y Carmen D. Arbelo (Eds.)". ISBN 978-84-7577-7

Depósito legal: GC-773-2007

103 Título del trabajo: Distribución y variabilidad espacial de algunas propiedades químicas de los suelos del Parque Nacional de Garajonay (La Gomera, Islas Canarias)

Nombre del congreso: III Simposio Nacional sobre control de la degradación de suelos y la desertificación

Tipo de participación: Participativo - Póster

Ciudad de celebración: Fuerteventura, Canarias, España

Fecha de celebración: 09/2007

J.A. Guerra; A. Rodríguez-Rodríguez; C.D. Arbelo; J.L. Mora; C.M. Armas; J.S. Notario. "Control de la degradación de suelos y la desertificación. Antonio Rodríguez-Rodríguez y Carmen D. Arbelo (Eds.)". ISBN 978-84-7577-7

Depósito legal: GC-773-2007

104 Título del trabajo: Diversidad enzimática del suelo como indicador de la degradación de Andisoles Forestales

Nombre del congreso: III Simposio Nacional sobre control de la degradación de suelos y la desertificación

Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)

Ciudad de celebración: Fuerteventura, Canarias, España

Fecha de celebración: 09/2007

J. L. Mora; C.D. Arbelo; A. Rodríguez Rodríguez; C.M. Armas; J.A. Guerra; J.S. Notario. "Control de la degradación de suelos y la desertificación. Antonio Rodríguez-Rodríguez y Carmen D. Arbelo (Eds.)". ISBN 978-84-7577-7

Depósito legal: GC-773-2007



- 105 Título del trabajo:** Ensayo de concentraciones de referencia de Cd en suelos hortícolas mediterráneos representativos
Nombre del congreso: III Simposio Nacional sobre control de la degradación de suelos y la desertificación
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Fuerteventura, Canarias, España
Fecha de celebración: 09/2007
L. Recatalá; Micó; C.D. Arbelo. "Control de la degradación de suelos y la desertificación. Antonio Rodríguez-Rodríguez y Carmen D. Arbelo (Eds.)". ISBN 978-84-7577-7
Depósito legal: GC-773-2007
- 106 Título del trabajo:** Estudio simultáneo de la corriente de electrólisis y del potencial en un suelos sometido a electrorremediación como criterio de análisis edafológico
Nombre del congreso: III Simposio Nacional sobre control de la degradación de suelos y la desertificación
Tipo de participación: Participativo - Póster
Ciudad de celebración: Fuerteventura, Canarias, España
Fecha de celebración: 09/2007
M. V. Vazquez; D.A. Vasco; F. Hernández-Luis; C.D. Arbelo. "Control de la degradación de suelos y la desertificación. Antonio Rodríguez-Rodríguez y Carmen D. Arbelo (Eds.)". ISBN 978-84-7577-7
Depósito legal: GC-773-2007
- 107 Título del trabajo:** Marcadores biogeoquímicos de recuperación de suelos afectados por incendios forestales
Nombre del congreso: III Simposio Nacional sobre control de la degradación de suelos y la desertificación
Tipo de participación: Participativo - Póster
Ciudad de celebración: Fuerteventura, Canarias, España
Fecha de celebración: 09/2007
J.A. González Pérez; R. González-Vázquez; A. Rodríguez Rodríguez; C.D. Arbelo; J.M. de la Rosa-Arranz; F.J. González-Vila . "Control de la degradación de suelos y la desertificación. Antonio Rodríguez-Rodríguez y Carmen D. Arbelo (Eds.)". ISBN 978-84-7577-7
Depósito legal: GC-773-2007
- 108 Título del trabajo:** Variabilidad espacial de Al y Fe activos en suelos volcánicos afectados por un incendio forestal
Nombre del congreso: III Simposio Nacional sobre control de la degradación de suelos y la desertificación
Tipo de participación: Participativo - Póster
Ciudad de celebración: Fuerteventura, Canarias, España
Fecha de celebración: 09/2007
J.S. Notario; E. Fuentes; C. Arbelo; A. Rodríguez; C. Armas; J.A. Guerra; J.L. Mora. "Control de la degradación de suelos y la desertificación. Antonio Rodríguez-Rodríguez y Carmen D. Arbelo (Eds.)". ISBN 978-84-7577-7
Depósito legal: GC-773-2007
- 109 Título del trabajo:** Multivariate analysis of biological properties of volcanic soils (Canary Islands, Spain)
Nombre del congreso: Internacional Symposium on Organic Matter Dynamics in Agro-Ecosystems
Tipo de participación: Participativo - Póster
Ciudad de celebración: Poitiers, Francia
Fecha de celebración: 07/2007
C. M. Armas; C.D. Arbelo; J.L. Mora; A. Rodríguez-Rodríguez; J.S. Notario. "Internacional Symposium on Organic Matter Dynamics in Agro-Ecosystems. Editor Abad Chabbi". pp. 279 - 280.



- 110 Título del trabajo:** Effect of the electrolysis time in the movement of nitrates in an Andisol of Antioquía (Colombia)
Nombre del congreso: 6th Symposium on Electrokinetic remediation New Solutions for environmental pollution"
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Vigo, España
Fecha de celebración: 06/2007
Diego A. Vasco; Felipe Hernández- Luis; Carmen D. Arbelo; Mario V. Vázquez. "6th Symposium on Electrokinetic remediation EREM 2007". pp. 47 - 48.
- 111 Título del trabajo:** Influence of parent material on the physico-chemical properties and plant colonization in recent volcanic soils (Mt. Teide, Canary Is., Spain)
Nombre del congreso: 5th International Congress of the European Society for Soil Conservation
Tipo de participación: Participativo - Póster
Ciudad de celebración: Palermo, Sicilia, Italia
Fecha de celebración: 06/2007
C.D. Arbelo; J.L. Mora; J.A. Guerra; A. Rodríguez Rodríguez; J.S. Notario; C.M. Armas. "Changing Soils in a Changing World: the Soils of Tomorrow" (C. Dazzi Ed.).". pp. 64. ISBN 978-88-9572-09-2
- 112 Título del trabajo:** Long-term effects of wildfires on the characteristics of soils under Canarian pine forest
Nombre del congreso: 5th International Congress of the European Society for Soil Conservation
Tipo de participación: Participativo - Póster
Ciudad de celebración: Palermo, Sicilia, Italia
Fecha de celebración: 06/2007
A. Rodríguez Rodríguez; J.S. Notario; C.M. Armas; C.D. Arbelo; J.L. Mora and J.A. Guerra. "Changing Soils in a Changing World: the Soils of Tomorrow" (C. Dazzi Ed.).". pp. 87. ISBN 978-88-9572-09-2
- 113 Título del trabajo:** Secuestro de carbono en los suelos y control de la Desertificación
Nombre del congreso: VIII Conferencia Atlántica de Medio Ambiente
Tipo de participación: Participativo - Ponencia invitada/ Keynote
Ciudad de celebración: Pto. Del Rosario, Canarias, España
Fecha de celebración: 04/2007
A. Rodríguez-Rodríguez; J.M. Torres; C.D. Arbelo Rodríguez.
- 114 Título del trabajo:** A Study on andic soil properties in a burned area under mountain broom scrub
Nombre del congreso: International Meeting of fire effects on soil properties
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Barcelona, España
Fecha de celebración: 01/2007
J.S. Notario; E. Fuentes; A. Rodríguez Rodríguez; C.D. Arbelo; C.M. Armas; J.A. Guerra; J.L. Mora.
- 115 Título del trabajo:** Spatial distribution of total oxidizable C, total N and available P in a burned area under mountain broom scrub
Nombre del congreso: International Meeting of fire effects on soil properties
Tipo de participación: Participativo - Póster
Ciudad de celebración: Barcelona, España
Fecha de celebración: 01/2007
J.S. Notario; E. Fuentes; A. Rodríguez Rodríguez; C.D. Arbelo; C.M. Armas; J.A. Guerra; J.L. Mora.
- 116 Título del trabajo:** Distribución y variabilidad espacial de algunas propiedades físicas de los suelos del Parque Nacional de Garajonay (La Gomera, Islas Canarias)
Fecha de celebración: 2007



(p.o. de firma): J.A. Guerra; A. Rodríguez-Rodríguez; C.D. Arbelo; J.L. Mora; C.M. Armas; J.S. Notario.

- 117 Título del trabajo:** Changes in soil biological properties in Forest Andosols affected by changes of use
Nombre del congreso: International ESSC Conference on Soil and Water Conservation under Changing Land Use”
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Lleida, España
Fecha de celebración: 09/2006
A. Rodríguez Rodríguez; C.D. Arbelo; C.M. Armas; J.L. Mora; J.S. Notario; B. Santana; J.A. Guerra. "Extended Abstracts". pp. 113 - 116.
- 118 Título del trabajo:** Evaluation of Human-Induced Degradation of Forest Andosols as a Diagnostic Criterion to Restore Laurel Forest: A Case Study in La Gomera, Canary Is., Spain
Nombre del congreso: International ESSC Conference on Soil and Water Conservation under Changing Land Use”
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Lleida, España
Fecha de celebración: 09/2006
C.D. Arbelo; J.L. Mora; A. Rodríguez Rodríguez; J.S. Notario; J.A. Guerra; C.M. Armas. "Extended Abstracts". pp. 197 - 200.
- 119 Título del trabajo:** Seasonal dynamics of organic carbon stocks and forms in Andosols of the Canary Islands (Spain)
Nombre del congreso: 18th World Congress of Soil Science
Tipo de participación: Participativo - Póster
Ciudad de celebración: Philadelphia, Pennsylvania, Estados Unidos de América
Fecha de celebración: 07/2006
A. Rodríguez Rodríguez; C.M. Armas; C.D. Arbelo; J.A. Guerra; B. Santana; J.S. Notario; J.L. Mora. "Comunicación 126-21. CD-Rom. © Copyright 2006, ASA-CSSA-SSSA."
- 120 Título del trabajo:** Soil toposequence on pumice tuff in the semiarid Canary Islands (Spain). Properties and agronomic and ecological significance
Nombre del congreso: 18th World Congress of Soil Science
Tipo de participación: Participativo - Póster
Ciudad de celebración: Philadelphia, Pennsylvania, Estados Unidos de América
Fecha de celebración: 07/2006
J.A. Guerra; A. Rodríguez Rodríguez; C.D. Arbelo; J.S. Notario. "Comunicación 127-13. CD-Rom. © Copyright 2006, ASA-CSSA-SSSA."
- 121 Título del trabajo:** Soils developed on volcanic materials in a mountainous environment (Mt. Teide, Canary Islands, Spain)
Nombre del congreso: 18th World Congress of Soil Science
Tipo de participación: Participativo - Póster
Ciudad de celebración: Philadelphia, Pennsylvania, Estados Unidos de América
Fecha de celebración: 07/2006
C.D. Arbelo; J.A. Guerra; A. Rodríguez Rodríguez; B. Santana; J.S. Notario; J.L. Mora. "Comunicación 126-3. CD-Rom. © Copyright 2006, ASA-CSSA-SSSA."
- 122 Título del trabajo:** A comparative study of the mobility of biologically available cations in an andisol treated electro-kinetically using water or NH₄(CH₃COO) as the liquid phase
Nombre del congreso: 4th International Workshop BIOLAVILITY OF POLLUTANTS AND SOIL REMEDIATION”



Tipo de participación: Participativo - Póster

Ciudad de celebración: Sevilla, España

Fecha de celebración: 2006

Vázquez, M.V.; Smith, J.; Hernández-Luis, F.; Benjumea D.M.; C.D. Arbelo. "Abstracts". pp. 97.

123 Título del trabajo: Changes in Soil Quality and Plant Succession in the Thermophile Forest of the Canary Islands

Nombre del congreso: 14th Conference of the International Soil Conservation Organization (ISCO)

Tipo de participación: Participativo - Póster

Ciudad de celebración: Marrakech, Marruecos

Fecha de celebración: 2006

Mora, J.L.; Arbelo, C.D.; Armas, C.M.; Guerra, J.A.; Notario, J.S.; Rodríguez Rodríguez, A. "Proceeding 14th Conference of the International Soil Conservation Organization" Water Management and Soil Conservation in Semi-arid Environments" CD-Room".

124 Título del trabajo: Comparative study of the behavior of an andisol subjected to electro-kinetic treatment using NH₄(CH₃COO) + EDTA as extractant solutions

Nombre del congreso: 4th International Workshop BIOLAVILITY OF POLLUTANTS AND SOIL REMEDIATION"

Tipo de participación: Participativo - Póster

Ciudad de celebración: Sevilla, España

Fecha de celebración: 2006

Vázquez, M.V.; Smith, J.; Hernández-Luis, J.; C.D. Arbelo. "Abstracts". pp. 98.

125 Título del trabajo: Factors and Processes leading to Desertification in the Canary Islands (Spain)

Nombre del congreso: 14th Conference of the International Soil Conservation Organization (ISCO)

Tipo de participación: Participativo - Póster

Ciudad de celebración: Marrakech, Marruecos

Fecha de celebración: 2006

Rodríguez-Rodríguez, A.; Arbelo, C.D.; Notario, J.S.; Mora, J.L.; Guerra, J.A. "Proceeding 14th Conference of the International Soil Conservation Organization" Water Management and Soil Conservation in Semi-arid Environments" CD-Room".

126 Título del trabajo: Influencia de factores bióticos y abióticos en las emisiones de CO₂ en Andosoles forestales de las Islas Canarias (España)

Nombre del congreso: II Congreso Ibérico de la Ciencia del Suelo

Tipo de participación: Participativo - Póster

Ciudad de celebración: Huelva, España

Fecha de celebración: 2006

Arbelo, C.D.; Rodríguez Rodríguez, A.; Armas, C.M.; Mora, J.L.; Notario, J.S.; Santana, B.; Guerra, A. "Influencia de factores bióticos y abióticos en las emisiones de CO₂ en Andosoles forestales de las Islas Canarias (España). libro: Libro de Resúmenes del : II Congreso Ibérico de la Ciencia del Suelo.". pp. 190.

127 Título del trabajo: Long-term erosional responses of volcanic Aridisols (Canary Islands, Spain): Implications for management of water resources

Nombre del congreso: 14th Conference of the International Soil Conservation Organization (ISCO)

Tipo de participación: Participativo - Póster

Ciudad de celebración: Marrakech, Marruecos

Fecha de celebración: 2006

Arbelo, C.D.; Rodríguez-Rodríguez, A.; Mora, J.L.; Notario J.S; Guerra, J.A. "Proceeding 14th Conference of the International Soil Conservation Organization" Water Management and Soil Conservation in Semi-arid Environments" CD-Room".



- 128 Título del trabajo:** Seasonal dynamics for Organic Carbon in Andosols and volcanic Aridisols of the Canary Islands (Spain) and in related enzymatic activities
Nombre del congreso: 14th Conference of the International Soil Conservation Organization (ISCO)
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Marrakech, Marruecos
Fecha de celebración: 2006
Santana, B.; Arbelo, C.D.; Rodríguez-Rodríguez, A.; Armas, C.M.; Mora, J.L.; Notario, J.S."Proceeding 14th Conference of the International Soil Conservation Organization" Water Management and Soil Conservation in Semi-arid Environments" CD-Room".
- 129 Título del trabajo:** Soil organic carbon in fine particle fractions and aggregates in Andosols: Influence of land use
Nombre del congreso: 14th Conference of the International Soil Conservation Organization (ISCO)
Tipo de participación: Participativo - Póster
Ciudad de celebración: Marrakech, Marruecos
Fecha de celebración: 2006
Armas, C.M.; Mora, J.L.; Arbelo, C.D.; Notario J.S.; Rodríguez Rodríguez A."Proceeding 14th Conference of the International Soil Conservation Organization" Water Management and Soil Conservation in Semi-arid Environments" CD-Room".
- 130 Título del trabajo:** Soil solution data after a wildfire to estimate fire severity
Nombre del congreso: 14th Conference of the International Soil Conservation Organization (ISCO)
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Marrakech, España
Fecha de celebración: 2006
Notario, J.; Dorta, I.; Arbelo, C.; Rodríguez, A.; Navarro, F.; Mora, J.; Armas, C.; Guerra A."Proceeding 14th Conference of the International Soil Conservation Organization" Water Management and Soil Conservation in Semi-arid Environments" CD-Room".
- 131 Título del trabajo:** Evolutive and regressive soil sequences for assessment of soil degradation in desertified areas of Canary Islands (Spain)
Nombre del congreso: International Symposium on Land Degradation and Desertification
Tipo de participación: Participativo - Póster
Ciudad de celebración: Uberlandia, Brasil
Fecha de celebración: 05/2005
Guerra, J.A.; C.D. Arbelo; A. Rodríguez Rodríguez; J.L. Mora; J.S. Notario."Libro de resúmenes. International Symposium on Land Degradation and Desertification. COMLAND Commission on Land Degradation and deseryification-UGI.". pp. 123. 2002.
- 132 Título del trabajo:** Plant and soil degradation and desertification in Canary Islands (Spain). International Symposium on Land Degradation
Nombre del congreso: International Symposium on Land Degradation and Desertification
Tipo de participación: Participativo - Póster
Ciudad de celebración: Uberlandia, Brasil
Fecha de celebración: 05/2005
Arbelo, C.D.; A. Rodríguez Rodríguez; J.A. Guerra; J.L. Mora; J.S. Notario."Libro de resúmenes. International Symposium on Land Degradation and Desertification. COMLAND Commission on Land Degradation and deseryification-UGI". pp. 124 - 125.



- 133 Título del trabajo:** Soil degradation and desertification in drylands of Canary Islands (Spain). International Symposium on Land Degradation.
Nombre del congreso: International Symposium on Land Degradation and Desertification
Ciudad de celebración: Uberlandia, Brasil
Fecha de celebración: 05/2005
Rodríguez Rodríguez, A.; C.D. Arbelo; J.A. Guerra; J.L. Mora; J.S. Notario. "Libro de resúmenes. International Symposium on Land Degradation and Desertification. COMLAND Commission on Land Degradation and deseryification-UGI.". pp. 125 - 126.
- 134 Título del trabajo:** Aplicación de técnicas electro-cinéticas para el estudio y descontaminación de suelos de origen volcánico
Nombre del congreso: II Simposio Nacional Control de la Degradación de suelos.
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Madrid, España
Fecha de celebración: 2005
Vázquez, M.; Hernández-Luis, F.; Benjumea, D.; Lemus, M.; Arbelo, C."II Simposio Nacional Control de la Degradación de suelos. Libro de comunicaciones. Jiménez Ballesta, R. y A.M. Alvarez González (eds)". pp. 859 - 863. ISBN 84-689-2620-5
- 135 Título del trabajo:** Estudio comparativo del comportamiento de un andisol sometido a tratamiento electro-cinético utilizando agua o EDTA como fase líquida
Nombre del congreso: II Simposio Nacional Control de la degradación de suelos.
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Madrid, España
Fecha de celebración: 2005
Hernández-Luis, F.; Vázquez, M.; Benjumea,D.; Grandoso, D.; Arbelo, C."II Simposio Nacional Control de la Degradación de suelos. Libro de comunicaciones. R. Jiménez Ballesta, R. y A.M. Alvarez González (eds)". pp. 113 - 117. ISBN 84-689-2620-5
- 136 Título del trabajo:** Evolucion temporal de las fracciones de nitrógeno en suelos volcánicos afectados por incendios
Nombre del congreso: II Simposio Nacional Control de la degradación de suelos.
Tipo de participación: Participativo - Póster
Ciudad de celebración: Madrid, España
Fecha de celebración: 2005
Notario del Pino, J.; Dorta Almenar, I.; Navarro Rivero, F.; Rodríguez Rodríguez, A.; Arbelo Rodríguez, C.D.; Armas Herrera, C.; Guerra García, J.A.; Mora Hernández, J.L."II Simposio Nacional Control de la Degradación de suelos. Libro de comunicaciones. R. Jiménez Ballesta, R. y A.M. Alvarez González (eds)". pp. 161 - 166. ISBN 84-689-2620-5
- 137 Título del trabajo:** Los suelos de zonas áridas como sumidero de carbono: datos preliminares para la isla de Fuerteventura (I. Canarias)
Nombre del congreso: XXV Reunión Nacional de la Sociedad Española de la Ciencia del Suelo (SECS)
Tipo de participación: Participativo - Póster
Ciudad de celebración: Almería, España
Fecha de celebración: 2005
Mora, J.L.; Torres, J.M.; Armas, C.M.; Guerra, J.A.; Arbelo, C.D.; Rodríguez Rodríguez, A."Cuaderno de campo XXV Reunión Nacional de la Sociedad Española de la Ciencia del Suelo (SECS)". pp. 70.
- 138 Título del trabajo:** Organic matter structure in the A horizon of Andosols from the Canary Islands
Nombre del congreso: 22nd International meeting on Organic Geochemistry
Ciudad de celebración: Sevilla, España
Fecha de celebración: 2005



González-Pérez, J.A.; Arbelo, C.D.; Rodríguez Rodríguez, A.; Knicker, H.; Armas, C.M.; Polvillo, O.P.; Verdejo, T.; González-Villa, F.J."22 nd International meeting on Organic Geochemistry. González-Vila et al. (Ed)". pp. 1057 - 1058. ISBN 84-689-3661-8

- 139 Título del trabajo:** Preliminary data on carbon sequestration in soils and biomass in some ecosystems of the Canary Islands
Nombre del congreso: 22nd International meeting on Organic Geochemistry
Tipo de participación: Participativo - Póster
Ciudad de celebración: Sevilla, España
Fecha de celebración: 2005
Armas, C.M.; Mora, J.L.; Arbelo, C.D.; Rodríguez Rodríguez, A.; Notario, J.S."22nd International meeting on Organic Geochemistry. González-Vila et al. (Ed)". pp. 1042 - 1043. ISBN 84-689-3661-8
- 140 Título del trabajo:** Tasas de mineralización del carbono orgánico erosionado en Andosoles de las Islas Canarias
Nombre del congreso: II Simposio Nacional Control de la degradación de suelos.
Tipo de participación: Participativo - Póster
Ciudad de celebración: Madrid, España
Fecha de celebración: 2005
Mora, J.L.; Guerra, J.A.; Armas, C.M.; Rodríguez-Rodríguez, A.; Arbelo, C.D."Nacional Control de la degradación de suelos. Libro de comunicaciones. R. Jiménez Ballesta, R. y A.M. Alvarez González (eds)". pp. 553 - 558. 2005. ISBN 84-689-2620-5
- 141 Título del trabajo:** Un índice de calidad biológica en andisoles y aridisoles de origen volcánico: variaciones ligadas a la degradación del ecosistema
Nombre del congreso: II Simposio Nacional Control de la degradación de suelos.
Tipo de participación: Participativo - Póster
Ciudad de celebración: Madrid, España
Fecha de celebración: 2005
Armas, C.M.; Santana, B.; Mora, J.L.; Notario, J.S.; Arbelo, C.D.; Rodríguez-Rodríguez, A."Nacional Control de la degradación de suelos. Libro de comunicaciones. R. Jiménez Ballesta, R. y A.M. Alvarez González (eds)". pp. 39 - 44. ISBN 84-689-2620-5
- 142 Título del trabajo:** Water erosion on forest Andosols
Nombre del congreso: Sixrh International Conference on Geomorphology. Geomorphology in regions of environmental contrasts.
Tipo de participación: Participativo - Póster
Ciudad de celebración: Zaragoza, España
Fecha de celebración: 2005
Rodríguez Rodríguez, A.; Arbelo C.D.; Mora, J.L.; Guerra, J.A."Sixrh International Conference on Geomorphology. Geomorphology in regions of environmental contrasts. Gutierrez et al. Libro de abstracts. SEG. Universidad de Zaragoza".
Depósito legal: Z-2162-2005
- 143 Título del trabajo:** Aspectos relacionados con la Materia orgánica y la Diversidad Biológica del Suelo: Una oportunidad para la Comunidad Científica y un reto para la Administración
Nombre del congreso: Congreso Nacional de Medio Ambiente (CONAMA VII)
Tipo de participación: Participativo - Otros
Ciudad de celebración: Madrid, España
Fecha de celebración: 2004
A. Rodríguez Rodríguez; M.C. Lobo; C.D. Arbelo. "Relator en el Grupo de Trabajo 26 Repercusiones Científico-Técnicas de la futura Directiva Europea de Protección de Suelos en España" Texto completo CD-ROM". 2004.



- 144 Título del trabajo:** Characteristics and Genesis of Basaltic-Derived, Forest Soils on Old-Landscapes from La Gomera Island (Canary Islands-Spain)
Nombre del congreso: EUROSIL 2004
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Freiburg, Alemania
Fecha de celebración: 2004
A. Rodríguez Rodríguez; C.D. Arbelo; J.S. Notario; C.M. Armas; J.A. Guerra; J.L. Mora. "Abstracts". pp. 240.
- 145 Título del trabajo:** Erodibility of Forest Andosols and Soil Properties
Nombre del congreso: ISCO 2004, 13th International Soil Conservation Organization Conference
Tipo de participación: Participativo - Póster
Ciudad de celebración: Brisbane-Queensland, Australia
Fecha de celebración: 2004
C.M. Armas; C.D. Arbelo; J.A. Guerra; J.L. Mora; A. Rodríguez Rodríguez; J. Notario. "Abstracts Book". pp. 65.
- 146 Título del trabajo:** Espectroscopia FT-IR con resolución mejorada de materia orgánica de Andosoles
Nombre del congreso: III Congreso Ibérico de Espectroscopia y XIX Reunión Nacional de Espectroscopia
Tipo de participación: Participativo - Póster
Ciudad de celebración: Las Palmas de Gran Canaria, España
Fecha de celebración: 2004
J.A. González-Pérez; C.D. Arbelo; F.J. González-Vila; A. Rodríguez Rodríguez; G. Almendros; C.M. Armas; O. Polvillo. "Abstracts". pp. 148.
- 147 Título del trabajo:** Estudio de la influencia del comportamiento buffer de Andisoles sometidos a electro-remediación
Nombre del congreso: XVI Congreso de la Sociedad Iberoamericana de Electroquímica
Tipo de participación: Participativo - Póster
Ciudad de celebración: San José, Costa Rica
Fecha de celebración: 2004
F. Hernández-Luis; D. Grandoso; M. Lemus; M. V. Vázquez; D. M. Benjumea; C.D. Arbelo-Rodríguez. "SIBAE 2004, Libro de resúmenes. Centro de Electroquímica y energía química, escuela de química. Universidad de Costa Rica.". pp. 192. 2004.
- 148 Título del trabajo:** Influence of age of abandonment on soil fertility in a bioclimatic sequence of abandoned fields on Tenerife Islands (Canary Is., Spain)
Nombre del congreso: 4th International Congress of the European Society for Soil Conservation
Tipo de participación: Participativo - Póster
Ciudad de celebración: Budapest, Hungría
Fecha de celebración: 2004
A. Rodríguez Rodríguez; C.D. Arbelo; J.A. Guerra García; J.L. Mora; F. Fuentes; C. Armas. "Libro de resúmenes. 4th International Congress of the European Society for Soil Conservation. Proceedings Volume. Editor A. Kertész, Hungarian Academy of Sciences, Geographical Research Institute. Budapest.". pp. 188.
- 149 Título del trabajo:** Metal content of Laurel forest Soils and Biomasa (Canary Is., Spain)
Nombre del congreso: EUROSIL 2004
Ciudad de celebración: Freiburg, Alemania
Fecha de celebración: 2004
J.L. Mora; C.D. Arbelo; A. Rodríguez Rodríguez; C.M. Armas; J.A. Guerra; J.S. Notario. "Abstracts". pp. 460 - 461.



- 150** **Título del trabajo:** Molecular features of organic matter from Andosols as been by analytical pyrolysis
Nombre del congreso: 16 th International Symposium on Analytical and Applied Pyrolysis
Tipo de participación: Participativo - Póster
Ciudad de celebración: Alicante, España
Fecha de celebración: 2004
González-Pérez, J.A.; Arbelo, C.D.; González-Vila, F.J.; Rodríguez-Rodríguez, A.; Armas, C.M.; Polvillo, O."Libro de resúmenes.". pp. 69.
- 151** **Título del trabajo:** Natural and Acquired Soil Quality Along Environmental Gradients (Tenerife, Canary Islands, Spain)
Nombre del congreso: ISCO 2004, 13th Intenational Soil Conservation Organizatin Conference
Tipo de participación: Participativo - Póster
Ciudad de celebración: Brisbane-Queensland, Australia
Fecha de celebración: 2004
J.L. Mora; C.D. Arbelo; C.M. Armas; J.A. Guerra; A. Rodríguez Rodríguez; A. Alvarez. "Abstracts Book". pp. 84.
- 152** **Título del trabajo:** Nutrient Dynamics in Andosols under Canarian Laurel Forest
Nombre del congreso: EUROSIL 2004
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Freiburg, Alemania
Fecha de celebración: 2004
J.L. Mora; C.D. Arbelo; C.M. Armas; J.S. Notario; J.A. Guerra; A. Rodríguez Rodríguez. "Abstracts". pp. 327.
- 153** **Título del trabajo:** Organic carbon stock and soil erodibility in forest andosols of the Canary Islands
Nombre del congreso: Internacional Symposium: Forest Soils under Global and Local Change: from research to practice
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Bordeaux, Francia
Fecha de celebración: 2004
A. Rodríguez Rodríguez; C.D. Arbelo; J.A. Guerra; J.L. Mora; C.M. Armas. "Abstracts". pp. 117.
- 154** **Título del trabajo:** Seasonal Variations of Microbial Activity in Forest Andosols (Canary Islands, Spain)
Nombre del congreso: EUROSIL 2004
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Freiburg, Alemania
Fecha de celebración: 2004
C.M. Armas; C.D. Arbelo; J.L. Mora; A. Rodríguez Rodríguez; J.S. Notario; J.A. Guerra. "Abstracts". pp. 353 - 354.
- 155** **Título del trabajo:** Sobre el concepto de Leptolización y su aplicación a un área forestal en la isla de Tenerife (I. Canarias)
Nombre del congreso: I Congreso Ibérico da Ciencia de Solo
Tipo de participación: Participativo - Póster
Ciudad de celebración: Braganza, Portugal
Fecha de celebración: 2004
A. Rodríguez Rodríguez; A. Guerra; C. Arbelo; V. Hernández. "Sobre el concepto de Leptolización y su aplicación a un área forestal en la isla de Tenerife (I. Canarias) (GC13) Libro de resúmenes.". pp. 148.



- 156 Título del trabajo:** Soil Erodibility Variation in Relation to Environmental Factors on Volcanic Soils of the Canary Islands (Spain)
Nombre del congreso: ISCO 2004, 13th International Soil Conservation Organization Conference
Tipo de participación: Participativo - Póster
Ciudad de celebración: Brisbane-Queensland, Australia
Fecha de celebración: 2004
A. Rodríguez Rodríguez; C.D. Arbelo; C.M. Armas; J.A. Guerra; J.L. Mora. "Abstracts Book". pp. 94.
- 157 Título del trabajo:** Spatial Variation of Soluble Elements and Physicochemical Properties in a Burned Area Under Leguminous Shrub Using GIS
Nombre del congreso: EUROSOL 2004
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Freiburg, Alemania
Fecha de celebración: 2004
J.S. Notario; A. Rodríguez Rodríguez; C.D. Arbelo; I.J. Arteaga; C.M. Armas; J.A. Guerra; J.L. Mora. "Abstracts". pp. 325 - 326.
- 158 Título del trabajo:** Variaciones estacionales de las emisiones de CO₂ en los suelos de tres ecosistemas de las Islas Canarias
Nombre del congreso: I Congreso Ibérico de Ciencia de Suelo
Tipo de participación: Participativo - Póster
Ciudad de celebración: Braganza, Portugal
Fecha de celebración: 2004
C. Arbelo; C. Armas; A. Rodríguez Rodríguez; J.L. Mora. "Variaciones estacionales de las emisiones de CO₂ en los suelos de tres ecosistemas de las Islas Canarias (BE19) Libro de resúmenes.". pp. 212.
- 159 Título del trabajo:** Water Erosion Rates and Mechanisms in Andosols and Volcanic Aridisols in Two Contrasted Bioclimatic Regions (Canary Islands, Spain)
Nombre del congreso: ISCO 2004, 13th International Soil Conservation Organization Conference
Tipo de participación: Participativo - Póster
Ciudad de celebración: Brisbane-Queensland, Australia
Fecha de celebración: 2004
J.A. Guerra; C.D. Arbelo; C.M. Armas; J.L. Mora; A. Rodríguez Rodríguez. "Abstracts Book". pp. 85.
- 160 Título del trabajo:** Water Erosion of Organic Carbon Forms and Nutrients in Forest Andosols
Nombre del congreso: ISCO 2004, 13th International Soil Conservation Organization Conference
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Brisbane-Queensland, Australia
Fecha de celebración: 2004
C.D. Arbelo; C.M. Armas; J.A. Guerra; J.L. Mora; A. Rodríguez Rodríguez. "Abstracts Book". pp. 30.
- 161 Título del trabajo:** Erosión diferencial de Andosoles y Aridisoles en dos zonas climáticas de la Isla de Tenerife
Nombre del congreso: I Simposio Nacional sobre Control de la Erosión y Degradación del Suelo
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Madrid, España
Fecha de celebración: 2003
J.A. Guerra; C.D. Arbelo; C.M. Armas. "Control de Erosión y Degradación del Suelo (R. Bienes y M.J. Marqués Eds.),". pp. 47 - 51. ISBN 84-688-2337-6



- 162 Título del trabajo:** Pérdidas de carbono orgánico por erosión en Andosoles forestales de las Islas Canarias
Nombre del congreso: I Simposio Nacional sobre Control de la Erosión y Degradación del Suelo
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Madrid, España
Fecha de celebración: 2003
C.D. Arbelo; A. Rodríguez Rodríguez; J.L. Mora. "Control de Erosión y Degradación del Suelo (R. Bienes y M.J. Marqués Eds.)", pp. 15 - 19. ISBN 84-688-2337-6
- 163 Título del trabajo:** An Ecosystemic Approach to Soil Quality Assessment
Nombre del congreso: Intern. Symp. on Sustainable Use and Management of Soils in Arid and Semiarid Regions
Tipo de participación: Participativo - Ponencia invitada/ Keynote
Ciudad de celebración: Cartagena-Murcia, España
Fecha de celebración: 2002
A. Rodríguez Rodríguez; J.L. Mora Hernández; J. A. Guerra García; C.D. Arbelo; J. Sánchez. "Sustainable Use and Management of Soils in Arid and Semiarid Regions (A. Faz et al. Eds)". I, pp. 194 - 208. Quaderna Editorial, ISBN 84-95383-24-1
- 164 Título del trabajo:** Mechanisms of Soil Erosion in Andic Soils of the Canary Islands
Nombre del congreso: 12th ISCO Conference
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Pekín, China
Fecha de celebración: 2002
A. Rodríguez Rodríguez; S.P. Gorrín; J. A. Guerra García; C.D. Arbelo Rodríguez; J.L. Mora Hernández. "Sustainable Utilization of Global Soil and Water Resources. III.-Technology and Method of Soil and Water Conservation (12th ISCO Conference) (W. Lianxiang et al. Eds), Tsinghua University Press (ISBN 7-302-05524-6/TV*38)". I, pp. 342 - 348.
- 165 Título del trabajo:** Salinity and Alkalinity in Natural Soils of Arid Zones (Tenerife, Canary Islands)
Nombre del congreso: Intern. Symp. on Sustainable Use and Management of Soils in Arid and Semiarid Regions
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Cartagena-Murcia, España
Fecha de celebración: 2002
J.L. Mora Hernández; C.D. Arbelo; C.M. Armas; J. A. Guerra García; A. Rodríguez Rodríguez. "Sustainable Use and Management of Soils in Arid and Semiarid Regions (A. Faz et al. Eds)". II, pp. 513 - 514. Quaderna Editorial, ISBN 84-95383-23-3
- 166 Título del trabajo:** Short and long term effects of metal loading on Cu and Zn speciation
Nombre del congreso: Intern. Symp. on Sustainable Use and Management of Soils in Arid and Semiarid Regions
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Cartagena-Murcia, España
Fecha de celebración: 2002
J.M. Hernandez-Moreno; M. Espino-Mesa; C.D. Arbelo. "Sustainable Use and Management of Soils in Arid and Semiarid Regions (A. Faz et al. Eds)". II, pp. 493 - 494. Quaderna Editorial, ISBN 84-95383-23-3
- 167 Título del trabajo:** Soil Organic Carbon Pool and forms in forest Andisols: Approach to carbon dynamics (National Park of Garajonay, Canary Islands)
Nombre del congreso: Reunión Internacional sobre Secuestro de Carbono en Suelos y Biomasa
Tipo de participación: Participativo - Ponencia invitada/ Keynote
Ciudad de celebración: A Coruña, España



Fecha de celebración: 2002

A. Rodríguez Rodríguez; C.D. Arbelo; J.S. Notario; J.L. Mora Hernández; J. A. Guerra García; C.M. Armas.

168 Título del trabajo: Soil Quality and Plant Succession in Forest Andosols

Nombre del congreso: 12th ISCO Conference

Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)

Ciudad de celebración: Pekín, China

Fecha de celebración: 2002

C.D. Arbelo Rodríguez; A. Rodríguez Rodríguez; J. A. Guerra García and J.L. Mora Hernández.

"Sustainable Utilization of Global Soil and Water Resources. III.-Technology and Method of Soil and Water Conservation (12th ISCO Conference) (W. Lianxiang et al. Eds), Tsinghua University Press (ISBN 7-302-05524-6/TV*38)". III, pp. 452 - 458.

169 Título del trabajo: Influence of changes in use on the properties of andosols and andic soils

Nombre del congreso: Intern. Workshop Volcanic soils: Properties, Processes and Land Use

Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)

Ciudad de celebración: San Miguel, Azores., Portugal

Fecha de celebración: 2001

A. Rodríguez Rodríguez; C.D. Arbelo; J.A. Guerra; J.L. Mora. "Abstracts".

170 Título del trabajo: Soil degradation and plant succession in desertified areas (Fuerteventura, Canary Islands, Spain)

Nombre del congreso: 3rd International Conference on Land Degradation and Meeting of the IUSS Subcommission C-ICLD3

Tipo de participación: Participativo - Póster

Ciudad de celebración: Río de Janeiro, Brasil

Fecha de celebración: 2001

Rodríguez Rodríguez, A.; Mora, J.L.; Arbelo, C.D.; Bordón, J. "Soil degradation and plant succession in desertified areas (Fuerteventura, Canary Islands, Spain)".

171 Título del trabajo: Soil degradation processes in abandoned fields overlying pumice deposits.

Nombre del congreso: 3rd International Conference on Land Degradation and Meeting of the IUSS Subcommission C-ICLD3

Tipo de participación: Participativo - Póster

Ciudad de celebración: Río de Janeiro, Brasil

Fecha de celebración: 2001

Arbelo, C.D.; Rodríguez Rodríguez, A.; Guerra, J.A.; Mora, J.L.; Fuentes, F.J. "Soil degradation processes in abandoned fields overlying pumice deposits".

172 Título del trabajo: Speciation of Cu and Zn in Andisols and andic soils: short-and long-term effects of metal loading

Nombre del congreso: Intern. Workshop Volcanic soils: Properties, Processes and Land Use

Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)

Ciudad de celebración: San Miguel, Azores, Portugal

Fecha de celebración: 2001

J.M. Hernández- Moreno; M. Espino- Mesa; C. D. Arbelo. "Abstracts".

173 Título del trabajo: Incidencia sobre el suelo de las emisiones de dos plantas incineradoras de RSUs (La Palma, Canarias). I.-Efectos sobre las características generales del suelo

Nombre del congreso: V Congreso Nacional de la Ciencia del Suelo

Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)

Ciudad de celebración: Baeza-Jaén, España



Fecha de celebración: 2000

A. Rodríguez Rodríguez; C.D. Arbelo; R. Díaz Díaz; J.L.Mora. "Edafología, S.E.C.S.". 7 - 3, pp. 319 - 326.

174 Título del trabajo: Incidencia sobre el suelo de las emisiones de dos plantas incineradoras de RSUs (La Palma, Canarias). II.- Contaminación por metales pesados

Nombre del congreso: V Congreso Nacional de la Ciencia del Suelo

Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)

Ciudad de celebración: Baeza-Jaén, España

Fecha de celebración: 2000

C.D. Arbelo; R. Díaz Díaz; A. Rodríguez Rodríguez. "Edafología S.E.C.S.". 7 - 3, pp. 327 - 335.

175 Título del trabajo: Variation of soil quality in plant succession of the coastal scrub of Tenerife (Canary Islands)

Nombre del congreso: Third International Congress of the European Society for Soil Conservation.

Tipo de participación: Participativo - Póster

Ciudad de celebración: Valencia,

Fecha de celebración: 2000

Rodríguez Rodríguez; A.; J.L. MoraHernández C.D. Arbelo Rodríguez. "Proceedings Third International Congress Man and soil at third millennium. J.L.Rubio et al. GEOFORMA EDICIONES 2002".

176 Título del trabajo: Soils erosion in andic soils of the Canary Islands

Nombre del congreso: 6th International Meeting on Soils with Mediterranean Type of Climate

Tipo de participación: Participativo - Póster

Ciudad de celebración: Barcelona, España

Fecha de celebración: 1999

Rodríguez, A.; Arbelo, C.D.; Mora, J.L.; Tascón, C.1999.

177 Título del trabajo: Soils of the natural park of the volcanic zone of Garrotxa (EN, Spain)

Nombre del congreso: 6th International Meeting on Soils with Mediterranean Type of Climate

Tipo de participación: Participativo - Póster

Ciudad de celebración: Barcelona, España

Fecha de celebración: 1999

Palau O.; Boixadera, J.; C. Arbelo.

178 Título del trabajo: Boron buffer capacity of andic soils irrigated with urban waste water

Nombre del congreso: 16th World Congress of Soil Science

Tipo de participación: Participativo - Póster

Ciudad de celebración: Montpellier, Francia

Fecha de celebración: 1998

C. Arbelo; J.L.Cruz; J.M. Hernández-Moreno.

179 Título del trabajo: Boron sorption-desorption in andic soils

Nombre del congreso: Action COST 622: Soil resources of European volcanic system

Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)

Ciudad de celebración: Islandia

Fecha de celebración: 1998

C. Arbelo.

180 Título del trabajo: Soil Management and Control of Soilborne Pathogens in Banana

Nombre del congreso: International workshop : Alternatives to methyl bromide for the southern European countries



Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)

Ciudad de celebración: Canarias, España

Fecha de celebración: 1997

"Alternatives to methyl bromide for the southern european countries" A. Bello et al. (Eds)". pp. 236 - 246.

181 Título del trabajo: Evaluación del uso de EDTA y DTPA como extractantes de micronutrientes en suelos regados con aguas depuradas.

Nombre del congreso: IV Congreso de la Sociedad Española de la Ciencia del Suelo. Información de suelos para el siglo XXI.

Tipo de participación: Participativo - Póster

Ciudad de celebración: Lleida, España

Fecha de celebración: 1996

C. D. Arbelo; M. Espino-Mesa. "Evaluación del uso de EDTA y DTPA como extractantes de micronutrientes en suelos regados con aguas depuradas". Comunicaciones.". pp. 353 - 354.

182 Título del trabajo: Ensayos de compost de residuos sólidos urbanos en suelos de pastos de la Meseta de Tenos (Tenerife) para su recuperación

Nombre del congreso: XXXV Reunión científica de la sociedad española para el estudio de los pastos

Tipo de participación: Participativo - Póster

Ciudad de celebración: Tenerife, España

Fecha de celebración: 1995

J.M. Hernández Moreno; M. Espino; C.D. Arbelo; V. Pérez García. "Ensayos de compost de residuos sólidos urbanos en suelos de pastos de la Meseta de Tenos (Tenerife) para su recuperación". pp. 337 - 340.

183 Título del trabajo: Short term effects of boron in soils irrigated with municipal waste water in Tenerife

Nombre del congreso: Meeting on : The soils as a strategic resource: degradation, processes and conservation measures"

Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)

Ciudad de celebración: Tenerife, España

Fecha de celebración: 1995

J.L. Cruz; C.D. Arbelo; J.M. Hernández-Moreno.

184 Título del trabajo: Testing urban compost for reclamation in Tenerife

Nombre del congreso: Meeting on : The soils as a strategic resource: degradation, processes and conservation measures"

Ciudad de celebración: Tenerife, España

Fecha de celebración: 1995

J.M. Hernández Moreno; M. Espino-Mesa; C.D. Arbelo.

185 Título del trabajo: Availability of micronutrients in volcanic soils of the Canary Island with urban compost

Nombre del congreso: 15 th World Congress of Soil Science

Tipo de participación: Participativo - Póster

Ciudad de celebración: Acapulco, México

Fecha de celebración: 1994

V. Pérez García; T. Acosta; M. Espino-Mesa; C.D. Arbelo. "Availability of micronutrients in volcanic soils of the Canary Island with urban compost". 3b - II, pp. 431 - 432.

186 Título del trabajo: Disponibilidad de Cu y Zn en suelos tratados con compost urbano.

Nombre del congreso: XII Congreso Latinoamericano de la Ciencia del Suelo

Ciudad de celebración: Salamanca, España

Fecha de celebración: 1993



C. D. Arbelo; M. Espino-Mesa; V. Pérez-García. "El estudio del suelo y su degradación en la relación con la desertificación. Sociedad Española de la Ciencia del Suelo.". II, pp. 533 - 540.

- 187 Título del trabajo:** Salinización en suelos de carga variable: ensayos de laboratorio
Nombre del congreso: III Congreso Nacional de la Ciencia del Suelo
Tipo de participación: Participativo - Póster
Ciudad de celebración: Pamplona, España
Fecha de celebración: 1992
J.M. Hernández Moreno; C.D. Arbelo; M. Espino-Mesa. "Actas del III Congreso Nacional de la Ciencia del Suelo.". pp. 145 - 150.
- 188 Título del trabajo:** Selectividad de K en Andosoles, Ultisoles e Inceptisoles de las Islas Canarias
Nombre del congreso: III Congreso Nacional de la Ciencia del Suelo
Tipo de participación: Participativo - Póster
Ciudad de celebración: Pamplona, España
Fecha de celebración: 1992
M. Espino-Mesa; C.D. Arbelo; E. Iglesias-Jiménez. "Actas del III Congreso Nacional de la Ciencia del Suelo.". pp. 157 - 162.
- 189 Título del trabajo:** Aplicación del método de Ag-TU para determinar la capacidad de cambio catiónica y cationes cambiabiles en Andisoles, Inceptisoles y Ultisoles con características ándicas
Nombre del congreso: XVIII Reunión Nacional de Suelos
Tipo de participación: Participativo - Póster
Ciudad de celebración: Tenerife, España
Fecha de celebración: 1991
C. Batista; M.A. Negrín; C.D. Arbelo; M. Espino; J.M. Hernández Moreno. "Aplicación del método de Ag-TU para determinar la capacidad de cambio catiónica y cationes cambiabiles en Andisoles, Inceptisoles y Ultisoles con características ándicas". pp. 147 - 153.
- 190 Título del trabajo:** Utilización de cloruro de hexamín cobalto en la determinación simultánea de capacidad de cambio catiónico y bases cambiabiles en andisoles
Nombre del congreso: XVIII Reunión Nacional de Suelos
Tipo de participación: Participativo - Póster
Ciudad de celebración: Tenerife, España
Fecha de celebración: 1991
C.D. Arbelo; M. Espino; J.M. Hernández Moreno. "Libro de Comunicaciones XVIII Reunión Nacional de Suelos.". pp. 139 - 147.
- 191 Título del trabajo:** Capacidad de cambio actual y potencial en Andisoles y Ultisoles
Nombre del congreso: XVII Reunión Nacional sobre Edafología
Tipo de participación: Participativo - Póster
Ciudad de celebración: Badajoz, España
Fecha de celebración: 1990
M. Espino; C.D. Arbelo; J.M. Hernández Moreno. "Capacidad de cambio actual y potencial en Andisoles y Ultisoles". pp. 84 - 87.
- 192 Título del trabajo:** Determinación de capacidad de cambio y cationes extraíbles con Ag-TU en Andosoles
Nombre del congreso: XVII Reunión Nacional sobre Edafología
Tipo de participación: Participativo - Póster
Ciudad de celebración: Badajoz, España
Fecha de celebración: 1990



C. D. Arbelo; M. Espino; J.M. Hernández Moreno. "Determinación de capacidad de cambio y cationes extraíbles con Ag-TU en Andosoles" Actas del XVII Reunión Nacional sobre Edafología". pp. 79 - 83.

193 Título del trabajo: Métodos alternativos para la caracterización del complejo de cambio en Andisoles.

Nombre del congreso: XI Congreso Latino Americano y II Congreso Cubano de Ciencia de Suelo.

Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)

Ciudad de celebración: La Habana, Cuba

Fecha de celebración: 1990

Arbelo Rodríguez, C.D.; Hernández Moreno, J.M. "Actas del XI Congreso Latino Americano y II Congreso Cubano de Ciencia de Suelo". pp. 110 - 115.

194 Título del trabajo: Soil solution effects on cation desorption in allofanic soils

Nombre del congreso: 14th International Congress of Soil Science

Ciudad de celebración: Kyoto, Japón

Fecha de celebración: 1990

J.M. Hernández Moreno; J.E. García Hernández; C.D. Arbelo Rodríguez. "Soil solution effects on cation desorption in allofanic soils". II, pp. 283 - 284.

195 Título del trabajo: Influencias de la dilución en la desorción de cationes en suelos de carga variable

Nombre del congreso: II Congreso Nacional de la Ciencia del Suelo. Investigación-Uso-Conservación

Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)

Ciudad de celebración: Sevilla, España

Fecha de celebración: 1988

C.D. Arbelo; J.M. Hernández Moreno. "Influencias de la dilución en la desorción de cationes en suelos de carga variable Libro de comunicaciones. II Congreso Nacional de la Ciencia del Suelo. Investigación-Uso-Conservación". 1, pp. 89 - 94.

196 Título del trabajo: Effect of wildfires on genetic microbial diversity from Canary Island forest soils.

Nombre del congreso: IV Reunión Internacional FUEGORED (Red temática nacional Efectos de los Incendios Forestales sobre los Suelos)

Ciudad de celebración: Puerto de la Cruz, Canarias, España

Entidad organizadora: Universidad de La Laguna **Tipo de entidad:** Universidad

Ciudad entidad organizadora: La Laguna, Canarias, España

F.J. González Vila.

197 Título del trabajo: Effect of wildfires on genetic microbial diversity from Canary Island forest soils.

Nombre del congreso: IV Reunión Internacional FUEGORED (Red temática nacional Efectos de los Incendios Forestales sobre los Suelos)

Ciudad de celebración: Puerto de la Cruz, Canarias, España

J Rodríguez; A Turnero; A Blanquez; JA Gonzalez Perez; FJ Gonzalez Villa; C D Arbelo; A Rodriguez Rodriguez; MI Perez Leblic; ME Arias.

198 Título del trabajo: Effect of wildfires on genetic microbial diversity from Canary Island forest soils.

Nombre del congreso: IV Reunión Internacional FUEGORED (Red temática nacional Efectos de los Incendios Forestales sobre los Suelos)

Ciudad de celebración: Puerto de la Cruz, Canarias, España

Entidad organizadora: Universidad de La Laguna **Tipo de entidad:** Universidad

Ciudad entidad organizadora: La Laguna, Canarias, España

J. Rodríguez; A. Turnedo; A. Blanquez; J.A. Gonzalez Pérez; J.F. González Vila; C.D. Arbelo; A. Rodríguez Rodríguez; Pérez-Leblic M.I.; Arias M.E.



199 Título del trabajo: Molecular features of organic matter in diagnostic horizons from Andosols. A comparative study of whole and demineralized soils.
Nombre del congreso: 19th International Symposium on Analytical and Applied Pyrolysis
Ciudad de celebración: Linz, Austria
JA Gonzalez Perez; H Knicher; CM Armas; C D Arbelo; FJ Gonzalez Villa; A Rodriguez Rodriguez.

200 Título del trabajo: Organic matter characterization in whole and demineralized andosols
Nombre del congreso: 26 International Meeting on Organic Geochemistry (IMOG 2013)
Ciudad de celebración: Las Américas (Tenerife), Canarias, España
Entidad organizadora: Universidad de La Laguna-IRNASE
Ciudad entidad organizadora: La Laguna, Canarias, España
J.A. Gonzalez Perez; H. Knicker; C.M. Armas; C.D. Arbelo; F.J. González Villa; A. Rodriguez Rodriguez.
"Organic matter characterization in whole and demineralized andosols".

Gestión de I+D+i y participación en comités científicos

Comités científicos, técnicos y/o asesores

- Título del comité:** REDRIARTAS
Entidad de afiliación: CYTED Código 311RT041
Fecha de inicio-fin: 2011 - 2014
- Título del comité:** PCI Iberoamericana 2004
Entidad de afiliación: Agencia Española de Cooperación Internacional (AECI) Programa INTERCAMPUS (España- Iberoamérica) (B.O.E. 12 de enero de 2005)
Fecha de inicio-fin: 2005 - 2005
- Título del comité:** COST ACTION 622
Entidad de afiliación: Unión Europea
Fecha de inicio-fin: 1999 - 2004
- Título del comité:** COST ACTION D8 "Heavy metals in medicine"
Entidad de afiliación: COST CHEMISTRY Secretariat C.E.C. DG XII/AP2 (SDME 1/45)
Fecha de inicio-fin: 1996 - 2001
- Título del comité:** Acción Integrada Hispano-Británica 97B
Entidad de afiliación: Subdirección General de Cooperación Internacional. Ministerio de Educación y Ciencia
Fecha de inicio-fin: 1994 - 1995

Organización de actividades de I+D+i

- Título de la actividad:** Organización excursión Post-Congreso: 1 st World Conference Soil and Water Conservation (under global change) CONSOWA
Tipo de actividad: Excursión Post-Congreso
Entidad convocante: Universidad de Lleida
Ciudad entidad convocante: Lleida, Cataluña, España
Fecha de inicio-fin: 17/06/2017 - 18/06/2017
Ámbito geográfico: Internacional
Tipo de entidad: Universidad
Duración: 2 años - 6 meses



- 2 Título de la actividad:** IV Reunión Internacional de FuegoRED
Tipo de actividad: Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional no UE
Entidad convocante: Universidad de La Laguna **Tipo de entidad:** Universidad
Ciudad entidad convocante: La Laguna, Canarias, España
Fecha de inicio-fin: 24/10/2012 - 27/10/2012 **Duración:** 2012 años - 4 días
- 3 Título de la actividad:** Tenerife Seminars and Conference of The New Club of Paris (NCP)
Tipo de actividad: Miembro del Comité Organizador **Ámbito geográfico:** Internacional
Ciudad entidad convocante: Canarias, España
Fecha de inicio: 08/02/2012
- 4 Título de la actividad:** 15th Meeting of the International Humic Substances Society (IHSS15)
Tipo de actividad: Secretaria Comité Organizador **Ámbito geográfico:** Internacional
Local
Ciudad entidad convocante: Canarias, España
Fecha de inicio: 27/06/2010
- 5 Título de la actividad:** III Simposio Nacional sobre control de la degradación de suelos y la desertificación
Tipo de actividad: Secretaria del Simposio **Ámbito geográfico:** Nacional
Ciudad entidad convocante: Canarias, España
Fecha de inicio: 19/05/2008
- 6 Título de la actividad:** 18th International Symposium on Analytical and Applied Pyrolysis
Tipo de actividad: Secretaria Comité Organizador **Ámbito geográfico:** Internacional
Local
Ciudad entidad convocante: Canarias, España
Fecha de inicio: 16/09/2007
- 7 Título de la actividad:** CONFERENCIA INTERNACIONAL PARA LA PRODUCCIÓN ECOLÓGICA DEL PLÁTANO. Tradición y Futuro VIII Jornadas Técnicas de SEAE
Tipo de actividad: Miembro del Comité Organizador **Ámbito geográfico:** Internacional
Ciudad entidad convocante: Canarias, España
Fecha de inicio: 2003
- 8 Título de la actividad:** INTERNACIONAL WORKSHOP: ALTERNATIVES TO METHYL BROMIDE FOR THE SOUTHERN EUROPEAN COUNTRIES.
Tipo de actividad: Miembro del Comité Organizador **Ámbito geográfico:** INTERNACIONAL
Ciudad entidad convocante: Canarias, España
Fecha de inicio: 1997
- 9 Título de la actividad:** MEETING ON :”THE SOILS AS A STRATEGIC RESOURCE: DEGRADATION, PROCESSES AND CONSERVATION MEASURES”
Tipo de actividad: Miembro del Comité Organizador **Ámbito geográfico:** INTERNACIONAL
Ciudad entidad convocante: Canarias, España
Fecha de inicio: 1995
- 10 Título de la actividad:** XVIII REUNIÓN NACIONAL DE SUELOS
Tipo de actividad: Vocal del Comité Organizador **Ámbito geográfico:** Nacional
Ciudad entidad convocante: Canarias, España
Fecha de inicio: 1991



- 11 Título de la actividad:** III CONGRESO INTERNACIONAL DE SUELOS VOLCÁNICOS
Tipo de actividad: Miembro del Comité Organizador **Ámbito geográfico:** INTERNACIONAL
Ciudad entidad convocante: Canarias, España
Fecha de inicio: 1984

Otros méritos

Estancias en centros de I+D+i públicos o privados

- 1 Entidad de realización:** University of Wales
Facultad, instituto, centro: Department of Chemistry, Speciation and Analytical Chemistry
Ciudad entidad realización: Cardiff, Reino Unido
Fecha de inicio: 1999 **Duración:** 3 meses
Objetivos de la estancia: Acción Integrada HISPANO-BRITANICA 97-B
Tareas contrastables: Análisis, Especiación, Modelización, Contaminantes
- 2 Entidad de realización:** University of Wales **Tipo de entidad:** Universidad
Facultad, instituto, centro: Department of Chemistry, Speciation and Analytical Chemistry
Ciudad entidad realización: Cardiff, Reino Unido
Fecha de inicio: 1995 **Duración:** 1 mes
Objetivos de la estancia: Acción Integrada HISPANO-BRITANICA 97-B
Tareas contrastables: Análisis, Especiación, Modelización, Contaminantes
- 3 Entidad de realización:** Universidad de Oviedo **Tipo de entidad:** Universidad
Facultad, instituto, centro: Ftad. de Químicas. Dpto. Química Física y Analítica
Ciudad entidad realización: Oviedo, Principado de Asturias, España
Fecha de inicio: 1990 **Duración:** 1 mes
Objetivos de la estancia: Perfeccionamiento de Profesorado, estancia concedida por la Dirección General de Universidades del Gobierno de Canarias. BOC 28/06/89
Tareas contrastables: Química de suelos, Espectrometrías: AA, ICP
- 4 Entidad de realización:** CSIC. Centro de Ciencias Mediambientales
Ciudad entidad realización: Madrid, Comunidad de Madrid, España
Fecha de inicio: 1990 **Duración:** 1 mes
Objetivos de la estancia: Perfeccionamiento de Profesorado, estancia concedida por la Dirección General de Universidades del Gobierno de Canarias. BOC 28/06/89
Tareas contrastables: Fertilidad de suelos, Técnicas de E.U.F.

Períodos de actividad investigadora

- 1 Nº de tramos reconocidos:** 3
Entidad acreditante: MINISTERIO DE CIENCIA e INNOVACIÓN. UNIVERSIDADES
Fecha de obtención: 2018
- 2 Nº de tramos reconocidos:** 2
Entidad acreditante: MINISTERIO DE EDUCACION Y CIENCIA
Ciudad entidad acreditante: MADRID,
Fecha de obtención: 2011



3 Nº de tramos reconocidos: 1

Entidad acreditante: MINISTERIO EDUCACIÓN Y CIENCIA

Fecha de obtención: 2005



Part A. PERSONAL INFORMATION

CV date 05/07/2022

First name	Esperanza		
Family name	Álvarez Rodríguez		
e-mail	esperanza.alvarez@usc.es	URL Web	
Open Researcher and Contributor ID (ORCID) (*)	https://orcid.org/0000-0003-3470-2679		

(*) Mandatory

A.1. Current position

Position	Full Professor (Catedrática de Universidad)		
Initial date	January 2019		
Institution	University of Santiago de Compostela		
Department/Center	Soil Science and Agricultural Chemistry	Higher Polytechnic School of Engineering	
Country	Spain	Teleph. number	982823117
Key words	Soil fertility; rhizospheric and non-rhizospheric soil; aluminium toxicity; contamination by heavy metals; contamination by antibiotics; waste for agriculture; waste as bioabsorbent of pollutants		

A.2. Previous positions (research activity interruptions, art. 14.2.b))

Period	Position/Institution/Country/Interruption cause
1987-1990	PhD student (Becaria FPI) - University of Santiago de Compostela
1991-1992	Assistant of University College - University of Santiago de Compostela
1992-1995	University Assistant - University of Santiago de Compostela
1995-1997	Interim University Teacher - University of Santiago de Compostela
1997-2018	University Teacher - University of Santiago de Compostela

A.3. Education

PhD, Licensed, Graduate	University/Country	Year
PhD in Biology	University of Santiago de Compostela	1990
Graduated in Biology	University of Santiago de Compostela	1986
Bachelor's degree in Biology	University of Santiago de Compostela	1985

Part B. CV SUMMARY (max. 5000 characters, including spaces)

I carried out my PhD work entitled "Study of different forms of aluminum present in the soil solution of Galicia" in the USC, financed by a predoctoral fellowship FPI (1987-1990) and I got the Extraordinary Doctorate Award (1990). I did a pre-doctoral stay at INRA in Rennes (France) studying the geochemistry of Al. As a post-doctoral researcher first, I continued working in the INRA (Rennes) and after in the Higher School of Mines of the Oviedo Univ. (Spain). My work on aluminum speciation was pioneers in Galicia and in the temperate-humid zone. It is an element of high phytotoxicity and my research showed that the most toxic species of Al (Al^{3+}) were only present in soils with $pH < 4$ and that the high content of organic matter in our soils controlled the toxicity of the Al. This knowledge is essential for soil management to avoid Al toxicity and to improve plant production.

In 1991, I moved to the Higher Polytechnic School of Engineering (Campus of Lugo, USC) working as University Professor and I created a new researcher subgroup (Principal Researcher -IP). Currently I am a Full Professor (Catedrática de Universidad) with "five-year periods of research" ("5 *sexenios*", last one 2013-2018).

I have directed 8 Doctoral Theses that obtained the maximum qualification. Some of these Doctors are currently working in R&D for multinational companies or in teaching or research institutions. I was supervisor of two theses from other countries, one from Lithuania and another one from Brazil and



both PhDs are still working at their university. I am currently supervising Thesis of doctoral students from Mozambique, Panama, Guatemala, Tunisia and Morocco and two from USC. I also supervised around 91 Career Graduation Works, Advanced Studies Diplomas and Final Degree Projects. For all of them, the training phase performed with us has been of clear value.

Another of my research line is related to the mine dump restoration and with the contamination by different pollutants. I worked on the restoration of the As Pontes Mine in collaboration with ENDESA and our work on the management of pyritic waste to avoid the toxicity of heavy metals and Al, was essential to successfully recover 1,200 ha of mine tailings. During the last 15 years I began to study the different wastes from various industrial activities abundant in Galicia as well as its potential to recycle them in the agriculture or to decrease the soil and water contamination. We study the use of these residues as fertilizers, amending and/or bioadsorbents for heavy metals and antibiotics in contaminated soils and waters. This line was directly related with various enterprises clearly interested on it, and included sewage sludge, wood ash, mussel shell and various other wastes and by-products. The use of bioadsorbents, allows us to reduce the negative effects of heavy metals, antibiotics and other kinds of emerging pollutants, which is a matter of main relevance and concern for researchers and the overall society.

I was de PI of 18 research projects, 9 of them financed by the central government (CICYT, Ministries of Science and Technology; Economy and Competitiveness; Science, Innovation and Universities), and 9 of the Autonomic Government. I also participated as investigator in other 35 research projects, 17 of them international projects. As PI, I have directed more than 70 contracts with the Administration and with Companies related to industrial activities that cause environmental impacts and with waste and fertilizer management carrying out specific advisory activities in the agricultural, environmental and technological fields. I also collaborated as a researcher in other 17 contracts. As a result of this research, I have published more than 300 items (with around 200 being research papers, 165 in JCR Journals, most of them Q1 journals), earned 1 patents, as well as research awards. I presented 170 communications to national (86) and international congresses (84).

In addition, I collaborate with various research teams abroad (from Lithuania, Brazil, Panama, Guatemala, Tunisia, Italy, China, Morocco, India, Kazakhstan), mostly in applied research, some of that being incorporated to PhD Thesis, and I am also starting agreements for supervising tasks in relation to other PhD Thesis to be carried out in foreign countries (Mozambique, Panama).

I am the coordinator of Sustainable Environmental and Forestry Management Unit (www.uxafores.com/equipo), a research group evaluated as competitive by the Galician Agency for Evaluation and Accreditation. I am currently evaluator of scientific works in numerous international journals and evaluator of national research projects. I was guest editor of special issues and co-editor of several books.

Part C. RELEVANT MERITS (*sorted by typology*)

C.1. Publications (*see instructions*) **Total articles JCR 2014-2024: 120. Some examples:**

Hakima Gharbi-Khelifi, Habib Jmii, Mohamed Mosbah, Samiha Hamdi, Rawand Hamdi, Jihen Brahmi, Slim Loukil, Mohamed Chamkha, Sami Sayadi, Mahjoub Aouni, Ana Barreiro, María J. Fernández-Sanjurjo, Avelino Núñez-Delgado, **Esperanza Álvarez Rodríguez**, 2023. Microbiological and physicochemical quality enhancement of treated wastewater using raw and chemically modified clays from Sidi Bouzid region, Tunisia, *Environmental Research* 239: 117391.

Samiha Hamdi, Hakima Gharbi-Khelifia, Ana Barreiro, Mohamed Mosbahib, Raquel Cela-Dablanca, Jihen Brahmi, María J. Fernández-Sanjurjo, Avelino Núñez-Delgado, Manel Issaouia, **Esperanza Álvarez-Rodríguez**, 2024. Tetracycline adsorption/desorption by raw and activated Tunisian clays. *Environmental Research* 242: 117536.

Raquel Cela-Dablanca, Ainoa Míguez-González, Ana Barreiro, Lucía Rodríguez-López, Manuel Arias-Estévez, Avelino Núñez-Delgado, María J. Fernández-Sanjurjo, Ventura Castillo-Ramos, **Esperanza**



Álvarez-Rodríguez, 2024. Simultaneous adsorption of amoxicillin and ciprofloxacin on agricultural soils and by-products used as bio-adsorbents: Unraveling the interactions in complex systems. *Environmental Research*. <https://doi.org/10.1016/j.envres.2023.117535>

R. Cela-Dablanca, A. Barreiro, G. Ferreira-Coelho, L. Rodríguez López, V. Santás-Miguel, M. Arias-Estévez, A. Núñez-Delgado, M.J. Fernández-Sanjurjo, **E. Álvarez-Rodríguez**, 2022. Competitive adsorption and desorption of tetracycline and sulfadiazine in crop soils. *Environmental Research* 214:113726-37.

M. Conde-Cid, R. Cela-Dablanca, G. Ferreira-Coelho, D. Fernández-Calviño, A. Núñez-Delgado, M.J. Fernández-Sanjurjo, M. Arias-Estévez, **E. Álvarez-Rodríguez**. 2021. Sulfadiazine, sulfamethazine and sulfachloropyridazine removal using three different porous materials: Pine bark, oak ash and mussel Shell. *Environmental Research* 195: 110814-110820.

C. Álvarez-Esmorís, M. Conde-Cid, M.J. Fernández-Sanjurjo, A. Núñez-Delgado, **E. Álvarez-Rodríguez**, M. Arias-Estévez. 2021. Environmental relevance of adsorption of doxycycline, enrofloxacin, and sulfamethoxypyridazine before and after the removal of organic matter from soils. *Journal of Environmental Management* 287: 112354-112364.

M. Conde-Cid, G. Ferreira-Coelho, D. Fernández-Calviño, A. Núñez-Delgado, M.J. Fernández-Sanjurjo, M. Arias-Estévez, **E. Álvarez-Rodríguez**. 2020. Single and simultaneous adsorption of three sulfonamides in agricultural soils: effects of pH and organic matter content. *Science of the Total Environment* 744: 140872-140882.

M. Conde-Cid, D. Fernández-Calviño, A. Núñez-Delgado, M.J. Fernández-Sanjurjo, M. Arias-Estévez, **E. Álvarez-Rodríguez**. 2020. Influence of mussel shell, oak ash and pine bark on the adsorption and desorption of sulfonamides in agricultural soils. *Journal of Environmental Management* 261: 110221-110231.

M. Conde-Cid, G. Ferreira-Coelho, M. Arias-Estévez, C. Álvarez-Esmorís, J.C. Novoa-Muñoz, A. Núñez-Delgado, M.J. Fernández-Sanjurjo, **E. Álvarez-Rodríguez**. 2019. Competitive adsorption/desorption of tetracycline, oxytetracycline and chlortetracycline on pine bark, oak ash and mussel shell. *Journal of Environmental Management*. 250: 109509. DOI: 10.1016/j.jenvman.2019.109509.

M. Conde-Cid, D. Fernández-Calviño, M.J. Fernández-Sanjurjo, A. Núñez-Delgado, **E. Álvarez-Rodríguez**, M. Arias-Estévez. 2019. Adsorption/desorption and transport of sulfadiazine, sulfachloropyridazine, and sulfamethazine, in acid agricultural soils. *Chemosphere* 234:978-986.

C.2. Congress. Total Congress 2014-2024: 121. Some examples:

1- Álvarez-Esmorís, C., Conde-Cid, M., Fernández-Calviño, D., Fernández-Sanjurjo, M.J., **Álvarez-Rodríguez, E.**, Núñez-Delgado, A., Arias-Estévez, M. , 2020. Evaluation of enrofloxacin adsorption/desorption in soils using a stirred flow chamber .Congreso: SETAC SciCon, the SETAC Europe 30th Annual Meeting. Lugar de celebración: Irlanda Fecha: 3-7 mayo 2020

2- Cristina Álvarez-Esmorís, Manuel Conde-Cid, María José Fernández-Sanjurjo, Avelino Núñez-Delgado, **Esperanza Álvarez-Rodríguez**; Manuel Arias-Estévez, 2019. Retention of enrofloxacin in agricultural soils. 8th International Symposium on Interactions of Soil Minerals with Organic Components and Microorganisms & International Congress of the Division 2.5 of the International Union of Soil Sciences (IUSS). ISMOM 2019. Lugar de celebración: Sevilla Fecha: 23-28 junio 2019

3- M. Conde-Cid , D. Fernández-Calviño, J.C. Novoa-Muñoz, A. Núñez-Delgado, M.J. Fernández-Sanjurjo, **E. Álvarez-Rodríguez**, M. Arias-Estévez, 2019. Pine bark amendment greatly reduces the mobility of sulfonamides in soils. 5th International Congress on Water, Waste and Energy Management. WWEM-19. Actas Congreso. Lugar de celebración: París Fecha: 22-24 Julio 2019

4- V. Santás-Miguel , M.J. Fernández-Sanjurjo, A. Núñez-Delgado, **E. Álvarez-Rodríguez**, Á. Martín, M. Díaz-Raviña, M. Arias-Estévez, D. Fernández-Calviño . 2019. Use of biomass ash to reduce tetracycline antibiotics toxicity on soil bacterial communities. Congreso: 5th International Congress on Water,



Waste and Energy Management. WWEM-19. Actas Congreso. Lugar de celebración: París Fecha: 22-24 Julio 2019.

5- Sarra Karoui, Rim Ben Arfi, María J. Fernández-Sanjurjo, Avelino Nuñez-Delgado, Achraf Ghorbal, **Esperanza Álvarez-Rodríguez, 2019**. Optimization of simultaneous removal of toxic oxy-tetracycline and cadmium by novel biocomposite beads. International Congress on Energetic and Environmental Systems (IEES-219). Actas Congreso. Lugar de celebración: Túnez Fecha: 1-3 noviembre 2019

6- Sarra Karoui, Rim Ben Arfi, María J. Fernández-Sanjurjo, Avelino Nuñez-Delgado, Achraf Ghorbal, **Esperanza Álvarez-Rodríguez, 2019**. Simultaneous removal of binary toxic antibiotic and heavy metal by novel biocomposite beads: Central composite design, kinetic and isotherm study using Brouers-Sotolongo family models. 2nd Euro-Mediterranean Conference for Environmental Integration.: Actas Congreso. Lugar de celebración: Sousse (Túnez) Fecha: 10-13 octubre 2019.

C.3. Research projects. Total 2014-2024. As PI: 9. As investigator: 10. Some examples:

1- Antibióticos de consumo humano en zonas agrícolas tratadas con lodos de depuradora y estrategias de control usando bioadsorbentes: niveles, adsorción, movilidad y transporte (Ref. RTI2018-099574-B-C21). Funding Entity: Ministerio de Ciencia, Innovación y Universidades. Duration, 1/01/2019 to 31/12/2021. Principal investigator (PI): **E. Álvarez Rodríguez & M.J. Fernandez Sanjurjo**.

2- Problemas ambientales derivados de la presencia de antibióticos de uso veterinario en el suelo (Ref. CGL2015-67333-C2-1-R). Funding Entity: Ministerio de Economía y Competitividad. Duration, 1/01/2015 to 31/12/2018. PI: **E. Álvarez Rodríguez**.

3- Diagnóstico de la contaminación por metales pesados solubles en forma aniónica y otros aniones inorgánicos. medidas de control en suelos antropizados (Ref. CGL2012-36805-C02-01). Funding Entity: Ministerio de Economía y Competitividad. Duration, 01/02/2013 to 31/01/2016. PI: : **E. Álvarez**.

4- Demostración de la mejora en la biodiversidad edáfica, funcionalidad y servicios ecosistémicos en terrenos contaminados y degradados mediante fitogestión dentro de la región Interreg Sudoe (Ref. PhytoSUDOE, SOE1/P5/E0189). Funding Entity: FEDER.). Duration: 1/7/2016 to 31/10/2018. PI: USC: M.C. Monterroso. Investigator: **E. Álvarez Rodríguez**

5- Development of ecologically safety agropreparats of prolonged action for crop yields increasing and soils rehabilitation. MINISTRY OF EDUCATION AND SCIENCE OF THE REPUBLIC OF KAZAKHSTAN. Center of Physical Chemical Methods of Research and Analysis (CPCMA) OF KAZAKHSTAN; Universidad de Santiago. International Scientific Collaborator: **E. Álvarez Rodríguez**. 2018-2020. PI: Sergey Nechipurenko and Azhar Atchabarova

C.4. Contracts, technological or transfer merits. Total contracts 2014-2024: 52. Ex:

1-Análisis de suelos. Company: Delagro Sociedad Cooperativa (Refs. 2013-CE218; 2018-SG001-7). Duration: 2013-2021. PI: **E. Álvarez Rodríguez**

2-Productos plásticos de un solo uso con biodegradabilidad controlada (BIO+)”, Programa CIEN. Funding Entity: CDTI del Ministerio de Ciencia, Innovación y Universidades en colaboración con las empresas: Plásticos Industriales y Comerciales de Alfarrasí, S.L.; Thermolympic, S.L.; Nupik Internacional, S.L.U.; Pérez Cerdá, S.A.; Indesla, S.L.; Granzplast, S.A.; Duración: 18/07/2017 a 17/07/2021; PI: **E. Alvarez Rodríguez**; Programa Estratégico Cien: IDI-20171082; Cuantía: 60000€

Patent: Authors: Núñez-Delgado, A.; Fernández-Sanjurjo, M.J.; **Álvarez-Rodríguez, E.**; Seco-Reigosa, N. Composición para su uso como fertilizante y procedimiento de obtención. Nº de solicitud: 201200392. País de prioridad: España. Fecha de concesión: 23/04/2013. Nº de publicación: ES 2 382 067 B1. Entidad titular: USC (100%).