

Parte A. DATOS PERSONALES

		Fecha del CVA		06/07/2022
Nombre y apellidos	Gabriel Delgado Calvo-Flores			
DNI/NIE/pasaporte		Edad		
Núm. identificación del investigador	Researcher ID	L-1964-2014		
	Código Orcid	0000-0001-5646-0290		

A.1. Situación profesional actual

Organismo	Universidad de Granada			
Dpto./Centro	Departamento de Edafología y Química Agrícola			
Dirección	Campus Universitario de Cartuja			
Teléfono	958246380	correo electrónico	gdelgado@ugr.es	
Categoría profesional	Catedrático de universidad	Fecha inicio	22/01/2018	
Espec. cód. UNESCO	2511			
Palabras clave	Ciencias Del Suelo (Edafología)			

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

Licenciatura/Grado/Doctorado	Universidad	Año
Licenciado en Farmacia	Granada	1978
Doctor en Farmacia	Granada	1982

A.3. Indicadores generales de calidad de la producción científica: 5 sexenios, el último en 2020. Mi producción científica expresada en índices numéricos de calidad es: 1972 veces citado en 955 revistas recopiladas en el ISI; 23 citas promedio por artículo; Índice h de 25.

Parte B. RESUMEN LIBRE DEL CURRÍCULUM

Hasta el momento presente he investigado ininterrumpidamente durante 44 años. Parte de esta actividad investigadora está reconocida mediante 5 sexenios concedidos por la CNEAI: Primer sexenio: 1991 a 1996; Segundo sexenio: 1997 a 2002; Tercer sexenio: 2003 a 2008; Cuarto sexenio: 2009 a 2014; Quinto sexenio: 2015 a 2020.

Mi actividad investigadora fue reconocida por la Junta de Andalucía en el año 2003, en forma de 2 complementos autonómicos, el máximo concedido para esta actividad

Destaco de mi actividad investigadora la transferencia de conocimiento científico a las empresas y a otras instituciones públicas no universitarias. Quiero citar las siguientes:

- Desarrollo de dos patentes y un modelo de utilidad, orientados a los trabajos de laboratorio, tanto de empresas como para la docencia o la investigación básica.
- Contratos (tres) con la empresa multinacional de pigmentos NUBIOLA, entre los años 2010 y 2017), para la mejora del pigmento azul ultramar sintetizado a partir de metacaolín.
- Contrato con la empresa Talcos Vita SA, durante los años 1992 y 1993, para el control de calidad del talco empleado en las formas farmacéuticas de esta empresa.
- Contratos (dos) con el Patronato de la Alhambra para el estudio de los suelos de los jardines históricos del monumento, los más antiguos de Occidente
- Contrato con el Parque de las Ciencias de Granada (institución muy visitada por escolares de toda la Comunidad Autónoma) para la creación de monolitos que representen a los típicos suelos de la provincia de Granada
- Participación en el Proyecto LUCDEME (Lucha contra la Desertización del Mediterráneo), propiciado por el ICONA y posteriormente por el IARA, en el que se cartografiaron y estudiaron los suelos de Andalucía oriental y de la Comunidad Murciana.

También quiero resaltar de mi actividad investigadora la cooperación con otros Departamentos y centros de investigación, lo que ha enriquecido mucho mi conocimiento científico.

Los datos resumidos de mi actividad investigadora en producción total son: 85 publicaciones indexadas en JCR, 46 publicaciones no indexadas en JCR, 20 libros y capítulos de libros, 164 aportaciones a congresos, 37 proyectos/contratos de investigación, 3 productos con

registro de la propiedad intelectual, 11 tesis doctorales dirigidas; considero también como producción científica mi tesis doctoral y de licenciatura. En total son 368 aportaciones.

Parte C. MÉRITOS MÁS RELEVANTES

C.1. Publicaciones

- 1.- Cervera-Mata, A., Delgado, G., Fernández-Arteaga, A., Fornasier, F., & Mondini, C. (2022). Spent coffee grounds by-products and their influence on soil C–N dynamics. *Journal of Environmental Management*, 302, 114075.
- 2.- Cervera-Mata, A., Fernández-Arteaga, A., Navarro-Alarcón, M., Hinojosa, D., Pastoriza, S., Delgado, G., & Rufián-Henares, J. Á. (2021). Spent coffee grounds as a source of smart biochelates to increase Fe and Zn levels in lettuces. *Journal of Cleaner Production*, 328, 129548.
- 3.- Cervera-Mata, A., Mondini, C., Manuel Martín-García, J., & Delgado, G. (2021). Effects of the addition of spent coffee grounds combined with a nitrogen fertilizer on the soil-plant system. *Agrochimica*, 65(3), 261-277.
- 4.- Cervera-Mata, A., Lara, L., Fernández-Arteaga, A., Rufián-Henares, J. Á., & Delgado, G. (2021). Washed hydrochar from spent coffee grounds: A second generation of coffee residues. Evaluation as organic amendment. *Waste Management*, 120, 322-329.
- 5.- Párraga, J., Martín-García, J. M., Delgado, G., Molinero-García, A., Cervera-Mata, A., Guerra, I., ... & Delgado, R. (2021). Intrusions of dust and iberulites in Granada basin (Southern Iberian Peninsula). Genesis and formation of atmospheric iberulites. *Atmospheric Research*, 248, 105260.
- 6.- Cervera-Mata, A., Aranda, V., Ontiveros-Ortega, A., Comino, F., Martín-García, J. M., Vela-Cano, M., & Delgado, G. (2021). Hydrophobicity and surface free energy to assess spent coffee grounds as soil amendment. Relationships with soil quality. *Catena*, 196, 104826.
- 7 Cervera-Mata, A., Navarro-Alarcón, M., Rufián-Henares, J. Á., Pastoriza, S., Montilla-Gómez, J., & Delgado, G. (2020). Phytotoxicity and chelating capacity of spent coffee grounds: Two contrasting faces in its use as soil organic amendment. *Science of The Total Environment*, 717, 137247.
- 8.- Zurita-Ortega, A., Cervera-Mata, A., Delgado, G., Zurita-Ortega, F., Rufián-Henares, J. Á., & Pastoriza, S. (2020). Mineral profile of weight loss related foods marketed in Spain. *Food chemistry*, 313, 126156.
- 9.- Comino, F., Cervera-Mata, A., Aranda, V., Martín-García, J. M., & Delgado, G. (2020). Short-term impact of spent coffee grounds over soil organic matter composition and stability in two contrasted Mediterranean agricultural soils. *Journal of Soils and Sediments*, 20(3), 1182-1198.
- 10.- Cervera-Mata, A., Navarro-Alarcón, M., Delgado, G., Pastoriza, S., Montilla-Gómez, J., Llopis, J., ... & Rufián-Henares, J. Á. (2019). Spent coffee grounds improve the nutritional value in elements of lettuce (*Lactuca sativa* L.) and are an ecological alternative to inorganic fertilizers. *Food chemistry*, 282, 1-8.
- 11.- Vela-Cano, M., Cervera-Mata, A., Purswani, J., Pozo, C., Delgado, G., & González-López, J. (2019). Bacterial community structure of two Mediterranean agricultural soils amended with spent coffee grounds. *Applied Soil Ecology*, 137, 12-20.
- 12.- Cervera Mata, A. G., Martín García, J. M., Delgado Calvo-Flores, R., Párraga Martínez, J. F., Sánchez Marañón, M., & Delgado Calvo-Flores, G. (2019). Short-term effects of spent coffee grounds on the physical properties of two Mediterranean agricultural soils.
- 13.- Cervera-Mata, A., Pastoriza, S., Rufián-Henares, J. Á., 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.

C.2. Proyectos

1.- TÍTULO: Estrategias competitivas para la industria agroalimentaria. Revalorización de subproductos cafeteros mediante el diseño de alimentos funcionales, compost y biofortificación agronómica. ENTIDAD FINANCIADORA: MINECO, Ministerio de Economía y Competitividad. REFERENCIA: AGL 2014-53895-R. ENTIDADES PARTICIPANTES: Departamentos de Edafología y Química Agrícola, Departamento de Nutrición y Bromatología, Departamento de Ingeniería Química de la Universidad de Granada. DURACIÓN: Desde: 01/10/2015 Hasta: 01/10/2018 CONVOCATORIA: Nacional. INVESTIGADOR PRINCIPAL: José Ángel Rufián Henares. Nº INVESTIGADORES: 11. GRADO RESPONSABILIDAD: Investigador colaborador. DEDICACIÓN: Compartida. CANTIDAD FINANCIADA (€): 130.000

2.- TÍTULO: Biocalcificación edáfica inducida por bacterias. ENTIDAD FINANCIADORA: Ministerio de Ciencia e Innovación-Plan nacional I+D+I. REFERENCIA: CGL2008-04456. ENTIDADES PARTICIPANTES: Dpto. Edafología y Química Agrícola UGR. DURACIÓN: Desde: 01/01/2009 Hasta: 31/12/2011. CONVOCATORIA: Nacional. INVESTIGADOR PRINCIPAL: Gabriel Delgado-Calvo-Flores. Nº INVESTIGADORES: 4. GRADO RESPONSABILIDAD: Investigador principal. DEDICACIÓN: Completa. CANTIDAD FINANCIADA (€): 48400.

3.- TÍTULO: Estudio de las bases microbiológicas y edafológicas para la correcta utilización de lodos de depuradoras en la agricultura. ENTIDAD FINANCIADORA: Ministerio de medio Ambiente, España. REFERENCIA: A250/2006/2-04.2. ENTIDADES PARTICIPANTES: Departamentos de Microbiología y Edafología y Química Agrícola, UGR, Instituto del Agua UGR. DURACIÓN: Desde: 01/01/2006 Hasta: 31/12/2008. CONVOCATORIA: Nacional. INVESTIGADOR PRINCIPAL: Arias-Peñalver, José María. Nº INVESTIGADORES: 8. GRADO RESPONSABILIDAD: Investigador colaborador. DEDICACIÓN: Compartida. CANTIDAD FINANCIADA (€): 117036.

4.- TÍTULO: Propuestas para la reutilización de las cenizas generadas en la obtención de energías renovables a partir de biomasa residual. ENTIDAD FINANCIADORA: Consejería de Economía, Innovación y Ciencia, Junta de Andalucía (Proyecto de excelencia). REFERENCIA: P07-RNM-02746. ENTIDADES PARTICIPANTES: CSIC (Granada), Universidad de Granada. DURACIÓN: Desde: 01/02/2008 Hasta: 31/12/2012. CONVOCATORIA: CC.AA. INVESTIGADOR PRINCIPAL: Rafael Delgado Calvo-Flores. Nº INVESTIGADORES: 8. GRADO RESPONSABILIDAD: Investigador colaborador. DEDICACIÓN: Compartida. CANTIDAD FINANCIADA (€): 41500

5.- TÍTULO: Utilización de lodos de depuradoras para la producción de biofertilizantes (té de compost). Valoración del biorresiduo. ENTIDAD FINANCIADORA: Proyecto Motriz de Investigación de Excelencia, financiado por la Consejería de Economía, Innovación y Ciencia de la Junta de Andalucía. REFERENCIA: P09-RNM-5203. ENTIDADES PARTICIPANTES: Departamentos de Microbiología y Edafología y Química Agrícola, UGR, Instituto del Agua UGR. Empresa asociada BIOT-MICROGEN SL. DURACIÓN: Desde: 01/03/2010 Hasta: 01/07/2014. CONVOCATORIA: CC.AA. INVESTIGADOR PRINCIPAL: Antonia Fernández Vivas. Nº INVESTIGADORES: 9. GRADO RESPONSABILIDAD: Investigador colaborador. DEDICACIÓN: Compartida. CANTIDAD FINANCIADA (€): 246245

C.3. Contratos

1.- CONTRATO: Estudio de nuevas síntesis del pigmento Violeta Ultramar y de sus materias primas asociadas. ENTIDAD FINANCIADORA: Corporación Química Whem, S.L. (NUBIOLA, Barcelona). REFERENCIA: Contrato nº C3659-00 Fundación General UGR-Empresa. ENTIDADES PARTICIPANTES: Departamento de Edafología y Química Agrícola UGR, Departamento de I+D de la Corporación Química Whem, S.L. (NUBIOLA, Barcelona). DURACIÓN: Desde: 01/02/2012 Hasta: 31/12/2013. INVESTIGADOR PRINCIPAL: Rafael Delgado Calvo-Flores. Nº INVESTIGADORES: 5. GRADO RESPONSABILIDAD: colaborador. DEDICACIÓN: Compartida. CANTIDAD FINANCIADA (€): 60000



UNIVERSIDAD
DE GRANADA



JUNTA DE ANDALUCÍA
CONSEJERÍA DE ECONOMÍA Y CONOCIMIENTO



Unión Europea
Fondo Europeo de Desarrollo Regional

2.- CONTRATO: Análisis, caracterización e interpretación de resultados para 12 muestras de caolines y metacaolines, mediante Difracción de Rayos X, SEM, medidas de granulometría y de cristalinidad. ENTIDAD FINANCIADORA: Corporación Química Whem, S.L. (NUBIOLA, Barcelona). REFERENCIA: Contrato nº C-3383-00 Fundación General UGR-Empresa. ENTIDADES PARTICIPANTES: Departamento de Edafología y Química Agrícola UGR, Departamento de I+D de la Corporación Química Whem, S.L. (NUBIOLA, Barcelona). DURACIÓN: Desde: 01/04/2010 Hasta: 01/06/2010. INVESTIGADOR PRINCIPAL: Rafael Delgado Calvo-Flores. Nº INVESTIGADORES: 5. GRADO RESPONSABILIDAD: colaborador. DEDICACIÓN: Compartida. CANTIDAD FINANCIADA (€): 4500

3.- CONTRATO: Análisis, caracterización e interpretación de los resultados para 16 muestras de caolines y metacaolines, mediante difracción de R-X, SEM, medidas de granulometría y de cristalinidad. ENTIDAD FINANCIADORA: Corporación Química Whem, S.L. (NUBIOLA, Barcelona). REFERENCIA: Contrato nº C-3489-00 Fundación General UGR-Empresa. ENTIDADES PARTICIPANTES: Departamentos de Edafología y Química Agrícola y Estadística, UGR, Departamento de I+D de la Corporación Química Whem, S.L. (NUBIOLA, Barcelona) DURACIÓN: Desde: 01/12/2010 Hasta: 30/04/2011. INVESTIGADOR PRINCIPAL: Rafael Delgado Calvo-Flores. Nº INVESTIGADORES: 6. GRADO RESPONSABILIDAD: colaborador. DEDICACIÓN: Compartida. CANTIDAD FINANCIADA (€): 4500.

4.- CONTRATO: Análisis de los materiales acompañantes a los huesos de Cristóbal Colón. ENTIDAD FINANCIADORA: Proyecto estudio de ADN de Cristóbal Colón: UGR, Santiago, Roma, "Max Planck" de Leipzig, Barcelona, US (miembros forenses del FBI) y empresas Celera y Applied Biosystems. REFERENCIA DEL PROYECTO: Contrato Genérico de Prestación de Servicios: Análisis de Materiales-1898. Fundación Empresa-Universidad de Granada. ENTIDADES PARTICIPANTES: Departamentos de Medicina legal y Edafología y Química Agrícola, UGR. DURACIÓN: Desde: 01/01/2006 Hasta: 01/07/2007. INVESTIGADOR PRINCIPAL: Rafael Delgado Calvo-Flores. Nº INVESTIGADORES: 5. GRADO RESPONSABILIDAD: colaborador. DEDICACIÓN: Compartida. CANTIDAD FINANCIADA (€): 8000

C.4. Patentes

1.-PATENTE. INVENTORES: Delgado R, Delgado G, González-Martínez D, Barahona E. TÍTULO: Procedimiento para la extracción y extractor, automáticos, de arcilla en suspensión, para muestreo rápido. PAÍS DE PRIORIDAD: España. Nº DE PATENTE: ES2071546. ENTIDAD TITULAR: Universidad de Granada. TIPO PROTECCIÓN PATENTE: Nacional EMPRESAS QUE LA ESTÁN EXPLOTANDO: Ninguna hasta el presente. FECHA: 16/06/1995. DESCRIPCIÓN BREVE DE SU CONTENIDO Y OBJETIVOS: Procedimiento para la extracción y extractor, automáticos, de arcilla en suspensión, para muestreo rápido.

2.- MODELO DE UTILIDAD. INVENTORES: Gómez-Sánchez J, Delgado G. TÍTULO: Boquilla de seguridad para pipetas. PAÍS DE PRIORIDAD: España. Nº DE PATENTE: 1040367U. ENTIDAD TITULAR: Los inventores. PAÍSES A LOS QUE SE HA EXTENDIDO: Francia. TIPO PROTECCIÓN PATENTE: Europea. EMPRESAS QUE LA ESTÁN EXPLOTANDO: Ninguna hasta el presente. FECHA: 01/04/1999. DESCRIPCIÓN BREVE DE SU CONTENIDO Y OBJETIVOS: Boquilla desechable y de uso personal para la aspiración en pipetas.

3.- PATENTE. INVENTORES: Rojano Cruz, R., Delgado Calvo-Flores, G .; Martín García, J.M .; Rufián-Henares, J.A. TÍTULO: Dispositivo para aumentar la infiltración y retención de agua en el campo y el rendimiento agrícola. PAÍS PRIORITARIO: España. NÚMERO DE PATENTE: IPR-719. ENTIDAD TITULAR: Universidad de Granada (España). TIPO DE PROTECCIÓN DE PATENTES: Nacional. EMPRESAS QUE LO EXPLOTAN: "Riegos para el Olivar de Secano". FECHA: 26 de abril de 2019. BREVE DESCRIPCIÓN DE SU CONTENIDO Y OBJETIVOS: Dispositivo que permite que el agua se infiltre y deposite más profundamente en el subsuelo, además de facilitar el riego y la fertilización en el área radical de la planta, lo que garantiza un rendimiento óptimo del cultivo.

Parte A.DATOS PERSONALES		Fecha del CVA		11/05/2022
Nombre y apellidos	Francisco José Martín Peinado			
DNI/NIE/pasaporte		Edad		
Núm. identificación del investigador	Researcher ID	C-4093-2015		
	Código Orcid	0000-0002-1389-5531		

A.1. Situación profesional actual

Organismo	Universidad de Granada			
Dpto./Centro	Edafología y Química Agrícola			
Dirección	Facultad de Ciencias, Campus Fuente Nueva s/n			
Teléfono	958 241000 Ext.: 20058	correo electrónico	fjmartin@ugr.es	
Categoría profesional	Catedrático de Universidad	Fecha inicio	04/03/2022	
Espec. cód. UNESCO	251100 - Ciencias del suelo			
Palabras clave	Edafología, Geoquímica, Contaminación, Restauración			

A.2. Formación académica

Licenciatura/Grado/Doctorado	Universidad	Año
Licenciado en Geología	Universidad de Granada	1992
Doctor en Geología	Universidad de Granada	2002

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

Nº de sexenios: 3. Fecha de aplicación del último sexenio: 2016. Nº de tesis doctorales dirigidas: 9 (2 más en curso). Índice h: 26. Citas totales: 1768. 78 publicaciones en revistas listadas en JCR (48 en primer cuartil).

Parte B. RESUMEN LIBRE DEL CURRÍCULUM (máximo 3500 caracteres)

Catedrático del área de Edafología y Química Agrícola de la Universidad de Granada (2022 - actualidad). Director del Departamento de Edafología y Química Agrícola (2013 - 2018). Miembro del Grupo de Investigación "Formación y degradación del suelo" (RNM269). 24 años de experiencia docente, actualmente vinculado a los Grados de Biología y Ciencias Ambientales en las asignaturas de Medio Físico, Métodos para el Estudio del Medio Natural, y Técnicas de Evaluación, Gestión, Conservación y Recuperación de Suelos. Profesor en dos Masters: Conservación, Gestión y Restauración de la Biodiversidad, y Avances en Biología Agrícola y Acuicultura. 3 sexenios de investigación evaluados positivamente por el CNEAI. Investigador principal en 4 proyectos de investigación: 3 del Ministerio de Ciencia e Innovación: RTI2018-094327-B-I00 (activo), EQC2019-005591-P y CGL2010-19902; Proyecto de Excelencia (RNM-03315) y un Contrato de Investigación No. 3285, principalmente relacionados con estudios de toxicidad, contaminación y recuperación de suelos contaminados. Investigador participante en 16 proyectos y 15 contratos de investigación con diferentes administraciones y organismos públicos. He publicado 8 libros, 10 capítulos de libros como coautor y 99 artículos de revistas (78 de los cuales en revistas del JCR, 48 de los cuales en el primer cuartil), principalmente en las áreas de Soil Science y Environmental Sciences; además de tener más de 120 contribuciones a congresos nacionales e internacionales. He dirigido un total de 9 tesis doctorales (6 de ellas con mención internacional) y tengo otras 2 en desarrollo. He dirigido un trabajo de investigación tutelado (DEA), 11 Trabajos Fin de Grado y un total de 19 Trabajos Fin de Máster.

Revisor de artículos de JCR en revistas como Environmental Pollution, Geoderma, Journal of Hazardous Materials, The Science of the Total Environment, Journal of Geochemical Exploration, and Environmental Toxicology and Chemistry, entre otras.

He impartido cursos o conferencias en las Universidades de Córdoba, Miguel Hernández (Elche), Politécnica de Cartagena-CEMACAM, Universidad Internacional de Andalucía, Antonio Machado (Baeza), Institute of Soil Science and Plant Cultivation (Pulawy, Polonia),

FORGEA- The academy of sciences for the developing world (Cerdeña, Italia), Universidad Nacional de Colombia (sedes de Palmira y Bogotá), Universidad Federal de Itajubá (Brasil), entre otras.

Parte C. MÉRITOS MÁS RELEVANTES

C.1. Publicaciones

1. Parviainen, A.; Vázquez-Arias, A.; Arrebola, J.P.; **Martín-Peinado, F.J.** 2022. Human health risks associated with urban soils in mining áreas. *Environmental Research*, 206: 112514.
2. Aguilar-Garrido, A.; García-Carmona, M.; Sierra-Aragón, M.; **Martín-Peinado, F.J.**; Martínez Garzón, F.J. 2022. Carbonated waste valorisation from a peat bog exploitation in the treatment of arsenic-polluted Waters. *International Journal of Environmental Science and Technology*, 19(5): 3457–3468.
3. Graziano, M.; **Martín-Peinado, F.J.**; Delgado-Moreno, L. 2022. Application of Biochar for the Restoration of Metal(loid)s Contaminated Soils. *Applied Sciences*, 12(4): 1918.
4. Juan-Ovejero, R.; Molinas-González, C.R.; Leverkus, A.B.; **Martín Peinado, F.J.**; Castro, J. 2021. Decadal effect of post-fire management treatments on soil carbon and nutrient concentrations in a burnt Mediterranean forest. *Forest Ecology and Management*, 498, 119570.
5. Lorente Casalini, O.; García Carmona, M.; Pastor Jáuregui, R.; **Martín Peinado, F.J.** 2021. Assessment of biopiles treatment on polluted soils by the use of *Eisenia andrei* bioassay. *Environmental Pollution*, 275: 116642.
6. Pastor Jáuregui, R.; Paniagua López, M.; Aguilar Garrido, A.; **Martín Peinado, F.J.**; 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*, 2021: 1-12.
7. Paniagua López, M.; Vela Cano, M.; Correa Galeote, D.; **Martín Peinado, F.J.**; Martínez Garzón, F.J.; Pozo, C.; González López, J.; Sierra Aragón, M. 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.
8. 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*, 10(3): 1006.
9. 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, 968.
10. 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.
11. Morales Ruano, S.; **Martín-Peinado, F.J.**; Estepa Molina, C.M.; Bagur-González, M.G. 2019. A quick methodology for the evaluation of preliminary toxicity levels in soil samples associated to a potentially heavy-metal pollution in an abandoned ore mining site. *Chemosphere*, 222: 345-354.
12. Hassani, M.; Saadoud, D.; Chabou, M.C.; **Martín-Peinado, F.J.**; Sánchez-Marañón, M. 2019. Spectral signs of aeolian activity around a sand-dune belt in northern Algeria. *Catena*, 182, 104175.
13. Sierra Aragón, M.; Nakamaru, Y.; 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.
14. García-Carmona, M.; García-Robles, H.; Turpín Torrano, C.; Fernández Ondoño, E.; Lorite Moreno, J.; Sierra Aragón, M.; **Martín Peinado, F.J.** 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.
15. Saadoud, D.; Hassani, M.; **Martín Peinado, F.J.**; Guettouche, M.S. 2018. Application of fuzzy logic approach for wind erosion hazard mapping in Laghouat region (Algeria) using remote sensing and GIS. *Aeolian Research*, 32: 24-34.
16. Kodirov, O.; Kersten, M.; Shukurov, N.; **Martín Peinado, F.J.** 2018. Trace metal(loid) mobility in waste deposits and soils around Chadak mining area, Uzbekistan. *Science of the Total Environment*, 622-623: 1658-1667.
17. Nakamaru, Y.M.; **Martín Peinado, F.J.** 2017. Effect of soil organic matter on antimony bioavailability after the remediation process. *Environmental Pollution*, 228: 425-432.

18. Romero Freire, A.; Lofts, S.; **Martín Peinado, F.J.**; van Gestel, C. 2017. Effects of aging and soil properties on zinc oxide nanoparticle availability and its ecotoxicological effects to the earthworm *Eisenia andrei*. *Environmental Toxicology and Chemistry*, 36(1): 137-146.
19. García Carmona, M.; Romero Freire, A.; Sierra Aragón, M.; Martínez Garzón, F.J.; **Martín Peinado, F.J.** 2017. Evaluation of remediation techniques in soils affected by residual contamination with heavy metals and arsenic. *Journal of Environmental Management*, 191: 228-236.
20. Ballesteros, M.; Cañadas, E.M.; Marrs, R.H.; Foronda, A.; **Martín Peinado, F.J.**; Lorite, J. 2017. Restoration of gypsicolous vegetation on quarry slopes: guidance for hydroseeding under contrasting inclination and aspect. *Land Degradation and Development*, 28(7): 2146-2154.

C.2. Proyectos

Título: Heavy metals in soils of mining industrial areas: distribution, forms, impacts on soil microorganisms, bioindication and bioremediation aspects of soil contamination. (Φ3-2020092567 (413))

Entidad financiadora: Ministry of Innovative Development. Tashkent, Uzbekistán.

Investigador principal: Nosir Shukurov y Francisco José Martin Peinado.

Fecha de inicio y finalización: 02/08/2021 a 01/08/2024

Financiación recibida (euros): 276.387,78 €

Título: Restauración de suelos contaminados por metales pesados: una estrategia basada en la revalorización de residuos y biorremediación. (RTI2018-094327-B-I00)

Entidad financiadora: Plan nacional I+D, Ministerio de Ciencia y Tecnología.

Investigador principal: Francisco José Martin Peinado e Inmaculada García Romera.

Fecha de inicio y finalización: 01/01/2019 a 31/12/2021

Financiación recibida (euros): 217.800 €

Título: Mejora del equipamiento del laboratorio de Edafología y Química Agrícola para una consolidación de la interdisciplinariedad en investigación aplicada en agroecosistemas degradados. (EQC2019-005591-P)

Entidad financiadora: Ministerio de Ciencia y Tecnología.

Investigador principal: Francisco José Martin Peinado

Fecha de inicio y finalización: 01/01/2019-31/12/2021

Financiación recibida (euros): 118.599 €

Título: Desarrollo de técnicas de restauración ecológica de hábitats gipsícolas. (P11-RNM-7061)

Entidad financiadora: Proyectos de Excelencia, Junta de Andalucía.

Investigador principal: Juan Lorite Moreno

Fecha de inicio y finalización: 27/06/2013-27/06/2017

Financiación recibida (euros): 151.641 €

Participación en comités evaluadores y comités de expertos.

- Evaluador de la Research Executive Agency (REA) European Commission. H2020 Marie Skłodowska-Curie Work Program 2016-2020.
 - Individual Fellowships program (H2020-MSCA-IF) 2017, 2018, 2019 y 2020.
 - Innovative Training Networks proposals (H2020-MSCA-ITN) 2017 y 2018.
- Evaluador de proyectos: Agencia Nacional de Evaluación y Prospectiva, ANEP (2012, 2014).
- Evaluador de proyectos: FONCYT (Fondo para la Investigación Científica y Tecnológica), Ministerio de Ciencia, Tecnología e Innovación de Argentina (2015).
- Evaluador externo del Programa de Recursos Humanos del Plan Gallego de Investigación, Desarrollo e Innovación Tecnológica (INCITE 2006-2010). Convocatoria 2009.
- Evaluador externo de la Agencia para la Calidad del Sistema Universitario de Galicia (ACSUG) años 2017, 2018, 2020 y 2021.

Organización de actividades I+D+i.

- Miembro del comité organizador del IV Congreso Ibérico de Ciencia del Suelo (CICS 2010). 21-24 de septiembre de 2010, Granada (España).
- Miembro del comité organizador de la XXX Reunión Nacional de Ciencia del Suelo (RENS 2015). 7-11 de septiembre de 2015, Granada (España).

Premios, menciones y distinciones.

- Premio “José María Albareda” a la mejor Tesis doctoral, otorgado por la Sociedad Española de Ciencia del Suelo (SECS). 2003.
- Best Applied Science, al trabajo científico presentado en EUROSIL 2000, otorgado por la British Society of SoilScience. 2000.
- Premio Extraordinario de Doctorado 2014/15 en el Programa de Doctorado en Ciencias de la Tierra. Doctoranda: Ana Romero Freire. Directores: F. J. Martín Peinado y N.M. van Straalen.

Comités científicos, equipo editor de revistas.

- Editor asociado del Spanish Journal of Soil Science (Ed.: SECS - Frontiers Publishing Partnerships).
- Editor asociado del Open Journal of Soil Science (Ed. : Scientific Research Publishing, Inc. USA).

5/05/2021



ROSA
MARIA
POCH
CLARET

CURRICULUM VITAE

Área de Conocimiento: Edafología y Química Agrícola
Universitat de Lleida

1	TÍTULOS ACADÉMICOS.....	4
2	PUESTOS DOCENTES	5
3	ACTIVIDAD DOCENTE DESEMPEÑADA	6
3.1	CURSOS DE PRIMER CICLO Y GRADO	6
3.2	CURSOS DE SEGUNDO CICLO Y MÁSTER	7
3.3	CURSOS DE DOCTORADO.....	10
3.4	DIRECCIÓN Y CO-DIRECCIÓN DE TRABAJOS Y PROYECTOS DE FIN DE CARRERA (ETSEA-UDL)....	11
3.4.1	<i>Primer ciclo</i>	<i>11</i>
3.4.2	<i>Segundo ciclo</i>	<i>13</i>
3.5	TERCER CICLO (ETSEA-UDL).....	17
3.5.1	<i>Tesis doctorales</i>	<i>17</i>
3.5.2	<i>Dirección de DEA – Diploma de Estudios Avanzados</i>	<i>18</i>
3.5.3	<i>Dirección de tesis doctorales en curso.....</i>	<i>19</i>
3.5.4	<i>Asistencia a tribunales.....</i>	<i>20</i>
4	ACTIVIDAD INVESTIGADORA	23
4.1	INDICADORES	23
4.2	PUESTOS INVESTIGACIÓN	23
4.3	LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN	23
4.4	ESTANCIAS EN EL EXTRANJERO	24
5	PUBLICACIONES: LIBROS Y CAPÍTULOS DE LIBROS	27
5.1	LIBROS	27
5.2	LIBROS COMO EDITORA	30
5.3	CAPÍTULOS DE LIBROS	31
6	PUBLICACIONES: ARTÍCULOS	42
6.1	REVISTAS CON ÍNDICE DE CALIDAD RELATIVO.....	42
6.2	OTROS ARTÍCULOS CON REVISIÓN	50
6.3	REVISTAS COMO EDITORA	52
7	OTRAS PUBLICACIONES.....	53
8	OTROS TRABAJOS DE INVESTIGACIÓN E INFORMES TÉCNICOS	54
8.1	INFORMES DE CONVENIOS CON LA ADMINISTRACIÓN.....	54
8.2	INFORMES DE CONVENIOS CON EMPRESAS	57
8.3	INFORMES DE TRABAJOS PARA LA UNIVERSIDAD	59

9	PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN SUBVENCIONADOS	60
9.1	PROYECTOS OFICIALES COMPETITIVOS.....	60
9.2	CONTRATOS Y CONVENIOS.....	62
10	COMUNICACIONES Y PONENCIAS PRESENTADAS A CONGRESOS.....	68
10.1	COMUNICACIONES ORALES.....	68
10.1.1	<i>Internacionales.....</i>	<i>68</i>
10.1.2	<i>Estatales.....</i>	<i>76</i>
10.2	COMUNICACIONES PÓSTER.....	80
10.2.1	<i>Internacionales.....</i>	<i>80</i>
10.2.2	<i>Estatales.....</i>	<i>91</i>
11	CONGRESOS Y SIMPOSIOS: ORGANIZACIÓN	93
12	CURSOS Y SEMINARIOS IMPARTIDOS	96
13	CURSOS Y SEMINARIOS RECIBIDOS	106
14	BECAS, AYUDAS Y PREMIOS RECIBIDOS.....	109
15	ACTIVIDAD DE GESTIÓN.....	112
16	OTROS MÉRITOS.....	115
16.1	REPRESENTACIONES NACIONALES E INTERNACIONALES	115
16.2	PERTENENCIA A COMITÉS CIENTÍFICOS Y COMITÉS EDITORIALES	116
16.3	OTROS MÉRITOS, CIRCUNSTANCIAS Y ACTIVIDADES.....	117
16.4	IDIOMAS.....	118

1 TÍTULOS ACADÉMICOS

1.4.

Ph. D. in Soil Science

1992

International Training Centre for Post-Graduate Soil Scientists, Universiteit Gent, Bélgica.

Tesis Doctoral:

Fabric and physical properties of soils with gypsic and hypergypsic horizons in the Ebro Basin

Fábrica y propiedades físicas de suelos con horizontes gypsicos e hipergypsicos en la cuenca del Ebro

Directores de la Tesis: Dr. Georges Stoops, Dr. Jaume Porta

Calificación: The Greatest Distinction (Sobresaliente Cum Laude)

25 Septiembre 1992; homologado a Dra Ingeniera Agrónoma el 2 septiembre 1993.

1.3.

Master in Soil Science, Soil Physics and Chemistry

1989

International Training Centre for Post-Graduate Soil Scientists, Universiteit Gent, Bélgica.

Tesis de Master:

Relation between micromorphological and physical properties of some gypsiferous soils of the Urgell-irrigated area.

Relación entre propiedades físicas y micromorfológicas de suelos yesosos de la zona regable del canal de Urgell

Director de la Tesis: Dr. Georges Stoops

Calificación: Great Distinction (Sobresaliente)

22 Septiembre 1989

1.2.

Ingeniera Agrónoma, especialidad Fitotecnia

1987

Escola Tècnica Superior d' Enginyers Agrònoms de Lleida, Universitat Politècnica de Catalunya

Proyecto Fin de Carrera:

Projecte de correcció d'un runam en una zona afectada per mineria de carbó a cel obert al TM de Cercs (El Berguedà)

Proyecto de corrección de una escombrera en una zona afectada por minería de carbón a cielo abierto en el TM de Cercs (El Berguedà)

Director del Proyecto: Dr. Jaume Porta

Calificación: Notable

27 Marzo 1987

1.1.

Ingeniera Técnica Agrícola, especialidad Hortofruticultura y Jardinería

1983

Escola Universitària d'Enginyeria Tècnica Agrícola de Barcelona, adsc. Universitat Politècnica de Catalunya.

Trabajo Fin de Carrera:

Aplicacions d'un compost obtingut a partir d'escombraries i fangs de depuradora a l'horticultura.

Aplicaciones de un compost obtenido a partir de basuras y fangos de depuradora en horticultura

Directora del Trabajo: Dra. Montserrat Soliva

Calificación: Notable

28 Octubre 1983

2 PUESTOS DOCENTES

2.3.

Catedrática de Universidad, Tiempo Completo

Edafología y Química Agrícola

Universitat de Lleida

3 Nov 2011 - actual

2.2.

Profesora Titular de Universidad, Tiempo Completo

Edafología y Química Agrícola

Universitat de Lleida

27 Jun 1998 - 2 Nov 2011

2.1.

Profesora Titular de Escuela Universitaria, Tiempo Completo

Edafología y Química Agrícola

Universitat Politècnica de Catalunya

1 Dic 1992 - 27 Jun 1998

3 ACTIVIDAD DOCENTE DESEMPEÑADA¹

3.1 Cursos de primer ciclo y grado

3.1.7.

Prácticas integradas II (6 créditos)

Profesora

CARRERA: Grado en Ingeniería Forestal

CURSOS Y CRÉDITOS IMPARTIDOS: 2010-11 (1,2c)

ETS Enginyeria Agrària, Universitat de Lleida

3.1.6.

Edafología y Climatología (6 créditos)

Profesora de Edafología, Coordinación de la asignatura

CARRERA: Ingeniería Técnica Agrícola

CURSOS Y CRÉDITOS IMPARTIDOS: 2008-09 (5c), 09-10 (5,1c)

ETS Enginyeria Agrària, Universitat de Lleida

3.1.5.

Edafología y Climatología (3 créditos)

Profesora de Edafología, Coordinación de la asignatura

CARRERA: Ingeniería Técnica Agrícola, esp. en Industrias Agrarias y Alimentarias

CRÉDITOS IMPARTIDOS: 2 / curso

CURSOS: 1992-95, 96-01

ETS Enginyeria Agrària, Universitat de Lleida

3.1.4.

Degradación y Conservación de Suelos (6 créditos)

Profesora, Puesta en marcha y Coordinadora

CARRERA: Ingeniería Técnica Agrícola, esp. en Mecanización y Construcciones Rurales

CRÉDITOS IMPARTIDOS: 2.4 / curso

CURSOS: 1998-03 (2,4c), 2007-09 (1,4c)

ETS Enginyeria Agrària, Universitat de Lleida

3.1.3.

Fotointerpretación (3 créditos)

Profesora colaboradora

CARRERAS: Ingenierías Técnicas

CRÉDITOS IMPARTIDOS: 0.4 / curso

CURSOS: 1995-00

ETS Enginyeria Agrària, Universitat de Lleida

¹ No actualizada

3.1.2.

Geología, Edafología y Climatología (6 créditos)

Profesora de Prácticas de Campo de Erosión de Suelos y Edafología

CARRERA: Ingenierías Técnicas

CRÉDITOS IMPARTIDOS: 0.6 / curso

CURSOS: 1987-88, 1988-89

ETS Enginyers Agrònoms de Lleida, Universitat Politècnica de Catalunya

3.1.1.

Hidrología de Superficie y Conservación de Suelos (6 créditos)

Profesora visitante

CARRERA: Ingeniería de Montes, Ingeniería Técnica Forestal

CRÉDITOS IMPARTIDOS: 0.4

CURSOS: 1991-92

ETS Enginyers Agrònoms de Lleida, Universitat Politècnica de Catalunya

3.2 Cursos de segundo ciclo y máster

3.2.12.

Procesos hidromorfológicos y limnológicos (3,5 créditos)

Profesora

CARRERA: Máster en gestión de suelos y aguas

CURSOS Y CRÉDITOS IMPARTIDOS: 09-10 (0,4c)

ETS Enginyeria Agrària, Universitat de Lleida

3.2.11.

Perturbaciones y rehabilitación de suelos (4 créditos)

Profesora

CARRERA: Máster en gestión de suelos y aguas

CURSOS Y CRÉDITOS IMPARTIDOS: 2008-09 (1c), 09-11 (0,7c)

ETS Enginyeria Agrària, Universitat de Lleida

3.2.10.

Bioclimatología e hidrología (2 créditos)

Profesora

CARRERA: Máster en gestión de suelos y aguas

CURSOS Y CRÉDITOS IMPARTIDOS: 2008-11 (1c)

ETS Enginyeria Agrària, Universitat de Lleida

3.2.9.

Evaluación y gestión de recursos hídricos (2 créditos)

Profesora

CARRERA: Máster en gestión de suelos y aguas

CURSOS Y CRÉDITOS IMPARTIDOS: 2008-09 (0,2c), 09-11 (0,4c)

3.2.8.

Procesos de degradación en suelos y aguas (4 créditos)

Profesora y coordinadora

CARRERA: Máster en gestión de suelos y aguas

CURSOS Y CRÉDITOS IMPARTIDOS: 2008-10 (0,6c)

ETS Enginyeria Agrària, Universitat de Lleida

3.2.7.

Estudio de suelos (3,5 créditos)

Profesora y coordinadora

CARRERA: Máster en gestión de suelos y aguas

CURSOS Y CRÉDITOS IMPARTIDOS: 2008-10 (1c)

ETS Enginyeria Agrària, Universitat de Lleida

3.2.6.

Gestión de suelos y aguas en sistemas agrícolas (18 créditos)

Profesora

CARRERA: Ingeniería agronómica

CURSOS Y CRÉDITOS IMPARTIDOS: 2001-02 (2c), 04-05 (2,1c), 05-07 (1,4c), 07-10 (1,2c)

ETS Enginyeria Agrària, Universitat de Lleida

3.2.5.

Manejo de aguas: cuencas, ríos y ecosistemas lacustres (18 créditos)

Profesora

CARRERA: Ingeniería de montes

CURSOS Y CRÉDITOS IMPARTIDOS: 2001-03 (3,5c), 04-05 (2,5c), 05-09 (1,2c), 09-10 (0,3c), 10-11 (1,2c)

ETS Enginyeria Agrària, Universitat de Lleida

3.2.4.

Sistemas de información y evaluación de suelos (18 créditos)

Profesora

CARRERA: Ingeniería agronómica

CRÉDITOS IMPARTIDOS: 1 / curso

CURSOS Y CRÉDITOS IMPARTIDOS: 2002-03 (1c), 04-08 (0,4c), 08-09 (2,8c), 09-10 (0,4c)

ETS Enginyeria Agrària, Universitat de Lleida

3.2.5

Hidrología de superficie y Conservación de Suelos (6 créditos)

Profesora Responsable

CARRERA: Ingeniería Técnica en Explotaciones Forestales, Ingeniería de Montes

CURSOS Y CRÉDITOS IMPARTIDOS: 1992-2004 (6c), 2004-05 (0,7c), 05-06 (3c), 06-08 (3,6c), 08-09 (3,9c), 09-10 (4,3c), 10-11 (1,8c).

3.2.4.

Manejo de suelos y aguas

Profesora colaboradora

CARRERAS: Ingeniero Agrónomo, Ingeniero de Montes

CRÉDITOS IMPARTIDOS: 0.8 / curso

CURSOS: 1993-94, 95-96, 97-98, 99-00

ETS Enginyeria Agrària, Universitat de Lleida

3.2.3.

Agricultura sostenible

Profesora colaboradora

CARRERAS: Ingeniería Agronómica y de Montes

CRÉDITOS IMPARTIDOS: 0.4 / curso

CURSOS: 1996-98

ETS Enginyeria Agrària, Universitat de Lleida

3.2.2.

Tecnología de Suelos

Profesora colaboradora

CARRERA: Ingeniería Agronómica y de Montes

CRÉDITOS IMPARTIDOS: 0.6

CURSOS: 1996-97, 2000-01

ETS Enginyeria Agrària, Universitat de Lleida

3.2.1.

Micromorfología de Suelos

Profesora de Prácticas

CARRERA: Master in Soil Science

CRÉDITOS IMPARTIDOS: 0.2

CURSOS: 1990-91

International Training Centre for Post-Graduate Soil Scientists, Universiteit Gent (Bélgica)

3.3 Cursos de doctorado²

Avances en Ciencias del Suelo

febrero 2002, febrero 2003, noviembre 2003, enero 2005

CRÉDITOS IMPARTIDOS: 1

ACTIVIDAD: Profesora

Manejo y Conservación de Suelos Tropicales

mayo 2000, mayo–junio 2001, mayo 2002, mayo 2003

CRÉDITOS IMPARTIDOS: 1 / curso

ACTIVIDAD: Profesora

Génesis, Clasificación y Cartografía de Suelos

mayo 1998, abril 1999, enero 2000

CRÉDITOS IMPARTIDOS: 0.3, 1 y 1

ACTIVIDAD: Coordinadora, Profesora

Micromorfología de Suelos

mayo 1997, febrero 1999, mayo 2000, mayo 2002, enero 2003, diciembre 2003, enero 2005
(Curso Internacional), enero 2006, enero 2007 (Curso Internacional).

CRÉDITOS IMPARTIDOS: 2 (97), 1.5 (99), 3 (00), 2.5 (02) 1.5 (03) 2 (05) 3 (06) 2.5 (07)

ACTIVIDAD: Profesora, coordinadora

Estrategias en Conservación de Suelos

mayo 1994, 1996

CRÉDITOS IMPARTIDOS: 2 / curso

ACTIVIDAD: Profesora

Micromorfología de Suelos

mayo 1995

CRÉDITOS IMPARTIDOS: 0.4

ACTIVIDAD: Profesora

² Documentos 3.3.a hasta 3.3.m, correspondientes a programas de doctorado desde el curso 93–94 hasta el curso 05–06

3.4 Direcció i co-direcció de treballs i projectes de fin de carrera (ETSEA-UdL)

3.4.1 Primer ciclo

Títol: Variabilitat espacio-temporal del coeficient d'escolament a la conca del riu Segre
Autor: Jordi Gené Sera **Año:** 1996 **Calificació:** Notable

Títol: Ordenació agrohidrològica del barranc de Cortina de Durro.
Autora: Alicia Guijarro Fernández **Año:** 1997 **Calificació:** Notable

Títol: Ordenació agrohidrològica del barranc de Basco
Autora: Sònia Solé Puig **Año:** 1997 **Calificació:** Notable

Títol: Simulació de pluja en sòls de l'Anoia–Alt Penedès: Influència de la intensitat i de les condicions inicials d'humitat en l'erosió.
Autor: Olivier De Cirugeda Helle **Año:** 1997 **Calificació:** Notable

Títol: Monitorització dels canvis en l'ús del sòl a la capçalera de la Conca de la Ribera Salada.
Autor: Josep Miquel Ubalde Bauló **Año:** 1997 **Calificació:** Notable

Títol: Estudi de la matèria orgànica. Anàlisi de casos en El Solsonès.
Autora: Maria Castelló Nòria **Año:** 1998 **Calificació:** Notable

Títol: Ordenació hidrològico-forestal del barranc de Escarlà (Pallars Jussà, Lleida).
Autora: Anna M. Pardo Miguel **Año:** 1998 **Calificació:** Sobresaliente

Títol: Avaluació de les actuacions hidrològiques en el Barranc de Castellfollit i proposta de mesures correctores.
Autora: Eva Vidal Andreu **Año:** 1998 **Calificació:** Aprobado

Títol: Aplicació del mètode del mostreig en etapes i anàlisi geoestadística a les propietats físiques dels sòls de la Rasa de Cogulers (El Solsonès).
Autora: Anna Bodet Gómez **Año:** 1999 **Calificació:** Sobresaliente

Títol: Estudi de les possibilitats d'utilització d'estèrils en la regeneració de runams d'explotacions carboníferes d'Almatret (El Segrià).
Autor: Arnau Ferrer Vergés **Año:** 1999 **Calificació:** Notable

Títol: Revegetació de talussos en runams d'alta pendent, mitjançant purins de porc, en les mines de carbó de l'empresa 'Carbonífera del Ebro S.A.', Terme Municipal d'Almatret (El Segrià)
Autor: Jaume Casas Alòs **Año:** 2000 **Calificació:** Notable

Títol: Intercepció i transcol de la coberta forestal en la Conca de Cogulers (El Solsonès).
Autora: Elisa Rosanes Siscart **Año:** 2000 **Calificació:** Sobresaliente

-
- Título:** Estudi hidrològic–forestal de la conca del Riu d'Alp.
Autora: M^a Teresa Bellido López **Año:** 2000 **Calificación:** Notable
-
- Título:** Variabilitat espacio–temporal de les precipitacions en les conques de la Ribera Salada (El Solsonès).
Autor: Jordi Pipó Vicent **Año:** 2000 **Calificación:** Sobresaliente
-
- Título:** Variabilitat espacial de la densitat aparent, porositat i conductivitat hidràulica en la sèrie de sòls 'Comelles' dins l'àrea dominada pel Canal Segarra–Garrigues.
Autora: Alba Ludevid Sanmartí **Año:** 2001 **Calificación:** Sobresaliente
-
- Título:** Cartografia dels moviments de massa a la conca de Linsoles (Osca) mitjançant fotointerpretació.
Autora: Gemma Fustegueres Rosich **Año:** 2001 **Calificación:** Sobresaliente
-
- Título:** Diagnosi de l'estat actual de la llera del riu d'Ondara al seu pas pel terme municipal d'Anglesola (Urgell–Lleida)
Autor: Jaume Macià Viles **Año:** 2002 **Calificación:** Notable
-
- Título:** Hidroquímica de la precipitació, transcol, flux cortical i aigua del sòl en una conca forestal del Solsonès.
Autor: Jordi Ritort Angrill **Año:** 2002 **Calificación:** Sobresaliente
-
- Título:** Compacidad y densidad radicular en horizontes con yeso en el Pla d'Urgell.
Autor: José Luis Godia Cabos **Año:** 2002 **Calificación:** Notable
-
- Título:** Relacions entre variables pluviomètriques puntuals i areal en conques de la Ribera Salada (Solsonès)
Autora: Mònica Esteban Parra **Año:** 2003 **Calificación:** Sobresaliente cum laude
-
- Título:** Estudi de la infiltració de sòls sota bosc i prat al Solsonès. Enfoc geoestadístic.
Autor: Albert Martín Llavaneres **Año:** 2003 **Calificación:** Sobresaliente
-
- Título:** Estudi de l'evolució de la vegetació en zones de mineria rehabilitades a Almatret (Lleida)
Autora: Antònia López Campos **Año:** 2003 **Calificación:** Sobresaliente
-
- Título:** Seguiment de diversos paràmetres ambientals després dels treballs de rehabilitació realitzats en una part de la mina 'Adela' (Seròs).
Autor: Víctor Ayala Rovira **Año:** 2004 **Calificación:** Sobresaliente
-
- Título:** Avaluació de paràmetres de sostenibilitat en un sistema agrari al Solsonès.
Autora: Gemma Reig Cordoba **Año:** 2004 **Calificación:** Notable
-
- Título:** Calidad de suelos y evaluación de prácticas agropastorales en Tami, Togo
Autora: Asier Santana Irigoyen **Año:** 2008 **Calificación:** Notable

Título: Cuantificación de las exportaciones de carbono orgánico y nitrógeno en la cuenca de la Ribera Salada

Autor: Adrián Cardil Forradellas

Año: 2009 **Calificación:** Sobresaliente

Título: Exportacions de carboni i nitrogen en parcel·les agrícoles al Solsonès

Autor: Isart Gaspà Company

Año: 2009 **Calificación:** Notable

Título: Estudi de l'efectivitat de barreres de correcció de l'erosió en torrents de Vandellós– Hospitalet de l'Infant. Comarca del Baix Camp

Autora: Gemma Sanvisens de la Torre

Año: 2009 **Calificación:** M d'Honor

3.4.2 Segundo ciclo

Título: Restauración hidrológico–forestal en el término municipal de Isona i Conca d'Allà (Pallars Jussà, Lleida).

Autor: Juan Manuel Díez Hernández

Año: 1995 **Calificación:** Sobresaliente

Título: Identificació de les àrees crítiques d'emissió de sediments a l'embassament Joaquín Costa (Barasona, Osca).

Autor: David Fargas Busquets

Año: 1995 **Calificación:** Sobresaliente

Título: Análisis de imagen de meso y microporosidad de horizontes con acumulaciones de yeso.

Autora: Anabel Beunza

Año: 1995 **Calificación:** Sobresaliente

Título: Projecte de restauració de l'abocador de Vilafranca del Penedès (Alt Penedès)

Autor: Ricard Jorba

Año: 1995 **Calificación:** Notable

Título: Proposta d'un pla de conservació de sòls a la Península del Cap de Creus.

Autor: Narcís Vilà Planella

Año: 1996 **Calificación:** Aprobado

Título: Projecte de restauració del runam de Collet al TM de Guardiola de Berguedà (El Berguedà).

Autor: Josep Castany

Año: 1996 **Calificación:** Notable

Título: Estudi d'impacte ambiental d'un parc eòlic a la Serra de Pàndols (Terra Alta).

Autor: Pere Pujol Ferrussola

Año: 1996 **Calificación:** Notable

Título: Estudi d'impacte ambiental de la variant de la Valldan a Berga

Autor: Marc Vidal

Año: 1996 **Calificación:** Notable

Título: Determinació de l'aptitud d'un territori per a 'Pinus oocarpa' Schiede a Estelí, Nicaragua, segons el mètode d'índex d'estació

Autor: Xavier Anguera Camós

Año: 1997 **Calificación:** Sobresaliente cum laude

Título: Restauració d'una explotació d'argila de 5.3 ha a Cerdanyola del Vallès.
Autora: Anna Margenat Arxé **Año:** 1997 **Calificación:** Sobresaliente

Título: Proyecto de restauración hidrológico-forestal para la defensa de infraestructuras públicas (N-330 y N-420) y de la población de Ademuz contra las avenidas de la Rambla de la Virgen. Ademuz, Castelfabib y Vallanca (Rincón de Ademuz, Valencia).
Autor: Mario Romero Vivó **Año:** 1997 **Calificación:** Notable

Título: Determinació de l'aptitud d'un territori per a 'Pinus oocarpa' a Estelí, Nicaragua, mitjançant un model automatitzat d'avaluació.
Autora: Gemma Tejedor Papell **Año:** 1997 **Calificación:** Sobresaliente

Título: Projecte de restauració hidrològica i conservació de sòls de la conca del barranc de Riucós (Pallars Jussà)
Autor: Jordi Rius Noguera **Año:** 1997 **Calificación:** Sobresaliente

Título: Proyecto de restauración de una cantera de extracción de áridos en el TM de Montcada i Reixac.
Autor: José M. Parra **Año:** 1997 **Calificación:** Aprobado

Título: Proyecto de medidas correctoras de impacto ambiental por la línea de Alta Velocidad de Madrid-Barcelona. Tramo de accesos a Lleida.
Autora: Maria Puig **Año:** 1997 **Calificación:** Aprobado

Título: Proyecto de encauzamiento del barranco de Casau a su paso por el pueblo de Casau.
Autor: Francisco Javier Artigas Iraegui **Año:** 1998 **Calificación:** Aprobado

Título: Calibració experimental i anàlisi d'aplicabilitat del model físic EROSION-2D (Schmidt 1991).
Autor: Juan Manuel Verdú **Año:** 1998 **Calificación:** Sobresaliente cum laude

Título: Informació del territori i càlcul de l'escolament superficial mitjançant el model HEC-1. Aplicació al mapa de sòls 1:50 000 de la conca de Canalda (El Solsonès).
Autor: Josep Estruch Guix **Año:** 1999 **Calificación:** Sobresaliente cum laude

Título: Estudi agroforestal de 12 finques de productors de la Regió I de Nicaragua, basat en l'aplicació de metodologies participatives.
Autora: Anna Garravé Pont **Año:** 1999 **Calificación:** Sobresaliente

Título: Projecte de correcció hidrològico-forestal del barranc de Reixar. Alt Urgell/Solsonès (Lleida). Optimització econòmica de les mesures de correcció.
Autor: Jaume Sendra Ferrer **Año:** 1999 **Calificación:** Notable

Título: Aprofitament i condicionament de la Vall del Fons del Fangar com a espai formatiu i de lleure (Gavà, Baix Llobregat).
Autor: Jordi Boadas Mir **Año:** 1999 **Calificación:** Notable

Título: Monitorització contínua del flux de l'aigua en sòls de vessants forestals: metodologia i mesura.

Autor: Albert de la Fuente Plana

Año: 2000 **Calificación:** Notable

Título: Consecuencias de la extracción de la madera quemada en la regeneración de la vegetación y la erosión hídrica.

Autora: Ángeles García Mayor

Año: 2000 **Calificación:** Notable

Título: Projecte de conservació de sòls i aigües al Centre de Formació Rural de Tami (Togo).

Autor: Josep Miquel Ubalde Bauló

Año: 2000 **Calificación:** Sobresaliente cum laude

Título: Modelización de la intercepción en una cubierta forestal de 'Pinus nigra en el Solsonès.

Autora: Míriam Jiménez González

Año: 2002 **Calificación:** Sobresaliente

Título: Avaluació de l'utilització d'estèrils d'una explotació minera carbonífera, juntament amb purins de porc i llots de depuradora, per a la revegetació del propi runam.

Autor: Joan Josep Jové Álvarez

Año: 2002 **Calificación:** Notable

Título: Los suelos de los bancales de piedra seca en Cataluña: morfología y aproximación taxonómica.

Autor: Pere Seguí Jaime

Año: 2003 **Calificación:** Sobresaliente

Título: Propietats hidrològiques d'unitats cartogràfiques de sòls a escala molt detallada (1:5000). Aplicació a sòls de vinya de la Conca de Barberà.

Autor: Josep Seguí Mata

Año: 2003 **Calificación:** Sobresaliente

Título: Restauració de grans incendis forestals. Restauració de la Conca de la Llanera.

Autor: Carles Furriol Fornells

Año: 2003 **Calificación:** Sobresaliente

Título: Micromorfologia d'acumulacions secundàries de carbonats en sòls tipus de Catalunya

Autora: Núria Masdeu Viñas

Año: 2004 **Calificación:** Sobresaliente

Título: Avaluació del procés de rehabilitació en la conca minera Carbonífera de l'Ebre a Mequinensa (Saragossa).

Autora: Mònica Sorribas Amela

Año: 2004 **Calificación:** Sobresaliente

Título: Intercepció i transcol en tres tipus de cobertura forestal al Solsonès.

Autora: Clara Solsona Codorniu

Año: 2005 **Calificación:** Sobresaliente

Título: Determinació de la permeabilitat en sòls de vinya mitjançant els mètodes del perfil instantani i del permeàmetre de Guelph.

Autor: Isidre Farré i Salvadó

Año: 2005 **Calificación:** Sobresaliente

Título: Estimació dels recursos hídrics en planificacions de reg en conques petites. Aplicació al riu Cortiella (Priorat i Baix Camp)

Autora: Elisa Rosanes Siscart

Año: 2007 **Calificación:** Matrícula de Honor

Título: Matèria orgànica en runams rehabilitats de mines de carbó al Baix Segre. Aspectes analítics i de qualitat de sòls.

Autora: Núria Llop Casamada

Año: 2007 **Calificación:** Notable

Título: Avaluació del contingut en matèria orgànica i la seva relació amb les característiques micromorfològiques dels sòls restaurats de mines de carbó als termes municipals de Mequinensa i Almatret.

Autor: Marc Mestre Albiac

Año: 2007 **Calificación:** Sobresaliente

Título: Escolament en sòls agrícoles i forestals en el Solsonès. Enfoc experimental a llarg termini.

Autor: Meritxell Manzanares Perera

Año: 2008 **Calificación:** Sobresaliente

Título: Avaluació d'indicadors de qualitat de sòl. Carboni orgànic, salinitat i sodicitat a les Terres de l'Ebre

Autor: Sergi Grañana i Fonollosa

Año: 2009 **Calificación:** M. d'Honor

Título: Mesures correctores d'impacte ambiental de les connexions de la carretera C-12 amb la carretera C-26

Autor: Mariano Rojo Gallart

Año: 2009 **Calificación:** Notable

Título: Determinación del potencial de agua y caracterización de la retención de agua de un suelo en el laboratorio y en el campo. Comparación de diferentes técnicas en distintos tipos de suelos.

Autor: M. José Almajano Muñoz

Año: 2010 **Calificación:** Aprobado

Título: Estabilidad estructural de suelos de montaña. Aplicación a la cuenca de Canalda (El Solsonès).

Autor: Raquel Cabezón González

Año: 2011 **Calificación:** Sobresaliente

3.5 Tercer ciclo (ETSEA-UdL)³

3.5.1 Tesis doctorales

3.5.1.1 Dirección

3.5.1.1.8.

Título: The European Framework for Soil Sustainability: Mapping Soil Quality in Model Areas in Catalonia. (Tesis Doctoral Internacional).

Doctoranda: Iolanda Simó Josa **Año:** 28/01/2016 **Calificación:** Sobresaliente

3.5.1.1.7.

Título: Evaluación de las actividades de rehabilitación en suelos de escombrera de minas de carbón.

Doctorando: Javier Ismael Cruz Zárata **Año:** 01/06/2010 **Calificación:** Sobresaliente Cum Laude

3.5.1.1.6.

Título: Quantifying the effects of soil and climate on grape and wine quality: Application in a Viticultural zoning based on very detailed Soil Surveys

Doctorando: Josep Miquel Ubalde Bauló **Año:** 28/05/2010 **Calificación:** Sobresaliente Cum Laude

3.5.1.1.5.

Título: Evaluación de suelos y del territorio para la ubicación y diseño de plantas bioenergéticas en Nicaragua. (Tesis Doctoral Europea).

Doctorando: Carlos Zelaya Martínez **Año:** 2007 **Calificación:** Sobresaliente

3.5.1.1.4.

Título: Soil Hydrology in the Ribera Salada Catchment (Catalan Prepyrenees). Application of hydrologic models for the estimation of hydrologic transitional regimes. (Tesis Doctoral Europea).

Doctorando: Juan Carlos Loaiza Usuga **Año:** 2007 **Calificación:** Sobresaliente

3.5.1.1.3.

Título: Hidroquímica de aguas superficiales y usos del suelo en la cuenca de la Ribera Salada (El Solsonès, NE España)

Doctoranda: Martha Orozco Izaguirre **Año:** 2003 **Calificación:** Sobresaliente

3.5.1.1.2.

Título: Variabilidad de propiedades hidráulicas y funciones de edafotransferencia de unidades cartográficas de suelos del área regable por el canal Segarra-Garrigues (NE España).

Doctorando: Efrain Acuña Espinal **Año:** 2003 **Calificación:** Apto cum laude

3.5.1.1.1.

Título: Uso de subproductos para la rehabilitación de suelos disturbados antrópicamente. Afecciones por salinización-sodificación y actividades mineras.

Doctorando: Miguel Ángel Salazar López **Año:** 2001 **Calificación:** Apto cum laude

³ Trabajos fin de máster no incluidos

3.5.1.2 Tutoría de tesis de la UdL realizadas en otros centros

3.5.1.2.4.

Título: The study of mineralogy and micromorphology of arid and semiarid soils and possibility of their use for paleoclimate reconstruction in some part of Southern Alborz (Qazvin region)

Doctorando: Shahram Manafi, U. Tehran, Iran **Año:** 2008

3.5.1.2.3.

Título: Un enfoque multiescala en la cartografía y génesis de suelos yesosos de San Luis Potosí, México

Doctorando: Juan Felipe Martínez Montoya **Año:** 2005 **Calificación:** Apto cum laude

3.5.1.2.2.

Título: Efectos de la solarización de suelos en la erradicación de Cyperus rotundus y en la mejora de suelos salinos en Aragón.

Doctoranda: Elisa López Cosme **Año:** 1996 **Calificación:** Apta cum laude

3.5.1.2.1.

Título: Efectes de la fertiirrigació carbònica i de l'oxigenació del medi radicular en la productivitat dels cultius hortícoles.

Doctoranda: Sònia Guri i Baiget **Año:** 2002 **Calificación:** Sobresaliente cum laude

3.5.2 Dirección de DEA – Diploma de Estudios Avanzados

3.5.2.9.

Título: Indicadors de qualitat del sòl en el marc de la Unió Europea. Aplicació a les terres de l'Ebre.

Doctoranda: Iolanda Simó Josa **Año:** 2007 **Calificación:** Sobresaliente

3.5.2.8.

Título: Validación de sensores ECH2O para la medida continua de humedad del suelo y caracterización física e hidrológica de suelos en la Ribera Salada

Doctorando: Juan Carlos Loaiza Usuga **Año:** 2004 **Calificación:** Aprobado

3.5.2.7.

Título: Formació de sòls de vinya a Catalunya. Implicacions en el maneig de la vinya i qualitat del vi.

Doctorando: Josep Miquel Ubalde Bauló **Año:** 2004 **Calificación:** Sobresaliente

3.5.2.6.

Título: Ús de la informació de sòls en el maneig de l'aigua i agroquímics. Aplicació a l'àrea regable pel canal Segarra-Garrigues.

Doctorando: Josep Manent i Vivas **Año:** 2004 **Calificación:** Sobresaliente

3.5.2.5.

Título: Classificació i gènesi de sòls volcànics al Parc Natural de la Zona Volcànica de la Garrotxa. Micromorfologia dels processos d'il·luviació d'argiles.

Doctorando: Òscar Palou i Teixidor **Año:** 2002 **Calificación:** Sobresaliente

3.5.2.4.

Título: Desarrollo de modelos para estimación de potencial de biomasa para generación de energía en Nicaragua, a través de un sistema de información geográfica.

Doctorando: Carlos Zelaya Martínez **Año:** 2001 **Calificación:** Aprobado

3.5.2.3.

Título: Dinàmica hidrològica i règim hídric de la conca forestal de Cogulers (Ribera Salada, Solsonès).

Doctoranda: Elisabet Pratdesaba Prat **Año:** 2000 **Calificación:** Sobresaliente

3.5.2.2.

Título: Variabilidad espacio-temporal de los solutos de las aguas superficiales en la cuenca forestal de la Ribera Salada.

Doctoranda: Martha Orozco Izaguirre **Año:** 2000 **Calificación:** Aprobado

3.5.2.1.

Título: Variabilidad de propiedades físicas de suelos forestales. Aplicación a la cuenca Rasa de Cogulers (El Solsonès, Prepirineo catalán).

Doctorando: Efraín Acuña Espinal **Año:** 2000 **Calificación:** Aprobado

3.5.3 Direcció de tesis doctorales en curso

3.5.3.1.

Doctorando: José Manuel Plata Moreno

MSc Sòls i Aigües

Tema de la Tesis: Evolució del relleu i dels sòls durant el Quaternari a la part inferior de la vall de l'Ebre: Estudi sedimentològic, micromorfològic i paleoedàfic

Universitat de Lleida

3.5.3.2.

Doctoranda: Ana Claudia Mota

Tema de la Tesis: New challenges in organic fertilization: soil quality indicators under different management systems

Universidad Pública de Navarra – Universitat de Lleida

3.5.3.3.

Doctorando: Joaquim Sisa

Tema de la Tesis: Geoarqueologia – primeros asentamientos agrícolas en el creciente fértil.

Universitat Autònoma de Barcelona – Universitat de Lleida

3.5.4 Asistencia a tribunales

3.5.4.20

Secretaria de Tribunal Tesis Doctoral

Jordi Garcia Pausas: *Factors determinants de l'acumulació de carboni edàfic en prats de muntanya al Pirineu.*

Universitat de Lleida, 28-enero-2011

3.5.4.19

Presidenta de Tribunal Tesis Doctoral

Stefania Mattana: *Effects of different types of sewage sludge on soil microbial functionality and diversity.*

Universitat Autònoma de Barcelona, 21-enero-2011

3.5.4.18

Secretaria de Tribunal Tesis Doctoral

Silvana Nacci Sulbarán: *Impacto del cambio en el manejo de tierras con viña de secano del área mediterránea sobre la suplencia de humedad al cultivo y sobre los procesos de degradación del suelo: caso de la comarca del Anoia.*

Universitat de Lleida, 27-mayo-2010

3.5.4.17.

Secretaria de Tribunal de Tesis Doctoral

Gusman Catari Yujra: *Assessment of uncertainties of soil erosion and sediment yield estimates at two spatial scales in the Upper Llobregat basin (SE Pyrenees, Spain).*

Universitat Autònoma de Barcelona, 12-marzo-2010

3.5.4.16.

Vocal Tribunal Premio Extraordinario Tesis doctoral UdL

Universitat de Lleida, 07/2008

3.5.4.15.

Vocal Tribunal Tesis doctoral

Jorge Alcázar Montero: *El método del caudal básico para la determinación de caudales de mantenimiento. Aplicación a la cuenca del Ebro.*

Universitat de Lleida, 06/2007

3.5.4.14.

Secretaria Tribunal Premio Extraordinario Tesis doctoral UdL

Universitat de Lleida, 06/2007

3.5.4.13.

Presidenta Tribunal Tesis doctoral

Laura Crozzoli Garrido: *Análisis de la respuesta hidrológica de la cuenca alta del río Ter*

mediante modelización lluvia–escorrentía y análisis de crecidas históricas. Aplicación a la cartografía de áreas inundables.

Universitat de Lleida, 06/2005

3.5.4.12.

Vocal Tribunal Tesis doctoral

Franklin Gerardo Ojeda Castro: *Aplicaciones en superficie de lodos de depuradora y sus repercusiones sobre la erosión y las propiedades físicas del suelo.*

Universitat Autònoma de Barcelona, 22/07/2005

3.5.4.11.

Vocal Tribunal Tesis doctoral europea

Sara Bernia Bou: *Variabilidad espacial y estacional de la humedad y de las propiedades hidrológicas del suelo en la parte alta de la cuenca del río Anoia (Barcelona).*

Universitat de Barcelona, 29/07/2005

3.5.4.10.

Presidenta de Tribunal Tesis Doctoral

Joan M. Verdú Arnal: *Análisis i modelización de la respuesta hidrológica y fluvial de una extensa cuenca de montaña mediterránea (río Isábena, Pre–Pirineo).*

Universitat de Lleida, 04/2003

3.5.4.9.

Vocal Tribunal Tesis doctoral europea.

Josep Vallverdú Poch: *'Micromorfología de las facies sedimentarias de la sierra de Atapuerca y del nivel J del Abric Romaní'.*

Universitat Rovira i Virgili, 03/2002

3.5.4.8.

Presidenta de Tribunal Tesis DEA.

Franklin Gerardo Ojeda Castro: *Evaluación de la escorrentía y las pérdidas por erosión en dos suelos fertilizados con tres tipos de lodos de depuradora en condiciones de campo.*

Universitat Autònoma de Barcelona, 12/2002

3.5.4.7.

Secretaria Tribunal Tesis doctoral.

Silvana Nacci Sulbarán: *'Alteraciones en el régimen hídrico del suelo asociadas a la sistematización y cambios en el manejo de tierras con viñas de secano en el Anoia–Alt Penedès'.*

Universitat de Lleida, 09/2001

3.5.4.6.

Vocal Tribunal Tesis doctoral.

J Carles Balasch Solanes: *'Resposta hidrològica i sedimentària d'una petita conca de muntanya analitzades a diferent escala temporal'.*

Universitat de Barcelona, 01/1999

3.5.4.5.

Miembro de tribunal y Rapporteur Tesis doctoral.

Cesare Tassinari. *'Contribution à l'étude de sols méditerranéens (Languedoc, France): caractérisation de leurs nappes et des indicateurs morphologiques associés'.*

ENSA Montpellier, 10/1998

3.5.4.4.

Secretaria tribunal Tesis Doctoral Europea.

J.A. Martínez Casasnovas. *'Suelo-Paisaje-Erosión. Erosión por cárcavas y barrancos en el Alt Penedès-Anoia' (Cataluña).*

Universitat de Lleida, 11/1998

3.5.4.3.

Vocal Tribunal Tesis doctoral.

Xavier Sort Camañes: *'Propietats estructurals d'un sòl restaurat amb fangs de depuradora'.*

Universitat Autònoma de Barcelona, 05/1997

3.5.4.2.

Vocal Tribunal Tesis doctoral.

Manuel Ribes Dasi: *'Estudio de la compactación de los suelos sometidos a nivelación laser'.*

Universitat de Lleida, 06/1996

3.5.4.1.

Vocal Tribunal Tesis doctoral europea.

Mercè Bergadà Zapata: *'Contribució a l'estudi geoarqueològic dels assentaments prehistòrics del Pleistocè Superior i l'Holocè inicial a Catalunya'.*

Universitat de Barcelona, 05/1996

4 ACTIVIDAD INVESTIGADORA

4.1 Indicadores

www.macs.udl.cat/en/personal/pdi/rpoch/

https://www.researchgate.net/profile/R_Poch

<https://publons.com/researcher/2464975/rosa-m-m-poch/>

<https://orcid.org/0000-0001-8639-4204>

<https://scholar.google.com/citations?user=MnaB53gAAAAJ&hl=ca&oi=ao>

<https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=6603600661>

4.2 Puestos investigación

2004 – actual

Investigadora área Conservación de Suelos e Hidrología del Centre Tecnològic Forestal de Catalunya

4.3 Líneas de investigación

<i>Ámbito de investigación</i>	<i>Líneas de investigación</i>	<i>Año de inicio</i>
MORFOLOGÍA DE SUELOS Y PROCESOS EDAFOGENÉTICOS	Micromorfología y micromorfometría de suelos	1987
	Suelos con yeso: génesis y manejo	1989
	Suelos tropicales	1996
	Suelos de montaña	1994
	Suelos antrópicos	1996
	Suelos mediterráneos	1998
	Suelos de sulfatos ácidos	2004
	Arqueología	1998
EROSIÓN Y PROTECCIÓN DE SUELOS	Erosión y conservación de suelos: minería	1986
	Física de suelos	1987
	Erosión de suelos en viñas	1992
	Erosión y conservación de suelos en cuencas	1997
	Rehabilitación de suelos en minas	1997
HIDROLOGÍA DE SUELOS Y CUENCAS	Regímenes de humedad de suelos y recursos hídricos	1997
	Hidrología de cuencas	1997
	Hidrología de suelos: variabilidad espacial y FET	2001
	Calidad de aguas	2001
SUELO Y CAMBIO CLIMÁTICO GLOBAL	El suelo como sumidero de C	2004

4.4 Estancias en el extranjero

4.3.12.

Centro: Institute of Mountain Hazards and Environment

Localidad: Chengdu, China

Periodo: 24 mayo – 2 junio 2007

Tema: Preparación congreso: 13th Internacional Conference on Soil Micromorphology

Tipo de estancia: Invitación – Miembro delegación Unión Internacional de Ciencia del Suelo

4.3.11.

Centro: Department of Air, Land and Water Resources, U. California

Localidad: Davis, Estados Unidos

Periodo: 9 julio – 22 diciembre 2004

Tema: Influencia del no laboreo en el secuestro de C y flujos de CO₂ en parcelas de maíz de regadío. Calidad de aguas y medida de los componentes de C y N procedentes del riego y drenaje.

Tipo de estancia: Año sabático

4.3.10.

Centro: Department of Soil Science, University of Stellenbosch.

Localidad: Stellenbosch, Sudáfrica.

Periodo: 25 junio – 4 julio 2004.

Tema: Prospección de campo en Namaqualand: suelos disturbados por termiteros. Horizontes cementados por sepiolita. Impartición de conferencia. Micromorfología de Suelos.

Tipo de estancia: Año sabático. Invitación.

4.3.9.

Centro: CSIRO Land and Water, Adelaide Laboratory

Localidad: Adelaide, Australia.

Periodo: 1 enero – 29 junio 2004.

Tema: Micromorfología de suelos de sulfatos ácidos, productos de meteorización, génesis de suelos salinos y con yeso, morfología de suelos y sales de zonas pantanosas de Iraq.

Tipo de estancia: Año sabático

4.3.8.

Centro: Centre de Formation Rurale de Tami

Localidad: Dapaong, Togo

Periodo: 27 julio – 13 agosto 1999

Tema: Proyecto de conservación de suelos y aguas en una finca agrícola de 100 ha (INFORME)

Tipo de estancia: Invitada investigación

4.3.7. (documento acreditativo + informe en caja)

Centro: Escuela de Suelos y Aguas, Facultad de Recursos Naturales y del Ambiente, U. Nacional Agraria, Managua; Escuela de Agricultura y Ganadería de Estelí; Escuela Internacional de Agricultura y Ganadería de Rivas

Localidad: Estelí, Managua, Rivas (Nicaragua)

Periodo: febrero – mayo 1996.

Tema: Participación en proyectos de evaluación de recursos en cuencas hidrográficas. Asesoramiento en planes de estudios. Impartición de seminarios. Formación de profesorado en Manejo y Conservación de Suelos y en Edafología. (INFORME)

Tipo de estancia: Invitación – convenio UdL/EAGE

4.3.6. (documento acreditativo + informe en caja)

Centros: Soil Science Dokuchaev Institute y Universidad Lomonosov de Moscú (Rusia), All-Union Institute for the Protection of Soils Against Erosion. Kursk (Rusia), Soil Science Institute. Kishinev (Moldavia)

Localidades: Moscú, Kursk, Kishinev (Rusia, Moldavia)

Tema: Visita a instalaciones experimentales en conservación de suelos y en técnicas agroforestales, y evaluación de futuras posibilidades de cooperación (INFORME)

Periodo: 2 semanas, julio 1991

Tipo de estancia: Programa de Intercambio de Científicos entre la Academia de Ciencias Agrarias de la URSS y el Instituto Nacional de Investigaciones Agrarias (INIA)

4.3.5. ver 14.6.

Centro: Laboratorium voor Mineralogie, Petrografie en Micropedologie, Universiteit Gent

Localidad: Gent, Bélgica.

Periodo: enero 1990 – septiembre 1992

Tema: Estudio de las características físicas y micromorfológicas de suelos yesosos

Tipo de estancia: Doctoranda

4.3.4. ver 13.10.

Centro: Landbouw Universiteit Wageningen

Localidad: Wageningen, Países Bajos

Periodo: mayo–junio 1990

Tema: Becaria seleccionada para la realización del 1st International Course on Soil Micromorphology (ERASMUS)

Tipo de estancia: Doctoranda

4.3.3. ver 14.4.

Centro: Laboratorium voor Mineralogie, Petrografie en Micropedologie, Universiteit Gent

Localidad: Gent, Bélgica.

Periodo: julio–septiembre 1989

Tema: Consulta de fondos bibliográficos y estudio de láminas delgadas de suelos con yeso de zonas áridas.

Tipo de estancia: Becaria 'Ajut per a estades de curta durada a l'estranger', CIRIT (EE89)

4.3.2. ver 14.5.

Centro: International Training Centre for Post-Graduated Soil Scientists. Universiteit Gent

Localidad: Gent, Bélgica

Periodo: octubre 1987 – junio 1989

Tema: Realización de los cursos de Master en Ciencia del Suelo.

Tipo de estancia: Becaria de Intercambio con la comunidad Flamenca de Bélgica

4.3.1.

Centro: Moshav Ein Habsor, North Negev–Universidad Rehovot

Localidad: Rehovoth, Israel

Periodo: julio–agosto 1986

Tema: Horticultura intensiva

Tipo de estancia: Becaria IAAS 'International Association of Agricultural Students'

5 PUBLICACIONES: LIBROS Y CAPÍTULOS DE LIBROS

5.1 Libros

5.1.20

Poch RM (2019)

Paleosols: una porta als paisatges del passat a través del microscopi.

Institut d'Estudis Catalans, 31 pp.

ISBN: 978-84-9965-646-5. DOI: 10.2436/10.2000.70.1

5.1.19

Porta J, López-Acevedo M, Poch RM (2019)

Edafología. Uso y protección de suelos. 4a ed.

Paraninfo, 624 pp.

ISBN: 9788484767503

5.1.18

Porta J, López-Acevedo M, Poch RM (2014)

Edafología. Uso y protección de suelos. 3a ed.

Paraninfo, 607 pp.

ISBN: 978-84-8476-661-2, Depósito legal: M. 5141/2014

5.1.17

Boixadera J, Seguí P, Llop JM, Poch RM (2012)

Soils on Stone-Wall Bench Terraces in Les Garrigues.

Mid-Meeting Excursion Guide – 14th International Working Meeting on Soil
Micromorphology

Edicions Universitat de Lleida. ISBN 978-84-8409-408-1

5.1.16

Junyent E, Balasch JC, Poch RM (2012)

The Iberian Fortress of Els Vilars

Mid-Meeting Excursion Guide – 14th International Working Meeting on Soil
Micromorphology

Edicions Universitat de Lleida. ISBN 978-84-8409-411-1

5.1.15

Poch RM, Balasch JC (2011)

Problemes resolta d'hidrologia de superfície, erosió i conservació de sòls.

Col·lecció Eines 70

Edicions de la Universitat de Lleida, 135 pp.

ISBN: 978-84-8409-383-1 DL L-523-2011

5.1.14

Porta J, López-Acevedo M, Poch RM (2010)
Introducción a la Edafología. Uso y protección de suelos.
Mundi-Prensa, 535 pp.
ISBN: 978-84-8476-405-2, Depósito legal: M. 41.680-2010

5.1.13

Porta J, Poch RM (2010)
Vocabulari Multilingüe de la Ciència del Sòl
Institut d'Estudis Catalans
DOI: 10.2436/10.2000.08.1
<http://cit.iec.cat/GLOSECS/>

5.1.12

Porta J, López-Acevedo M, Poch RM (2009)
Introducció a l'Edafologia. Ús i protecció de sòls.
Mundi-Prensa, 507 pp.
ISBN: 978-84-8476-385-7 DL:M.39.529-2009

5.1.11

Badia D, Cuchi JA, Ibarra P, Longares LA, Macías F, Martí C, Peña JL, Pérez C, Poch RM,
Romero D, Sancho C, Saz MA, Silva J (2009)
Itinerarios edáficos por el Alto Aragón
Cuadernos Altoaragoneses de Trabajo 28, Instituto de Estudios Altoaragoneses /
Consello d'a Fabla aragonesa. 222 p. Huesca.
ISBN: 978-84-8127-210-9 DL: HU-149-2009

5.1.10.

Porta J, López-Acevedo M, Poch RM (2008)
Introducción a la Edafología. Uso y protección del suelo.
Mundi-Prensa, 451 pp.
ISBN: 978-84-8476-342-0, Depósito legal: M. 7.954-2008

5.1.9.

Poch RM, Balasch, JC (1997 1ª ed; 2006 7ª ed)
Problemes resolts d'hidrologia de superfície, erosió i conservació de sòls
Quaderns DMACS 13, 93 pp
Paperkite Editorial
Depósito legal: L-1340-1997

5.1.8.

Nacci S, Poch RM, Pla I (1999)
Propiedades físicas de los suelos y diagnóstico de su degradación. Manual de prácticas.
Quaderns DMACS 22, 51 pp
Paperkite Editorial
Depósito legal: L-215-1999

5.1.7.

Batalla R, Poch RM (1999)
Procesos erosivos.
Quaderns DMACS 26, 61 pp
Paperkite Editorial
Depósito legal: L-908-1999

5.1.6.

Martínez-Casasnovas JA, Poch RM, Roca J, Rodríguez R, Alcázar J (1997)
Fotointerpretación. Teoría y Prácticas.
Quaderns DMACS 12, 93 pp
Paperkite Editorial
Depósito legal: L279-1997

5.1.5.

Herrero J, Poch RM, Porta J, Boixadera J (1996)
Soils with gypsum of the Central Catalan Depression. Excursion Guide.
Edicions de la Universitat de Lleida
87 pp
ISBN: 84-89727-03-1
Depósito legal: L-1039-1996

5.1.4.

R.M. Poch, (1993)
Tècniques de conservació de sòls
Col.lecció Eines n. 3, Universitat de Lleida, 82 pp.
Depósito legal: L 1429/93,
ISBN 84-88645-05-8

5.1.3.

Poch RM, Porta J, Boixadera J, Pedrol J (1989)
Erosión hídrica y rehabilitación de áreas mineras: Procesos, cuantificación e interés pedagógico.
Sociedad Española de la Ciencia del Suelo
66 pp
Depósito legal: L-1448/89

5.1.2.

Poch RM (1989)
Suelos con yeso en el Pla d'Urgell: Características y Aspectos Edafogénicos de Suelos Yesosos (Xerochrept hipergypico, SSS 1989)
Sociedad Española de la Ciencia del Suelo
44 pp
Depósito legal: L-1487/89

5.1.1.

J. Porta, M. Ferret, N. Teixidor & R.M. Poch, 1989
Lèxic de la Ciència del Sòl, Català / Castellà / Francès / Anglès
Universitat Politècnica de Catalunya, 115 pp.
Depósito legal: B 21.136/89
ISBN 84 7653 038 2

5.2 *Libros como editora*

5.2.12.

Vericat D, Martínez-Casasnovas JA, Poch RM., Vidalhuguet, C.; Querol, C. (Eds) (2021)
Medi Ambient i Ciències del Sòl. Miscel·lània-Homenatge a Jaume Porta
IEI – Diputació de Lleida – UdL
ISBN: 978-84-16452-71-2

5.2.11.

FAO, ITPS, GSBI, SCBD, EC. 2020
State of knowledge of soil biodiversity–Status, challenges and potentialities, Report 2020.
Roma, FAO.
[https:// doi.org/10.4060/cb1928en](https://doi.org/10.4060/cb1928en). Member of the Editorial Board.
ISBN 978-92-5-133582-6

5.2.10.

Simó I, Poch RM (Eds.) 2017
Book of abstracts of the 1st World Conference on Soil and Water Conservation under Global Change–CONSOWA.
Departament de Medi Ambient i Ciències del Sòl, UdL. Lleida.
ISBN 978-84-697-2908-3

5.2.9.

JC Loaiza, G Stoops, RM Poch, M Casamitjana (Eds.) 2015
Micromorfología de suelos y técnicas complementarias.
Fondo Editorial Pascual Bravo, Colombia.
ISBN 978-958-58510-3-0

5.2.8.

Poch RM, Casamitjana M, Francis ML. (2012).
Proceedings of the 14th International Working Meeting on Soil Micromorphology. Lleida 8–14 July 2012.
Edicions i Publicacions de la UdL. ISBN 978-84-615-9132-9

5.2.7

Poch RM & Boixadera (Eds) (2010)
Suelos de Montaña y Cambio Global. Guía de Excursión: Los suelos de La Cerdaña.
Edicions de la Universitat de Lleida. 140 pp.
DL: L921-2010

5.2.6.

Poch RM & Boixadera J (Eds) (2010)

Actes del congrés de sòls de muntanya i canvi global

La Seu d'Urgell, del 14 al 17 de juliol de 2010. Universitat d'Estiu de la UdL

Edicions de la Universitat de Lleida. (editado en USB drive)

Dipòsit Legal: L-922-2010 ISBN: 978-84-8409-318-3

5.2.5.

Boixadera J, Poch RM (Eds) (2008)

Transcatalonia N-S. Guía de Excursión de Edafología

Departament de Medi Ambient i Ciències del Sòl (UdL), 169 pp.

ISBN: 978-84-612-5408-8 DL: L-716-2008

5.2.4.

Poch RM, Boixadera J (Eds) (2008)

Sòls de la Cerdanya. Guia de camp.

Departament de Medi Ambient i Ciències del Sòl (UdL) 189 pp.

ISBN: 978-84-612-5406-4 DL: L-717-2008

5.2.3.

J. Boixadera, R.M. Poch & C. Herrero (eds.) (2000)

Soilscapes of Catalonia and Aragon (NE Spain): Tour guide of the annual excursion of the Belgian Soil Science Society 1999.

DARP - UdL - DGA, Lleida, Spain. 243 pp

Depósito legal: L-665/99 para la edición española

5.2.2.

Boixadera J, Poch RM, Herrero C (eds) (1998)

Tour Guide B8: Soil Information for Sustainable Development

International Union of Soil Science - 16th World Congress of Soil Science. Montpellier (France), 308 pp.

Depósito legal: L-1060-98

5.2.1.

R.M. Poch (ed.) (1996)

Proceedings of the International Symposium on Soils With Gypsum

Universitat de Lleida. 97 pp

Depósito legal: L-1038-1996,

ISBN 84-89727-02-3

5.3 Capítulos de libros

5.3.52

Poch RM, Stoops G (2022)

Soil Micromorphology

En: Encyclopedia of Soils in the Environment, 2nd Edition. Elsevier.

<https://doi.org/10.1016/B978-0-12-822974-3.00034-3>

5.3.51

Virto I, De Soto I, Antón R, Poch RM. (2022)

CH22 – Management of carbonate rich soils

En: Rumpel C (ed): Understanding and fostering soil carbon sequestration.

Burleigh Dodds Science Publishing

5.3.50

Bourhis, H., Rodriguez Eugenio, N., Poch, R.M., Lefèvre, C., Vargas, R. (2022)

SoiLEX, The New Tool of the Global Soil Partnership to Strengthen Soil Governance.

En: Ginzky H. et al. International Yearbook of Soil Law and Policy 2020/2021.

International Yearbook of Soil Law and Policy, vol 2020. Springer, Cham., pp 463–479

https://doi.org/10.1007/978-3-030-96347-7_18

5.3.49

Poch RM (2021)

Com es perceben els sòls: una anàlisi per millorar-ne la consciència social

En: Vericat D, Martínez-Casasnovas JA, Poch RM., Vidalhuguet, C., Querol, C. (Eds): Medi Ambient i Ciències del Sòl. Miscel·lània-Homenatge a Jaume Porta

IEI – Diputació de Lleida – UdL, pp. 94–106

5.3.48

Mataix-Solera J, Díaz-Raviña M, Porta J, Poch RM, Lull C (2020)

Soil education activities of the Spanish Society of Soil Science: towards the dissemination of the importance of soils for sustainability

En: Kosaki, T., Lal R., Reyes Sanchez, L.B. (Eds): Soil Sciences Education: Global Concepts and Teaching. Catena Verlag. Chapter 7.3. pp: 113–118

ISBN: 1–59326–272–8

5.3.47

Poch RM, Balasch JC, Antúnez M, Vadell J, Forss A, Boixadera J (2019)

A distinct pedogenetic path under a Mediterranean climate: the case of soils on Areny sandstone formation (Trempt basin, NE Iberian Peninsula)

En: Deák J, Ampe C, Mikkelsen JH (Eds): *Soils as records of the past and present. From soil surveys to archaeological sites: research strategies for interpreting soil characteristics*. Proc. Geoarchaeological meeting Brugge, 6–7 Nov 2019. © Raakvlak, Brugge (België). pp 279–295. ISBN 978 90 76297 811

DOI 10.5281/zenodo.3420951

5.3.46

Poch RM, Artieda O & Verba M (2018)

10. Gypsic features

En: Stoops G, Marcelino V & Mees F (Eds): Micromorphological features of soils and regoliths, 2nd Edition.

Elsevier,

pp 259–287

eBook ISBN: 9780444635426

Paperback ISBN: 9780444635228,

DOI: <https://doi.org/10.1016/B978-0-444-63522-8.00010-3>

5.3.45. Alcañiz JM, Boixadera J, Felipó MT, Ortiz JO, Poch RM (2016)

12. Sòls.

Martín Vide, J. (coord.) Tercer Informe sobre el canvi climàtic a Catalunya. Barcelona: Generalitat de Catalunya i Institut d'Estudis Catalans.

pp 291–311

ISBN: 978-84-9965-317-4 ; 978-84-393-9448-8

5.3.44. R.M. Poch, J.A. Martínez-Casasnovas (2016)

Degradation.

Lal, R. (Ed) Encyclopedia of Soil Science, Third Edition

CRC Press,

pp 548–552

Print ISBN: 978-1-4987-3890-3, eBook ISBN: 978-1-4987-3893-4

DOI: 10.1081/E-ESS3-120053807

5.3.43. J.C. Loaiza, R.M. Poch, V.R.N. Pauwels (2015)

Quantification and simulation of evapotranspiration in a Mediterranean forest catchment.

En: JC Loaiza, AM Quinchia, L Osorio, I Pla, SA El-Swaifi (Eds.) 2015 Environmental Sustainability through Soil Conservation. Colección I+D+i, Serie Pachamama. Fondo Editorial EIA, Envigado, Colombia.

pp 69–92

ISBN 978-958-57973-0-7

5.3.42. J.C. Loaiza, R.M. Poch (2015)

1. Muestreo de suelos con énfasis en micromorfología.

En: JC Loaiza, G Stoops, RM Poch, M Casamitjana (Eds.) 2015 Micromorfología de suelos y técnicas complementarias. Fondo Editorial Pascual Bravo, Colombia.

pp 13–27

ISBN 978-958-58510-3-0

5.3.41. R.M. Poch (2015)

8. Micromorfometría.

En: JC Loaiza, G Stoops, RM Poch, M Casamitjana (Eds.) 2015 Micromorfología de suelos y técnicas complementarias. Fondo Editorial Pascual Bravo, Colombia.

pp 293–307

ISBN 978-958-58510-3-0

5.3.40. R.M. Poch (2015)

9. Descripción de láminas delgadas de suelos y sedimentos.

En: JC Loaiza, G Stoops, RM Poch, M Casamitjana (Eds.) 2015 Micromorfología de suelos y técnicas complementarias. Fondo Editorial Pascual Bravo, Colombia.

pp 309–320

ISBN 978-958-58510-3-0

5.3.39.

Simó I, Herrero C, Boixadera J, Poch RM (2014)
Modelling Soil Organic Carbon stocks using a detailed soil map in a Mediterranean mountainous area
En: Arrouays D, McKenzie N, Hempel J, Richer de Forges A, McBratney AB (Eds):
GlobalSoilMap – Basis of the global spatial soil information system.
CRC Press
pp. 421–427
ISBN 978–1–13–800119–0

5.3.38.

Fitzpatrick R, Thomas B, Merry R, Marvanek S, Poch RM (2014)
Chapter 7. Acid Sulfate Soils in Spencer Gulf.
In: S.A. Shepherd et al. (eds) *Natural History of Spencer Gulf.*
Royal Society of South Australia (Inc.) Adelaide, South Australia.
pp. 92–106
ISBN 978 0 9596627 6 4

5.3.37.

Poch RM (2014)
Micromorphology of soil materials for archaeology
En: Lisá L, Bajer A (Eds): Soil Micromorphology in General and Archaeological Context.
Mendel University in Brno – European Social Fund – Project Platform for Landscape
Formation.
pp. 27–38
ISBN 978–80–7375–934–6

5.3.36.

Poch RM, Virto I (2014)
Micromorphology Techniques for Soil Organic Carbon Studies
En: Hartemink, A.E.; McSweeney, K. (Eds.): Soil Carbon. Progress in Soil Science Series.
Springer.
pp. 17–26
ISBN 978–3–319–04083–7

5.3.35.

Poch RM, Porta J, Aran MA (2011)
4.2. Meteorització i processos formadors
En: J Porta, M Aran, J Boixadera (Dir i Coord): Els sòls de Catalunya. Conca Dellà (Pallars
Jussà).
Monografies Tècniques 1.
Institut Geològic de Catalunya – Institut d'Estudis Catalans – Departament de Territori i
Sostenibilitat–GC.
pp. 149–167
ISBN: 9788439385868

5.3.34.

Poch RM, Simó I, Boixadera J (2011)
3. Itinerario por la comarca de La Cerdanya

En: JM Alcañiz (Ed): Itinerarios edáficos por Cataluña: el Priorat, la Cerdanya y el Penedès.
Institut Geològic de Catalunya – Departament de Territori i Sostenibilitat–GC.
pp. 124–158
ISBN: 9788439387633

5.3.33

Balash JC, Abellà A, Herrero C, Castelltort X, Poch RM, Bosch AD, Boixadera J (2011)

2.3. Suelos sobre loess en el valle inferior del río Ebro.

En: JM Alcañiz (Ed): Itinerarios edáficos por Cataluña: el Priorat, la Cerdanya y el Penedès.
Institut Geològic de Catalunya – Departament de Territori i Sostenibilitat–GC.
pp. 100–123
ISBN: 9788439387633

5.3.32

Loaiza Usuga JC, Poch RM (2011)

Evapotranspiration in Pinus sylvestris and Pinus uncinata forest plots from water balance component measurements in Mediterranean mountain catchment.

En: Frisiras CT (Ed): Pine Forests: Types, Threats, and Management.
Nova Science Publishers, Hauppauge, NY
pp. 81–100
ISBN: 978-1-61324-493-7

5.3.31

Alcañiz JM, Boixadera J, Felipó MT, Ortiz JO, Poch RM (2010)

Cap. 11. Sistemes naturals i diversitat biològica: Sòls

En: Llebot JE (Ed): Segon informe sobre el canvi climàtic a Catalunya
Institut d'Estudis Catalans, 409–468
ISBN 978-84-9965-027-2 , DL B. 44160-2010

5.3.30

Boixadera J, Antúnez M & Poch RM (2008)

Soil evolution along a toposequence on glacial and periglacial materials in the Pyrenees range.

En: Kapur S, Mermut A & Stoops G (Eds): New Trends in Micromorphology. Springer-Verlag, 39–66. ISBN: 978-3-540-79133-1

5.3.29

Bosch AD, Poch RM & Salazar M (2010)

Caso 4.3. Restauración de suelos en zonas mineras. Aplicación a la zona carbonífera del bajo Segre (Lleida, España)

En: Usón, A, Boixadera, J., Bosch, A. y Enrique A. (Eds): Tecnología de Suelos: Estudio de casos.
Edicions de la Universitat de Lleida – Prensas Universitarias de Zaragoza, 481–496
ISBN: 978-84-8409-311-4

5.3.28

Poch RM, Herrero J, Artieda O & Verba M (2010)

10. Gypsic features

En: Stoops G, Marcelino V & Mees F (Eds): Micromorphological features of soils and regoliths.

Elsevier, 195–216.

ISBN: 978-0-444-53156-8, DOI: 10.1016/B978-0-444-53156-8.00010-6

5.3.27

Poch RM (2006)

Prólogo

Inventario Nacional de Erosión de Suelos (2002–2012). Comunidad Autónoma de Cataluña. Lleida. 2004.

Ministerio de Medio Ambiente

p. 7–11

ISBN: 84-8014-649-4, DL M.8870-2006

5.3.26

Alcañiz JM, Boixadera J, Felipó MT, Ortiz O & Poch RM (2005)

Els Sòls, Cap. 3

En: JE Llebot (ed), L'Estat del Medi Ambient a Catalunya

Institut de Ciència i Tecnologia Ambientals, Universitat Autònoma de Barcelona, Bellaterra, 336p

p 71–130

ISBN 84-490-2379-3.

5.3.25.

Alcañiz JM, Boixadera J, Felipó MT, Ortiz O, Poch RM (2005)

Capítol B10 : El sòl

Llebot JE, Queralt A, Rodró J, Roca J (eds): Informe sobre el canvi climàtic a Catalunya.

Resum Executiu.

pp 56–57

Generalitat de Catalunya

5.3.24.

Alcañiz JM, Boixadera J, Felipó MT, Ortiz JO, Poch RM (2005)

El paper dels sòls de Catalunya en el canvi climàtic

En: Llebot JE (Ed): Informe sobre el canvi climàtic a Catalunya

Institut d'Estudis Catalans

pp 555 – 608

ISBN: 84-7283-780-7 Depósito legal: B.8747-2005

5.3.23.

Bergadà MM, Peña JL, Serrat D, Poch RM, Fullola JM (2005)

Reconstrucción paleoambiental y geoarqueológica del curso medio del Segre (Alòs de

Balaguer, Lleida) durante el Pleistoceno superior e inicios del Holoceno superior.

Santonja M, Pérez-González A, Machado MJ (Eds): Geoarqueología y Patrimonio en la Península Ibérica y el entorno mediterráneo,

pp 369-382

ADEMA, Soria.

ISBN 84-7359-580-7

5.3.22.

Bergadà MM, Peña JL, Serrat D, Poch RM, Fullola JM (2005)

Prospecció geoarqueològica del curs mitjà del Segre (Artesa de Segre, Foradada, Cubells i Alòs de Balaguer, La Noguera)

Tribuna d'Arqueologia 2001-2002, pp 7-25

Generalitat de Catalunya, Departament de Cultura, DG Patrimoni Cultural

ISBN 84-393-6785-6 Depósito Legal B.26.006-2005

5.3.21.

Balasz JC, Batalla RJ, Poch RM, Vericat D (2005)

Patterns of suspended sediment transport in two forested Mediterranean mountainous basins (Ribera Salada, Catalan Pre-Pyrenees, NE-Spain)

En: Batalla RJ & Garcia C (Eds): Geomorphological Processes and Human Impacts in River Basins. IAHS Publication

IAHS Red Book (International Association of Hydrological Sciences) 299, 131-138

ISBN 1-901502-28-7

5.3.20.

Acuña E, Poch RM (2005)

Sampling strategies for determining hydraulic properties of soil mapping units in the Ebro Basin, Spain.

Faz Cano A, Ortiz R, Mermut AR (Eds) Advances in GeoEcology 36, pp 33-44

Catena Verlag,

ISBN: 3-923381-49-2

5.3.19.

Poch RM, Pratdesaba E, Rius J (2002)

Hydrology of forest soils in El Solsonès (Catalonia): Contribution to the catchment water resources

J.L. Rubio, R.P.C. Morgan, S. Asins & V. Andreu (Eds). Man and Soil at the Third Millenium. Proc. Third Congress of the ESSC

Vol 1, 411-422

Geoforma Ediciones

ISBN: 84-87779-46-8

5.3.18.

Rius J, Batalla R, Poch RM (2002)

Monitoring water and sediment yield in mediterranean mountainous watersheds. Preliminary results.

Sustaining the Global Farm. Selected papers from the 10th Int Soil Conservation Organization Meeting, May 24–29, 1999 at Purdue University and the USDA–ARS National Soil Erosion Research Laboratory
pp 223–228

5.3.17.

Poch RM, Martínez–Casasnovas JA (2002)
Basic Concepts and processes of soil degradation
Dekker Encyclopedia of Soil Science
Marcel Dekker, Inc
Chapter XXXII.1 pp 260–263
ISBN: 0–8247–0634–X

5.3.16

M. Salazar, A.D. Bosch & R.M. Poch, (2000)
Restoration of soils of coal mining areas using pig slurry in semiarid Mediterranean environments.
En: Burghardt W. and Dornauf C (eds). First International Conference on Soils of Urban, Industrial, Traffic and Mining areas. Vol 3,
Universität–GH Essen.
pp. 1001–1006
ISBN: 3–922602–79–7

5.3.15. ver 5.3.2.

Boixadera J, Poch RM (1998)
Southern part of Lleida, II. The stone–bench terraces (bancales) of the Garrigues.
Tour Guide B8: Soil Information for Sustainable Development
International Union of Soil Science – 16th World Congress of Soil Science. Montpellier (France)
13 pp
Depósito legal: L–1060–98

5.4.14. ver 5.2.2.

Boixadera J, Poch RM, Montaner J, Solà J (1998)
Soils of the lower parts Empordà. Capítol 4
Tour Guide B8: Soil Information for Sustainable Development
International Union of Soil Science – 16th World Congress of Soil Science. Montpellier (France)
30 pp
Depósito legal L–1060–98

5.3.13.

R.M. Poch, R.G. Banks, E. Gutiérrez & A.M. Grellier (1997)
Sòls profunds i rentats
"Biosfera" Vol. 6 "Selves temperades", Enciclopèdia Catalana
ISBN 84–7739–561–6, DL B–5589–1993

pp. 31–36

Traducido al japonés, ed. Asakura Publishing, 2009, volumen 6, ISBN: 978–84–254–18516–4

Traducido al alemán, ed. F.A. Brockhaus, 2002, ISBN obra completa: 3–7653–1180–4

Traducido al inglés, ed. Gale Group, 2002, ISBN obra completa: 0–7876–4506–0

5.3.12.

D.A. Petelin, R.M. Poch & J. Porta, (1997)

La inhòspita fredor d'uns sòls elementals

"Biosfera" Vol. 8 "Praderies i Taigà", Enciclopèdia Catalana,

ISBN 84–7739–563–2, DL B–5589–1993

pp. 258–263

Traducido al japonés, ed. Asakura Publishing, en proceso.

Traducido al alemán, ed. F.A. Brockhaus, 2002, ISBN obra completa: 3–7653–1180–4

Traducido al inglés, ed. Gale Group, 2002, ISBN obra completa: 0–7876–4506–0

5.3.11.

V.G. Mordovitch, R.M. Poch & J. Porta, (1997)

La fosca fondària dels sòls

"Biosfera" Vol. 8 "Praderies i Taigà", Enciclopèdia Catalana

ISBN 84–7739–563–2, DL B–5589–1993

pp. 25–36

Traducido al japonés, ed. Asakura Publishing, en proceso.

Traducido al alemán, ed. F.A. Brockhaus, 2002, ISBN obra completa: 3–7653–1180–4

Traducido al inglés, ed. Gale Group, 2002, ISBN obra completa: 0–7876–4506–0

5.3.10.

J.M. Gandullo & R.M. Poch, (1996)

Sòls rics, bruns i grisencs

"Biosfera" Vol. 7 "Boscanes decidues"

Enciclopèdia Catalana,

ISBN 84–7739–562–4, DL B–5589–1993

pp. 29–38

Traducido al japonés, ed. Asakura Publishing, 2010, en prensa

Traducido al alemán, ed. F.A. Brockhaus, 2002, ISBN obra completa: 3–7653–1180–4

Traducido al inglés, ed. Gale Group, 2002, ISBN obra completa: 0–7876–4506–0

5.3.9.

H.E. Dregne, J. Porta, R.M. Poch & H.N. Le Houérou, (1996)

Sòl escàs, pedra abundant

"Biosfera" Vol. 4 "Deserts", Enciclopèdia Catalana

ISBN 84–7739–559–4, DL B–5589–1993

pp. 57–65

Traducido al japonés, ed. Asakura Publishing, en proceso.

Traducido al alemán, ed. F.A. Brockhaus, 2002, ISBN obra completa: 3–7653–1180–4

Traducido al inglés, ed. Gale Group, 2002, ISBN obra completa: 0–7876–4506–0

5.3.8.

J. P. Legros, R.M. Poch, J. Porta & J.C. Védy, (1995)

Sòls que comencen

"Biosfera" Vol. 9 "Tundra i Insularitat", Enciclopèdia Catalana

ISBN 84–7739–942–2, DL B–5589–1993

pp. 204–210

Traducido al japonés, ed. Asakura Publishing, en proceso.

Traducido al alemán, ed. F.A. Brockhaus, 2002, ISBN obra completa: 3–7653–1180–4

5.3.7.

Stoops G, Poch RM (1994)

Micromorphological classification of gypsiferous soil materials

A.J. Ringrose-Voase & G.S. Humphreys (eds). Soil Micromorphology: Studies in management and genesis. Developments in Soil Science 22, pp 327-332

Elsevier

ISBN: 0-444-89792-5

5.3.6.

B. Van Vliet-Lanoë, R.M. Poch, J. Porta & A.M. Ghiralov, (1993)

Sòls sempre glaçats

"Biosfera" Vol. 9 "Tundra i Insularitat", Enciclopèdia Catalana

ISBN 84-7739-942-2, DL 5589-1993

pp. 25-33

Traducido al japonés, ed. Asakura Publishing, en proceso.

Traducido al alemán, ed. F.A. Brockhaus, 2002, ISBN obra completa: 3-7653-1180-4

Traducido al inglés, ed. Gale Group, 2002, ISBN obra completa: 0-7876-4506-0

5.3.5.

A. Lugo, R.M. Poch, J. Porta, W. Silver & C. Sys, (1993)

Sòls en terra i a les capçades

"Biosfera" Vol. 2: "Selves Tropicals", Enciclopèdia Catalana

ISBN 84-7739-803-0, DL 5589-1993

pp. 341-343

Traducido al japonés, ed. Asakura Publishing, en proceso.

Traducido al alemán, ed. F.A. Brockhaus, 2002, ISBN obra completa: 3-7653-1180-4

Traducido al inglés, ed. Gale Group, 2002, ISBN obra completa: 0-7876-4506-0

5.3.4.

S. Oldfield, J.M. Camarasa, R.M. Poch, J. Porta & C. Sys, (1993)

L'activitat agrícola tradicional

"Biosfera" Vol. 2: "Selves Tropicals", Enciclopèdia Catalana

ISBN 84-7739-803-0, DL 5589-1993

pp. 217-226

Traducido al japonés, ed. Asakura Publishing, en proceso.

Traducido al alemán, ed. F.A. Brockhaus, 2002, ISBN obra completa: 3-7653-1180-4

Traducido al inglés, ed. Gale Group, 2002, ISBN obra completa: 0-7876-4506-0

5.3.3.

R.M. Poch, J. Porta & C. Sys, (1993)

Terres riques, sòls pobres // El panorama edàfic en l'àmbit monsònic

"Biosfera" Vol. 2: "Selves Tropicals", Enciclopèdia Catalana

ISBN 84-7739-803-0, DL 5589-1993

pp. 32-39 y 421-423

Traducido al japonés, ed. Asakura Publishing, en proceso.

Traducido al alemán, ed. F.A. Brockhaus, 2002, ISBN obra completa: 3-7653-1180-4

Traducido al inglés, ed. Gale Group, 2002, ISBN obra completa: 0-7876-4506-0

5.3.2.

J. Porta & R.M. Poch, (1993)

Els factors edàfics

"Biosfera" Vol. 1: "Planeta Viu". Enciclopèdia Catalana

ISBN 84-7739-556-X, DL 5589-1993

pp. 330-345

Traducido al japonés, ed. Asakura Publishing, en proceso.

Traducido al alemán, ed. F.A. Brockhaus, 2002, ISBN obra completa: 3-7653-1180-4

Traducido al inglés, ed. Gale Group, 2002, ISBN obra completa: 0-7876-4506-0

5.3.1.

Porta J, Poch RM, Boixadera J (1989)

Land Evaluation and Erosion Control Practices on Mined Soils in NE Spain

Soil Erosion Protection Measures in Europe. Soil Technology Series 1, 189-206

ISBN 3-923381-16-6

6 citas

6 PUBLICACIONES: ARTÍCULOS

6.1 Revistas con índice de calidad relativo⁴

6.1.71

Badía-Villas D, Poch RM, Longares LA, Yuste A, Bauluz, B. 2022.
Genesis and stability of textural pedofeatures along a soil transect in the siliceous Iberian Chain (NE Spain).
Catena 211, 105965, <https://doi.org/10.1016/j.catena.2021.105965>.

6.1.70.

Lefèvre C, Balks M, Nziguheba G, Poch RM (2021)
Guest editorial -- Policies and practices in action to address soil erosion: A special issue from the Global Symposium on Soil Erosion 2019.
Land Degradation and Development 1–4 <https://doi.org/10.1002/ldr.4017>

6.1.69.

Mateo-Marín N, Bosch-Serra, À-D, Molina MG, Poch, RM (2021)
Impacts of tillage and nutrient management on soil porosity trends in dryland agriculture
European Journal of Soil Science.
<https://doi.org/10.1111/ejss.13139>

6.1.68.

Poch RM, Rodríguez R, Artieda O, Balasch JC, Boixadera J. (2021)
Silt-sized sediments and gypsum on surface formations in the Ebro Basin: a disambiguation of the term “gypsiferous silts”.
Geologica Acta, 19.8, 1–21. DOI: 10.1344/GeologicaActa2021.19.8

6.1.67.

Plata JM, Rodríguez R, Preusser F, Boixadera J, Balasch JC, Antúnez M, Poch RM. (2021)
Red soils in loess deposits of the Eastern Ebro Valley
Catena 204 (2021) 105430. <https://doi.org/10.1016/j.catena.2021.105430>

6.1.66.

Alvarez, M.F., Poch, R.M. & Osterrieth, M. (2021)
Bioporosity in Thin Sections of Luvic Phaeozems of Southeast of Buenos Aires, Argentina, and Its Possible Role as an Indicator of Soil Quality. A Micromorphological Approach.
Eurasian Soil Sc. 54 (6), 918–926
<https://doi.org/10.1134/S1064229321060028>

6.1.65.

Jafarpoor, F., Manafi, S., Poch, RM. (2021)
Textural features of saline-sodic soils affected by Lake Urmia in the North West of Iran.
Geoderma 392, 115007 <https://doi.org/10.1016/j.geoderma.2021.115007>

6.1.64.

Fibla Cebrián N., Poch R. M., Badía Villas D. (2020)
Genesis of an atypical Podzol in the Iberian Range: micromorphological characterization
Spanish Journal of Soil Science 10(3) 209–216

6.1.63.

⁴ ISI: ISI Web of Knowledge; SJR: Science Journal Report-SCIImagoJ&C Rank. C: cuartil / Carhus +

Ur-Rehman, H., Poch, R.M., Scarciglia, F., Francis, M. (2020)
A carbon-sink in a sacred forest: biologically-driven calcite formation in highly weathered soils in Northern Togo (West Africa).
Catena 105027
<https://doi.org/10.1016/j.catena.2020.105027>

6.1.62.

Badia D, Esteban J, Girona A, Ortiz O, Poch RM (2020)
Topsoil microstructure changes after a shrubland prescribed burn (Central Pyrenees, NE Spain)
Science of the Total Environment, 141253
DOI: 10.1016/j.scitotenv.2020.141253

6.1.61.

R. M. Poch, L. H. C. dos Anjos, R. Attia, M. Balks, A. Benavides-Mendoza, M. M. Bolaños-Benavides, C. Calzolari, L. M. Chabala, P. C. de Ruiter, S. Francke-Campaña, F. García Préchac, E. R. Graber, S. Halavatau, K. M. Hassan, E. Hien, K. Jin, M. Khan, M. Konyushkova, D. A. Lobb, M. E. Moshia, J. Murase, G. Nziguheba, A. K. Patra, G. Pierzynski, N. Rodríguez Eugenio, R. Vargas Rojas (2020)
Soil: the great connector of our lives now and beyond COVID-19
SOIL, 6, 541-547, 2020, <https://doi.org/10.5194/soil-6-541-2020>

6.1.60.

Alvarez MF, Levy E, Poch RM, Osterrieth M (2020)
Edaphic variables conditioning the habitat of oribatid mites in Luvic Phaeozems under forest plantations (Buenos Aires, Argentina)
Spanish Journal of Soil Science 10 (1), 1-15
DOI: 10.3232/SJSS.2020.V10.N1.01

Q3

6.1.59.

Valdez Ibáñez AS, Bosch-Serra ÀD, Yagüe MR, Poch RM, Puigpinós E. (2019)
Earthworm community and soil microstructure changes with long-term organic fertilization.
Archives of Agronomy and Soil Science
<https://doi.org/10.1080/03650340.2019.1648792>

Q1

6.1.58

Catalán A, Antúnez M, Poch RM (2019)
Acidification risk assessment after peat bog drainage in the Catalan Pyrenees (NE Iberia)
Quaternary 2 (32), 1-14
doi:10.3390/quat2030032

6.1.57.

Francis ML, Poch RM (2019)
Calcite accumulation in a South African heuweltjie: role of the termite *Microhodotermes viator* and oribatid mites
Journal of Arid Environments 170, 103981
<https://doi.org/10.1016/j.jaridenv.2019.05.009>

Q2

6.1.56.

Poch RM, Pascual M, Villar RM, Rufat J (2019)

- Soil porosity changes in orchards with subsurface irrigation: quantification and interpretation***
 Boletín de la Sociedad Geológica Mexicana 71(1), 1–10
<http://dx.doi.org/10.18268/BSGM2019v71n1a1> Q4
-
- 6.1.55.
 Boixadera, J., Esteban, I., Albert, R. M., & Poch, R. M. (2019).
Anthropogenic soils from Llanos de Moxos (Bolivia): Soils from pre-Columbian raised fields.
 Catena, 172, 21–39.
doi.org/10.1016/j.catena.2018.08.007 Q1
-
- 6.1.54.
 Kasielke T, Poch RM, Wiedner K (2019)
Chernozem relics in the Hellweg Loess Belt (Westphalia, NW Germany) – natural or man-made?
 Quaternary International 502, 296–308
[10.1016/j.quaint.2018.09.015](https://doi.org/10.1016/j.quaint.2018.09.015) Q1
-
- 6.1.53.
 Ahmad A, Poch RM, Lopulisa C, Imran AM, Baja S (2018)
Identification of soil characteristic on North Toraja landslide, Indonesia
 ARPN Journal of Engineering and Applied Sciences 13 (21), 8381–8385 Q3
http://www.arpnjournals.org/jeas/research_papers/rp_2018/jeas_1118_7342.pdf
-
- 6.1.52.
 Zaiets O, Poch RM (2018)
Use of micromorphology for humus characterization and classification in some mediterranean calcareous soils
 Applied Soil Ecology 123 (2018): 672–681. Q1
<http://dx.doi.org/10.1016/j.apsoil.2017.09.016>
-
- 6.1.51.
 Bosch-Serra AD, Yagüe MR, Poch RM, Molner M, Junyent B, Boixadera J (2017)
Aggregate strength in calcareous soils fertilized with pig slurries
 European Journal of Soil Science 68(4), 449–461
 DOI: 10.1111/ejss.12438 Q1
-
- 6.1.50.
 Boixadera J, Antúnez M, Poch RM (2016)
Soil – landscape relationships in the Empordà basin (Catalonia, NE Iberian Peninsula)
 Spanish Journal of Soil Science 6(3):176–201
 DOI:10.3232/SJSS.2016.V6.N3.02 Q3
-
- 6.1.49
 Zaiets O, Poch RM (2016)
Micromorphology of organic matter and humus in mediterranean mountain soils
 Geoderma 272, 83–72
<http://dx.doi.org/10.1016/j.geoderma.2016.03.006> Q1
-
- 6.1.48
 Sauer D, Poch RM, Stahr K (2016)
Editorial: Soils in Space and Time

- Catena 137, 581–582
<http://dx.doi.org/10.1016/j.catena.2015.10.007> Q1
-
- 6.1.47
 Domingo–Olivé F, Bosch–Serra AD, Yagüe MR, Poch RM, Boixadera J (2016)
Long term application of dairy cattle manure and pig slurry to winter cereals improves soil quality
 Nutrient Cycling in Agroecosystems 104, 39–51
 DOI: 10.1007/s10705-015-9757-7 Q1
-
- 6.1.46
 Yagüe MR, Domingo–Olivé F, Bosch–Serra AD, Poch RM, Boixadera J (2016)
Dairy cattle manure effects on soil quality: porosity, earthworms, aggregates and soil organic carbon fractions
 Land Degradation and Development 27(7), 1753–1762. DOI: 10.1002/ldr.247 Q1
-
- 6.1.45
 Boixadera J, Riera S, Vila S, Esteban I, Albert RM, Llop JM, Poch RM (2016)
Buried A horizons in old bench terraces in Les Garrigues (Catalonia)
 Catena 137, 635–650
<http://dx.doi.org/10.1016/j.catena.2014.08.017> Q1
-
- 6.1.44
 Brevik EC, Richter DB, Verrecchia EP, Ryan J, Poch RM, Crouvi O, Sauer D, Waroszewski J, Solleiro–Rebolledo E, Monger C, Ottner F, Targulian V. (2016)
The Influence of Dan H. Yaalon: His Impact on People.
 Catena 146, 147–154
 doi: 10.1016/j.catena.2015.10.012 Q1
-
- 6.1.43
 Yousefifard M, Ayoubi S, Poch RM, Jalalian A, Khademi H, , Khormali F (2015)
Clay transformation and pedogenic calcite formation on a lithosequence of igneous rocks in northwestern Iran
 Catena 133, 186–197
<http://dx.doi.org/10.1016/j.catena.2015.05.014> Q1
-
- 6.1.42
 Badia D, Orús D, Doz JR, Casanova J, Poch RM, García–González MT (2015)
Vertic features in a soil catena developed on Eocene marls in the Inner Depression of the Central Spanish Pyrenees
 Catena 129, 86–94
<http://dx.doi.org/10.1016/j.catena.2015.03.006> 1 Q1
-
- 6.1.41
 Monger, C., Sala, O., Duniway, M., Goldfus, H., Meir, I., Poch, R.M., Throop, H.L., and Vivoni, E.R. (2015)
Legacy effects in linked ecological–soil–geomorphic systems of drylands
 Frontiers in Ecology and the Environment. 13(1): 13–19, doi:10.1890/140269 Q1
-
- 6.1.40
 Bergadà MM, Poch RM, Cervelló JM (2015)
On the presence of gypsum in the archaeological burial site of Cova des Pas (Menorca, western Mediterranean)

	Journal of Archaeological Science 53, 472–481 http://dx.doi.org/10.1016/j.jas.2014.11.002	Q1
6.1.39	Boixadera J, Poch RM, Lowick S, Balasch JC (2015) <i>Loess and soils in the eastern Ebro Basin</i> Quaternary International 376, 114–133 http://dx.doi.org/10.1016/j.quaint.2014.07.046	Q1
6.1.38	Villagran X, Poch RM (2014) <i>A new form of needle-fiber calcite produced by physical weathering of shells</i> Geoderma 213, 173–177	Q1
6.1.37	Francis ML, Ellis F, Lambrechts JJN, Poch RM (2013) <i>A micromorphological view through a Namaqualand termitaria (Heuweltjie, a Mima-like mound)</i> Catena 100, 57–73	Q1
6.1.36.	Badia D; Martí C; Poch RM; García-González MT (2013) <i>Paleoclimatic implications of micromorphic features of a polygenetic soil in the Monegros Desert (NE-Spain)</i> Spanish Journal of Soil Science 3(2):95–115	Q3
6.1.35.	Virto I; Fernández-Ugalde O; Barré P; Imaz MJ; Enrique A; Bescansa P; Poch RM (2013) <i>Micromorphological analysis on the influence of the soil mineral composition on short-term aggregation in semi-arid Mediterranean soils.</i> Spanish Journal of Soil Science 3(2):116–129	Q3
6.1.34.	Poch RM; Simó I; Boixadera J (2013) <i>Benchmark soils on alluvial, fluvial and fluvio-glacial formations of the upper-Segre valley</i> Spanish Journal of Soil Science 3(2):78–94	Q3
6.1.33.	JM Aznar; RM Poch; D Badia (2013) <i>Soil catena along gypseous woodland in the middle Ebro Basin: soil properties and micromorphology relationships</i> Spanish Journal of Soil Science 3(1):28–44	Q3
6.1.32.	Francis ML, Fey MV, Ellis F, Poch RM (2012) <i>Petroduric and 'petrosepiolitic' horizons in soils of Namaqualand, South Africa.</i> Spanish Journal of Soil Science 2, 8–25.	Q3
6.1.31	Junyent E, Poch RM, Balasch C (2012) <i>Water and defense system in Els Vilars fortress (Arbeca, Catalonia, Spain): a multiproxy approach</i> Cypselia 19, 49–70	Carhus + : C

6.1.30	Badia D, Martí C & <u>Poch RM</u> (2011) <i>A soil toposequence characterization in the irrigable lands-protected area contact of El Basal, NE-Spain</i> Arid Land Research and Management 25 (1) 1-18	Q4
6.1.29.	Porta J, <u>Poch RM</u> (2011) <i>DPSIR analysis of land and soil degradation in response to changes in land use</i> Spanish Journal of Soil Science 1, 100-115	Q3
6.1.28	<u>Poch RM</u> & Antúnez M (2010) <i>Aggregate Development and Organic Matter Storage in Mediterranean Mountain Soils</i> Pedosphere 20(6) 702-710	Q3
6.2.27	Ubalde JM, Sort X, Zayas A, <u>Poch RM</u> (2010) <i>Effects of Soil and Climatic Conditions on Grape Ripening and Wine Quality of Cabernet Sauvignon.</i> Journal of Wine Research 21 (1), 1-17	Q3
6.1.26	Esfandiarpour Borujeni I, Mohammadi J, Salehi MH, Toomanian N, <u>Poch RM</u> (2010) <i>Assessing Geopedological Soil Mapping Approach by Statistical and Geostatistical Methods: A Case Study in the Borujen Region, Central Iran.</i> Catena 82, 1-14	Q1
6.1.25.	Fox SJ, Mills AJ, <u>Poch RM</u> (2009) <i>Micromorphology of surface crusts in the Knersvlakte, South Africa.</i> Journal of Mountain Science 6 (2) 189-196	Q3
6.1.24	Ubalde JM, Sort X, <u>Poch RM</u> (2009) <i>Application of a very detailed soil survey method in viticultural zoning in Catalonia (Spain).</i> Journal International des Sciences de la Vigne et du Vin 43 (2) 55-66	Q2
6.1.23.	Marks E, Alfakpui G, Nkem J, <u>Poch RM</u> , Khouma M, Koukou K, Sagoe R, Sebastià MT (2009) <i>Conservation of soil organic carbon, biodiversity and the provision of other ecosystem services along climatic gradients in West Africa.</i> Biogeosciences 6, 1825-1838	Q1
6.1.22.	Loaiza-Usuga JC, <u>Poch RM</u> (2009) <i>Evaluation of soil water balance components under different land uses in a mediterranean mountain catchment (Catalan Pre-Pyrenees, NE Spain)</i> Zeitschrift für Geomorphologie 53 (4) 519-537	Q4
6.1.21.	Badía D, Martí C, Palacio E, Sancho C, <u>Poch RM</u> (2009)	

	<i>Soil evolution over the Quaternary period in a semiarid climate (Segre river terraces, northeast Spain)</i>	
	Catena 77, 165–174	Q1
6.1.20.	King AP, Evatt KJ, Six J, <u>Poch RM</u> , Rolston DE, Hopmans JW (2009) <i>Annual carbon and nitrogen loadings for a furrow-irrigated field.</i>	
	Agricultural Water Management 96 (6) 925–930	Q1
6.1.19.	Esfandiarpour Borujeni I, Salehi MH, Toomanian N, Mohammadi J, <u>Poch RM</u> (2009) <i>The effect of survey density on the results of geopedological approach in soil mapping: A case study in the Borujen region, Central Iran.</i>	
	Catena 79 (1), 18–26	Q1
6.1.18.	<u>Poch RM</u> , Thomas BP, Fitzpatrick RW, Merry RH (2009) <i>Micromorphological evidences for mineral weathering pathways in a Mediterranean coastal acid sulfate soil sequence, South Australia.</i>	
	Australian Journal of Soil Research 47, 403–422	Q3
6.1.17.	Salazar M, Bosch A–D, Estudillos G, <u>Poch RM</u> , (2009) <i>Rehabilitation of semiarid coal spoil bank soils with mine spoils and farm by-products.</i>	
	Arid Land Research and Management 23 (4) 327–341	Q4
6.1.16.	Sebastià M–T, Marks E, <u>Poch RM</u> (2008) <i>Soil carbon and plant diversity distribution at the farm level in the savannah region of Northern Togo (West Africa)</i>	
	Biogeosciences Discussions 5, 4107–4127	Q3
6.1.15.	Ubalde JM, Sort X, <u>Poch RM</u> , Porta M (2007) <i>Influence of edapho-climatic factors on grape quality in Conca de Barberà vineyards (Catalonia, Spain)</i>	
	Journal International de la Science de la Vigne et Vin 41 (1): 33–41	Q3
6.1.14.	Orozco M, <u>Poch RM</u> , Batalla RJ, Balasch JC (2006) <i>Hydrochemical budget of a Mediterranean mountain basin in relation to land use (The Ribera Salada, Catalan Pre-Pyrenees, NE Spain)</i>	
	Zeitschrift für Geomorphologie 50 (1), 77–94	Q3
6.1.13.	<u>Poch RM</u> , Hopmans JW, Six JW, Rolston DE, McIntyre JL (2006) <i>Considerations of a field-scale soil carbon budget for furrow irrigation</i>	
	Agriculture, Ecosystems & Environment 113, 391–398	Q1
6.1.12.	Boixadera J, <u>Poch RM</u> , García–González MT, Vizcayno M (2003) <i>Hydromorphic and clay-related processes in soils from the Llanos de Moxos (northern Bolivia).</i>	
	Catena 54, 403–424	Q1

-
- 6.1.11.
 Salazar M, Poch RM, Bosch AD (2002)
Reclamation of steeply sloping coal spoil banks under mediterranean semi-arid climate
 Australian Journal of Soil Research 40, 827–845 Q2
-
- 6.1.10.
 Usón A, Poch RM (2000)
Effects of tillage and management practices on soil crust morphology under a mediterranean environment.
 Soil & Tillage Research 54 (3) 191–196 Q3
-
- 6.1.9.
 Verdú JM, Batalla R, Poch RM (2000)
Dinámica erosiva y aplicabilidad de modelos físicos de erosión en una cuenca de montaña mediterránea (Ribera Salada, Cuenca del Segre)
 Pirineos 155, 37–57 Q3
-
- 6.1.8
 Martínez JA, Poch RM (1999)
Estado de conservación de los suelos de la cuenca del embalse de Joaquín Costa
 Limnética. Revista de la Asociación Española de Limnología 14, 83–91 Q4
-
- 6.1.7
 Ubalde JM, Rius J, Poch RM (1999)
Monitorización de los cambios de uso del suelo en la cabecera de cuenca de la Ribera Salada mediante fotografía aérea y SIG (El Solsonés)
 Pirineos 153–154, 101–122 Q2
-
- 6.1.6.
Poch RM, de Coster W, Stoops G (1998)
Pore space characteristics as indicators of soil behaviour in gypsiferous soils
 Geoderma 87, 87–109 Q2
-
- 6.1.5.
 Usón A, Espinosa E, Poch RM (1998)
Effectivity of soil conservation practices in vineyard soils from Catalonia region, Spain
 International Agrophysics 12, 155–165 Q2
-
- 6.1.4.
 Herrero J, Poch RM (1998)
Preface
 Geoderma 87, vii–viii Q2
-
- 6.1.3.
Poch RM, Verplancke H (1997)
Penetration resistance of gypsiferous horizons
 European Journal of Soil Science 48, 535–543 Q1
-
- 6.1.2.
 Fargas D, Martínez-Casasnovas JA, Poch RM (1997)
Identification of critical sediment source areas at regional level.
 Physics and Chemistry of the Earth 22 (3), 355–359 Q4
-
- 6.1.1.
 Soliva M, Pujolà M, Bonilla MJ, Giràldez F, Poch RM, Batlló M (1984)

6.2 *Otros artículos con revisión*

6.2.19.

Sánchez–Espinosa J, Loaiza JC, Rubiano–Sanabria Y, Poch RM (2017)

Late Pleistocene polygenetic Andean wetland soils

Journal of Geological Research 14, 20–35

DOI: 10.1016/j.grj.2017.07.001

6.2.18.

Fazeli S, Abtahi A, Poch RM, Abbaslou H. (2017).

Gypsification processes and porosity changes in soils from southern Iran (Jooyom region–Fars province).

Arid Ecosystems, 7(2), 80–91

DOI: 10.1134/S2079096117020093

6.2.18

A. Forss, M. Adrover, R.M. Poch, J. Boixadera, J. Vadell (2015)

Els paleosòls del Camp d'en Bover

En: Ajuntament de Santanyí – Institut d'Estudis Baleàrics (Eds). Santanyí: llengua, terres i gent. 91–108

ISBN 978–84–937–292–7–1

DL PM 376–2015

6.2.17

R.M. Poch, E. Junyent, J.C. Balasch (2014)

Funcionament del pou–cisterna de la fortalesa ibera d'Els Vilars (Les Garrigues): evidències de mesures en camp de conductivitat elèctrica de l'aigua en períodes de reg del canal d'Urgell.

Quaderns Agraris 36: 51–64

6.2.16.

J. M. Ubalde, R.M. Poch, S. Nacci, X. Sort (2013)

Determining soil moisture regimes for viticultural zoning purposes.

Soil Forming Factors and Processes from the Temperate Zone. 01/2013; 12(1):1–16.

6.2.15.

Junyent E, Poch RM, Balasch JC, Sala R (2011)

La Fortalesa de l'Aigua. Els fossats i el pou dels Vilars d'Arbeca: primeres lectures.

Tribuna d'Arqueologia 2009–2010, 153–184.

6.2.14.

Ubalde JM, Sort X, Poch RM (2011)

How soil forming processes determine soil–based viticultural zoning (Catalonia, Spain)

Journal of Soil Science and Plant Nutrition 11 (1), 110–136

6.2.13.

Loaiza Usuga JC, Poch RM, Pauwels VRN (2010)

Evaluation of soil moisture regime prediction methods in the mountain region of Catalan Pre–Pyrenees.

6.2.12.

Loaiza JC, Jarauta E, Porta J, Poch RM (2010)

Assessing the effect of soil use changes on soil moisture regimes in mountain regions (Catalan Pre-Pyrenees, NE Spain)

Revista de la Academia Colombiana de Ciencias 34, 327–338

6.2.11.

Manafi Sh, Mahmoodi Sh, Sarmadian F, Heidari A, Poch RM (2008)

Micromorphology of Secondary Calcium Carbonate Coatings in Some Arid and Semiarid Soils in Southern Alborz, Takestan, Iran.

Iranian Journal of Soil and Water Research 39, 57–77 (en farsi, abstract en inglés)

6.2.10.

Bosch AD, Poch RM (2004)

Revegetació de talussos d'una explotació carbonífera mitjançant materials de rebuig

Quaderns Agraris 29, 25–34

6.2.9.

Estruch J, Rius J, Poch RM (2003)

Influencia de la información territorial en la simulación hidrológica. Aplicación a la cuenca de Canalda (El Solsonés)

Montes 73, 19–29

6.2.8.

Acuña E, Poch RM (2001)

Variabilidad de propiedades físicas de suelos forestales. Aplicación a unidades cartográficas de la Cuenca de Cogulers (El Solsonès, Prepirineo Catalán)

Edafología 8 (3) 11–23

6.2.7.

Bosch AD, Poch RM, Salazar MA (2000)

Evaluación de la utilización de estériles de una explotación minera carbonífera, junto con purín porcino, para la revegetación de la propia escombrera

Edafología 7 (3) 137–142

6.2.6.

Ubalde JM, Poch RM (2000)

Projet de conservation des sols et des eaux dans la zone soudano-guinéenne au Centre de Formation Rurale de Tami (Togo)

Bulletin du Réseau Erosion 20, 485–495

6.2.5.

Poch RM (1998)

Estudi micromorfològic de tres mostres procedents de l'Excavació Arqueològica d'Els Vilars (Arbeca, Les Garrigues)

Ilerda Humanitats 52, 7–10

6.2.4.

Poch RM, Jacovella L, Usón A (1997)

Micromorfología de costras superficiales en suelos de viña en el Anoia-Penedès: Implicaciones en el manejo de suelos.

Edafología 2, 169–177

6.2.3.

Bergadà M, Poch RM (1994)

Micromorfología de los procesos post-deposicionales de la secuencia tardiglaciara de la Cueva del Parco (Alòs de Balaguer, Lleida)

Geoarqueología ITGE-AEQUA, 49-64

6.2.2.

Poch RM, Ramos MC, Porta J (1992)

El factor erosivitat en els models d'erosió

Enginyeria Agronòmica – Butlletí del Col·legi Oficial d'Enginyers Agrònoms de Catalunya 6, 40-44

6.2.1.

Poch RM (1992)

Characteristics of the sand fraction of two hypergypsic horizons of 'El Pla d'Urgell' NE (Spain)

Egyptian Journal of Soil Science 31 (4), 523-535

6.3 Revistas como editora

6.3.1.

Herrero J, Poch RM (eds) (1998)

Geoderma, Special Issue on Soils With Gypsum

Elsevier

87 (1-2), 135 pp.

ISSN 0016-7061

6.3.2.

Editora Asociada de *Soil Research* (CSIRO) (2010-actual)

6.3.3.

Directora Científica (Editor-In-Chief) de *Spanish Journal of Soil Science* (2010-2021)

6.3.4.

Editora Asociada de *Geoderma Regional* (Elsevier) (2014-actual)

6.3.5.

Sauer D, Poch RM, Stahr K (guest eds) (2016)

Soils in Space and Time

Catena 137, 686 p.

ISSN 0341-8162

6.3.6.

Poch RM, Scarciglia F (invited eds) (2019)

Special issue: 15th International Conference on Soil Micromorphology (ICSM 2016)

Boletín de la Sociedad Geológica Mexicana, 119 p.

ISSN 1405-3322

6.3.7.

Editora en jefe de *Catena* (Elsevier) (2021-actual).

7 OTRAS PUBLICACIONES

7.5.

Batalla, R.J. & Poch, R.M. (2004)

Caracterización de los flujos de agua y sedimento en una cuenca representativa del Pirineo (Ribera Salada, cuenca media del Segre)

Rural & Forest 2, 12-14,

versión digital: <http://ruralforest.ctfc.es/ca2/a2hidrologia.html>

CTFC

7.4.

Batalla, R.J. & Poch, R.M. (2001)

Boscós creixents, aigua minvant.

Studium, Revista Digital UdL, 3. versión digital:

<http://web.udl.es/Noticies/revista/hemeroteca/febrer2001/index.html>

Universitat de Lleida

7.3.

Poch RM (2000)

Recensió sobre la taula rodona: Informació de sòls per a l'ordenació del territori i la gestió del medi ambient

Quaderns Agraris 26, 33-37

7.2.

R.M. Poch, (1999)

Recensión de libro:

BADIA, D. & MARTÍ, C. 1999: Suelos del Pirineo Central: Fragen. INIA - U. Zaragoza - Consejo Protección Naturaleza de Aragón - I Estudios Altoaragoneses. Huesca, 190 p.

Edafología - Revista de la Sociedad Española de Ciencia del Suelo 6, 113-114

7.1.

Poch RM (1996)

Els efectes dels incendis forestals sobre la hidrologia

La Terra - Revista de la Unió de Pagesos 211, 15-15

8 OTROS TRABAJOS DE INVESTIGACIÓN E INFORMES TÉCNICOS

8.1 Informes de convenios con la administración

8.1.16

Poch RM, Bosch AD & Cruz J (2008)

Avaluació del potencial com a segrestadors de carboni dels sòls tractats amb purins de porc en la restauració d'àrees afectades per activitats extractives.

Departament de Medi Ambient i Ciències del Sòl, UdL

Informe encargado por el Departament de Medi Ambient i Habitatge de la Generalitat de Catalunya.

12 pp

8.1.15

Bosch AD, Poch RM, Iglesias N, Rigo B, Mestre M, Cruz Zárata J (2007)

Avaluació del potencial com a segrestadors de carboni dels sòls tractats amb purins de porc en la restauració d'àrees afectades per activitats extractives. Any 2007.

Departament de Medi Ambient i Ciències del Sòl, UdL

Informe encargado por el Departament de Medi Ambient i Habitatge de la Generalitat de Catalunya.

24 pp.

8.1.14.

Bosch AD, Poch RM & Estudillos G (2005)

Estudi de l'evolució dels sòls tractats amb purins de porc en la prova pilot de rehabilitació de runams. Terme: Almatret-Seròs

Departament de Medi Ambient i Ciències del Sòl, UdL

Informe encargado por el Departament de Medi Ambient i Habitatge de la Generalitat de Catalunya.

17 pp + anejos

8.1.13.ver 8.1.14.

Bosch AD, Poch RM & Gassó R (2004)

Estudi de l'evolució dels sòls tractats amb purins de porc en la prova pilot de rehabilitació de runams. Terme: Almatret-Seròs

Departament de Medi Ambient i Ciències del Sòl, UdL

Informe encargado por el Departament de Medi Ambient de la Generalitat de Catalunya.

29 pp

8.1.12.ver 8.1.14.

Bosch AD, Poch RM & López A (2003)

Estudi de l'evolució dels sòls tractats amb purins de porc en la prova pilot de rehabilitació de runams. Terme: Almatret-Seròs

Informe encargado por el Departament de Medi Ambient de la Generalitat de Catalunya.
20 pp

8.1.11.

R.J. Batalla & R.M. Poch (2001)

Desertificació: Degradació de sòls i aigües.

Dictamen per l'Agenda 21 de Catalunya. Departament de Medi Ambient, Generalitat de Catalunya. 12 pp

8.1.10.

R.M. Poch & A. Palau (2000)

Informe sobre el projecte 'Canalització de la Riera d'Arenys de Munt'

UdL – Ajuntament d'Arenys de Munt.

10 pp

8.1.9. ver 8.1.14.

Bosch AD, Poch RM & Salazar MA (2000)

Estudi de les possibilitats de rehabilitació de sòls afectats per activitats extractives de carbó mitjançant purins de porc.

Departament de Medi Ambient i Ciències del Sòl, UdL

Informe encargado por el Departament de Medi Ambient de la Generalitat de Catalunya.
20 pp

8.1.8. ver 8.1.14.

Poch RM, Bosch AD, Salazar MA & Cases J (1999)

Estudi de les possibilitats de rehabilitació de sòls afectats per activitats extractives de carbó mitjançant purins de porc.

Departament de Medi Ambient i Ciències del Sòl, UdL

Informe encargado por el Departament de Medi Ambient de la Generalitat de Catalunya.
17 pp

8.1.7 ver 8.1.14.

Poch RM, Bosch AD, Salazar MA, Rementería E, & Ferrer A (1998)

Estudi de les possibilitats de rehabilitació de sòls afectats per activitats extractives de carbó mitjançant purins de porc. II Fase.

Departament de Medi Ambient i Ciències del Sòl, UdL

Informe encargado por el Departament de Medi Ambient de la Generalitat de Catalunya.
17 pp

8.1.6. ver 8.1.14.

Bosch AD, Poch RM, Ferrer A, Rementería E, & Salazar MA (1997)

Estudi de les possibilitats de rehabilitació de sòls afectats per activitats extractives de carbó mitjançant purins de porc al Baix Segre.

Departament de Medi Ambient i Ciències del Sòl, UdL

Informe encargado por el Departament de Medi Ambient de la Generalitat de Catalunya.
9 pp

8.1.5.

R.M. Poch (1997).

Micromorfologia de sòls de referència de la zona d'actuació del Canal Segarra–Garrigues: Avaluació estructural, aspectes genètics i implicacions pel maneig.

Informe científic–tècnic.

Regs de Catalunya, SA; DARP – Departament d'Agricultura, Ramaderia i Pesca, Generalitat de Catalunya.

31 pp.+ annexos

8.1.4.

R.M. Poch (1997)

Morfologia de sorres de quars de sòls de la zona d'actuació del Canal Segarra–Garrigues: Diagnosi de materials eòlics.

Informe científic–tècnic.

Regs de Catalunya, SA; DARP – Departament d'Agricultura, Ramaderia i Pesca, Generalitat de Catalunya.

18 pp.

8.1.3.

J.A. Martínez & R.M. Poch (1997)

Diagnóstico del estado de conservación de la cuenca del embalse 'Joaquín Costa'.

Localización de áreas fuente de sedimentos y propuesta de medidas correctoras.

Departament de Medi Ambient i Ciències del Sòl – Udl ; Confederación Hidrográfica del Ebro.

46 pp + mapas

8.1.2.

R.M. Poch (1988)

Estudi dels sòls de les Finques Col·laboradores del DARP. Municipis de Bellpuig i Vilanova de Bellpuig.

Departament d'Agricultura, Ramaderia i Pesca – Generalitat de Catalunya.

21 pp + anejos

8.1.1.

R.M. Poch (1987)

Caracterització dels sòls de les Finques Col·laboradores del DARP a Solsona.

Departament d'Agricultura, Ramaderia i Pesca – Generalitat de Catalunya.

29 pp + anejos

8.2 Informes de convenios con empresas

8.2.14.

Nacci S & Poch RM (responsable del convenio) (2009)
Cartografía de suelos 1:5000 de "L'Aranyó" (Les Garrigues)
Universitat de Lleida - Torres SA (Proyecto CENIT-DEMETER)
29 pp + anexos + mapas

8.2.13.

Poch RM & Nacci S (2008)
Cartografía de suelos 1:5000 de "Mas Flassada" (Baix Camp)
Universitat de Lleida - Torres SA (Proyecto CENIT-DEMETER)
38 pp + anexos + mapas

8.2.12.

Poch RM & Nacci S (2008)
Cartografía de suelos 1:5000 de "Sant Miquel" (Pallars Jussà)
Universitat de Lleida - Torres SA (Proyecto CENIT-DEMETER)
30 pp + anexos + mapas

8.2.11 (1) (2) (3)

Martínez Casasnovas JA & Poch RM (2008) (2009)(2010)
Informe Técnico Anual 2008, 2009, 2010 Proyecto CENIT-DEMETER CEN-2008-1002
19pp, 21pp, 19pp

8.2.10.

Poch RM (2010)
Estudi de la viabilitat i disseny de barreres de correcció hidrològica
Informe final del conveni UdL-Ginesta SA C07013
29 pp

8.2.9.

Poch RM, Rovira A, Simó I (2007)
Caracterització hidrològica d'unitats de sòls de referència del mapa de sòls del Penedès
Informe final del Conveni UdL-DAR C0766
29 pp

8.2.8.

Poch RM & Klaase A (2004)
Plan de conservación de suelos y aguas en la Finca l'Aranyó.
Departament de Medi Ambient i Ciències del Sòl, UdL - Miguel Torres SA
22 pp, + anejos y mapas.

8.2.7.

Petit X & Poch RM (responsable UdL-DMACS) (2004)
Estudi hidrològic i de garanties de la conca del riu Montsant, a partir de la presa de Margalef, fins a la confluència del riu Siurana.

REGSA – DG Desenvolupament Rural, Generalitat de Catalunya
45 pp, + anejos y mapas.

8.2.6.

Petit X & Poch RM (responsable UdL–DMACS) (2006)
Estudi hidrològic i de garanties de la conca del riu Siurana, a partir de la derivació cap a l'embassament de Riudecanyes, situada a la Venta del Pobill, fins a la confluència amb el riu Montsant.
REGSA – DG Desenvolupament Rural, Generalitat de Catalunya
30 pp, + anejos y mapas.

8.2.5.

Poch RM, (2003)
Micromorfologia d'horitzons del mapa de sòls del canal Xerta–Sènia.
Catalana d'Enginyeria SA
19 pp

8.2.4.

Petit X & Poch RM (responsable UdL–DMACS) (2002)
Estudi hidrològic i de garanties de l'embassament de Sant Martí de Tous.
REGSA – DG Desenvolupament Rural, Generalitat de Catalunya
40 pp, + anejos y mapas.

8.2.3.

Petit X & Poch RM (responsable UdL–DMACS) (2002)
Estudi hidrològic i de garanties de la conca que aflueix a l'embassament de Margalef.
REGSA – DG Desenvolupament Rural, Generalitat de Catalunya
49 pp, + anejos y mapas.

8.2.2.

J.A. Martínez, R.M. Poch & J. Tarradas (1999)
Identificación de zonas prioritarias de actuación de lucha contra la erosión en la cuenca del río Rialbo (Huesca)
Informe ICYMA.
47 pp + planos y anejos

8.2.1.

J. Porta, R.M. Poch, M. Antúnez & J. Pedrol (1990)
Projecte de Rehabilitació de Sòls de Cal Connes (TM Saldes, El Berguedà).
Carbones de Berga SA – Universitat Politècnica de Catalunya.
11 pp + 8 anejos + mapas

8.3 Informes de trabajos para la Universidad

8.3.6.

M.M. Bergadà, J.M. Cervelló, R.M. Poch (2011)

Informe geoarqueològic de la Cova des Pas (Ferrerries, Menorca)

Universitat de Barcelona–SERP – Universitat de Lleida.

8.3.5.

R.M. Poch, (2006)

Estudio micromorfológico de una toposecuencia sobre lutitas yesíferas y terrazas fluviales en la confluencia del Bajo Segre – Cinca – Ebro.

Informe encargado por el Departamento de Agricultura y Economía Agraria, U Zaragoza
19 pp + anejos

8.3.4.

J.C. Balasch & R.M. Poch, (2003)

Reconstrucció paleoambiental de l'assentament iber d'Els Vilars (Arbeca, Les Garrigues): hidrografia, hidrologia i edafologia.

Informe encargado por el Departament d'Història, UdL

19 pp + anejos

8.3.3.

Poch RM & Ubalde JM (2000)

Pla de conservació de sòls i aigües al Centre de Formació Rural de Tami (Togo).

Memoria Final

Informe final, Centre de Cooperació Internacional. Universitat de Lleida

8.3.2.

R.M. Poch, J Porta & J Boixadera (1988)

Estudi dels processos superficials i de revegetació en sòls restaurats en àrees de mineria a cel obert al Berguedà.

Dep. Meteorologia i Ciències del Sòl – ETSEA – U Politècnica de Catalunya.

Informe Final “Ajut a la Recerca” Comissió Interdepartamental de Recerca i Innovació Tecnològica.

268 pp

8.3.1.

R.M. Poch. (1987)

Aspectes metodològics en l'estudi de l'erosió a la Conca d'Orcau (Pallars Jussà).

Informe sobre Erosie Studie Projekt, Conca de Tremp (Coordinador: Dr. L.A.A.J. Eppink)

Universitat Politècnica de Catalunya – Landbouwniversiteit Wageningen. 48 pp

9 PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN SUBVENCIONADOS

9.1 *Proyectos oficiales competitivos*

9.1.13.

Título del proyecto: ACCENT – Abrupt climate changes – Evidence from Quaternary sedimentological sequences in Croatia

Administración financiadora: HZRR – Croatian Science Foundation

Identificación: IP-2020-02-3274

Importe: 1 038 267.23 Kn

Duración: 2021-2024

Investigador Principal: Lidija Galovič (Croatian Geological Survey)

Número de participantes: 7

9.1.12.

Título del proyecto: LOESSIBERUS – Loess del Valle del Ebro: Interpretación Paleoambiental y Edáfica

Administración financiadora: MINECO

Identificación: RTI2018-094927-B-I00

Duración: 2019-2023

Investigador Principal: Rosa M Poch (UdL).

Número de participantes: 5

9.1.11.

Título del proyecto: CHRONIB – The transition from aggradation to degradation in Iberian Cenozoic Basins: A chronostratigraphic framework

Administración financiadora: MINECO

Identificación: CGL2017-89603-R

Duración: 2018-2021

Investigador Principal: Josep M Parés (CENIEH, Burgos).

Número de participantes:

9.1.10.

Título del proyecto: PALEODEM: Late Glacial and Postglacial Population History and Cultural Transmission in Iberia (c.15,000-8,000 cal BP)

Administración financiadora: : Consejo Europeo de Investigación

Identificación: ERC-CoG-2015 Ref.683018

Duración: 1/10/2016 – 30/09/2021

Investigador Principal: D. Javier Fernández López de Pablo (IPHES)

Número de participantes:

9.1.9.

Título del proyecto: Fertilización con subproductos ganaderos: valoración agronómica y ambiental

Administración financiadora: : INIA – Instituto Nacional de Investigación y Tecnología Agraria y Alimentaria – MEC

Identificación: RTA2010-00126-C02-00

Duración: 2010-2014

Investigador Principal: M^a Dolores Quílez Sáez de Viteri (CITA-Aragón) – Àngela-D Bosch Serra (UdL, subproyecto)

Número de participantes: 17

9.1.8.

Título del proyecto: CLIMAFRICA – Climate change predictions in Sub-Saharan Africa: impacts and adaptations

Administración financiadora: Comisión de las Comunidades Europeas.

Environment Programme – Call FP7-ENV-2009-1; Call topic: ENV.2009.1.1.5.1. – CP-FP-SICA;

Identificación: Proposal No: 244240 – CLIMAFRICA **Importe:** 3 496 231, 85€

Duración: 2010-2014

Investigador Principal: Riccardo Valentini (Euro-Mediterranean Centre for Climate Change)

Número de participantes: 18 instituciones (9 europeas, 8 africanas, 1 organización internacional).

9.1.7.

Título del proyecto: CRONOCARB – Captura de carbono en los suelos como resultado de la reforestación: estudio mediante cronosecuencias

Administración financiadora: MCYT – Ministerio de Ciencia y Tecnología. Convocatoria de ayudas de Proyectos de Investigación Fundamental no orientada

Identificación: AGL2009-13400-C05-01 **Importe:** 56 000 € **Duración:** 2010-2012

Investigador Principal: Pere Rovira (CTFC)

Número de investigadores participantes: (subproyecto) 03

9.1.6.

Título del proyecto coordinado: Variación espacial y dinámica de C y N en ecosistemas agro-silvo-pastorales a lo largo de gradientes climáticos y de uso

Título del subproyecto: Balance multiescala de C y N en suelos y cuencas agroforestales afectadas por cambios de uso

Administración financiadora: INIA – Instituto Nacional de Investigación y Tecnología Agraria y Alimentaria – MEC, Acción Movilizadora de “Sumideros agroforestales de efecto invernadero”

Identificación: SUM2006-00029-C02 **Importe:** 30.000,00 € **Duración:** 2007 – 2009

Investigadora Principal del Proyecto Coordinado: M Teresa Sebastià Àlvarez

Investigadora Principal del Subproyecto: Rosa Maria Poch Claret

Número de investigadores participantes del Subproyecto: 4

9.1.5.

Título del proyecto: Hidrología de cuencas forestales mediterráneas: efectos del uso del suelo en la calidad de las aguas y en la generación de escorrentía

Administración financiadora: PNRN – Programa Nacional de Recursos Naturales, MCYT – Ministerio de Ciencia y Tecnología

Identificación: REN2001-1590/HID **Importe:** 42.972,00 € **Duración:** 2002 – 2004
Investigadora Principal: Rosa Maria Poch Claret
Número de investigadores participantes: 05

9.1.4.

Título del proyecto: Evaluación de recursos hídricos y transporte sólido en cuencas forestales mediterráneas con distintos usos del suelo: Aproximación regional y experimental
Administración financiadora: MECI – Ministerio de Educación y Ciencia
Identificación: HID97-397 **Importe:** 85.855,00 € **Duración:** 1997 – 2000
Investigadora Principal: Maria Sala Sanjaume
Número de investigadores participantes: 06

9.1.3.

Título del proyecto: Energía cinética y erosividad de las lluvias en zonas vitícolas del área mediterránea (Anoia-Penedès): Modelización de procesos erosivos por cárcavas y barrancos
Empresa/Administración financiadora: MECI – Ministerio de Educación y Ciencia
Identificación: AMB95-1537 **Importe:** 59.566,00 € **Duración:** 1995 – 1998
Investigador Principal: Maria Concepción Ramos Martín
Número de investigadores participantes: 06

9.1.2.

Título del proyecto: Efecto de las características de las lluvias y de las propiedades de los suelos en la erosión de viñedos de producción de vino de alta calidad en el NE de España: Modelización y Prognosis
Administración financiadora: MECI – Ministerio de Educación y Ciencia
Número de proyecto: NAT91-1015 **Importe:** 62.106,00 € **Duración:** 1992 – 1994
Investigador Principal: Jaime Porta Casanellas
Número de investigadores participantes: 06

9.1.1.

Título del proyecto: Estudi dels processos erosius i de revegetació en sòls restaurats en àrees de mineria a cel obert al Berguedà
Administración financiadora: AJRE – Ajuts a la recerca – Comissió Interdepartamental de Recerca i Innovació Tecnològica de la Generalitat de Catalunya. CIRIT
Número de proyecto: AR85 **Importe:** 3.450,00 € **Duración:** 1985 – 1985
Investigador Principal: Rosa Maria Poch Claret
Número de investigadores participantes: 03

9.2 Contratos y convenios

9.2.28

Título del contrato: Convenio de colaboración para el proyecto DEMÉTER

Empresa financiadora: UdL – Miguel Torres SA
Número de proyecto: C08056 **Importe:** 110000 € + IVA **Duración:** 2008–2011
Investigador Principal: José Antonio Martínez (Actividad 1) y Rosa Maria Poch Claret (Actividad 2)
Número de investigadores participantes: 3 (Actividades 1 y 2)

9.2.27.

Título del contrato: Convenio de colaboración: para la realización de un proyecto de medidas de control de la erosión en cuencas mediante la instauración de barreras de corrección hidrológica.

Empresa financiadora: GINESTA SL

Número de proyecto: C07013 **Importe:** 10000 € + IVA **Duración:** abril–sept 2007

Investigador Principal: Rosa Maria Poch Claret

Número de investigadores participantes: 1

9.2.26

Título del contrato: Cartografía molt detallada de sòls per a zonificació vitícola

Empresa financiadora: Miguel Torres SA

Número de proyecto: C07006 **Importe:** 12000 € + IVA **Duración:** marzo 2007–febrero 2008

Investigador Principal: Rosa Maria Poch Claret

Número de investigadores participantes: 1

9.2.25.

Título del contrato: Convenio de colaboración: Evaluación del potencial como secuestradores de carbono de los suelos tratados con purines de cerdo en la restauración de actividades extractivas

Empresa financiadora: Departament de Medi Ambient i Habitatge, Generalitat de Catalunya

Número de proyecto: C06083 **Importe:** 11875 €/año **Duración:** 2006–2008

Investigador Principal: Rosa Maria Poch Claret, Àngela–D Bosch Serra

Número de investigadores participantes: 2

9.2.24.

Título del contrato: Cartografía detallada de sòls per a zonificació vitícola

Empresa financiadora: Miguel Torres SA

Número de proyecto: C06004 **Importe:** 9000 € + IVA **Duración:** 2006 – 2007

Investigador Principal: Rosa Maria Poch Claret

Número de investigadores participantes: 2

9.2.23. ver 9.2.5.

Título del contrato: Caracterització hidrològica dels sòls del Penedès

Administración financiadora: Departament d’Agricultura, Ramaderia i Pesca

Número de proyecto: C0766 **Importe:** 10.000 € (IVA inc) **Duración:** 2005 – 2005

Investigador Principal: Rosa Maria Poch Claret,

Número de investigadores participantes: 1

9.2.22. ver 9.2.5.

Título del contrato: Cartografia de sòls de zones vinícoles a escala molt detallada
Administración financiadora: Miguel Torres SA
Número de proyecto: C0574 **Importe:** 27000 € **Duración:** 2003 – 2006
Investigador Principal: Rosa Maria Poch Claret
Número de investigadores participantes: 1

9.2.21.

Título del contrato: Micromorfologia d'horitzons del mapa de sòls del canal Xerta-Sènia
Empresa financiadora: 2027 – Catalana d'Enginyeria SA
Número de proyecto: S1601 **Importe:** 1.462,68 € **Duración:** 2003 – 2003
Investigador Principal: Rosa Maria Poch Claret
Número de investigadores participantes: 01

9.2.20. ver 9.2.5.

Título del contrato: Projecte de Conservació de Sòls i Aigües a la Finca l'Aranyó
Empresa financiadora: Miguel Torres, S.A.
Número de proyecto: S1585 **Importe:** 3.000,00 € **Duración:** 2003 – 2004
Investigador Principal: Rosa Maria Poch Claret
Número de investigadores participantes: 01

9.2.19. ver 9.2.5.

Título del contrato: Avaluació hidrològica de la conca dels rius Siurana i Montsant
Empresa financiadora: 2029 – Petit Tomàs, Xavier
Número de contrato: C0559 **Importe:** 6290 € **Duración:** 2003 – 2003
Investigador Principal: Rosa Maria Poch Claret
Número de investigadores participantes: 01

9.2.18. ver 9.2.5.

Título del contrato: Treballs científico-tècnics: Valoració dels Plans de Dejeccions Ramaderes
Administración financiadora: DEAG – Departament d'Agricultura, Ramaderia i Pesca de la Generalitat de Catalunya
Número de contrato: C0539 **Importe:** 18.030,36 € **Duración:** 2002 – 2002
Investigador Principal: Rosa Maria Poch Claret
Número de investigadores participantes: 01

9.2.17. ver 9.2.5.

Título del contrato: Avaluació hidrològica de la conca de l'embassament de Margalef de Montsant
Empresa financiadora: 2029 – Petit Tomàs, Xavier
Número de contrato: C0492 **Importe:** 2.300,00 € **Duración:** 2002 – 2002
Investigador Principal: Rosa Maria Poch Claret
Número de investigadores participantes: 01

9.2.16. ver 9.2.5.

Título del contrato: Anàlisi hidrològica de la conca de l'embassament de Sant Martí de Tous (l'Anoia)

Empresa financiadora: 2029 – Petit Tomàs, Xavier

Número de contrato: C0477 **Importe:** 3.305,57 € **Duración:** 2001 – 2001

Investigador Principal: Rosa Maria Poch Claret

Número de investigadores participantes: 01

9.2.15. ver 9.2.5.

Título del contrato: Cartografia de Sòls

Empresa financiadora: Miguel Torres, S.A.

Número de contrato: C0422 **Importe:** 8.654,57 € **Duración:** 2001– 2002

Investigador Principal: Rosa Maria Poch Claret

Número de investigadores participantes: 01

9.2.14. ver 9.2.5.

Título del contrato: Estudi d'ús de mapes de sòls, cultius i dades meteorològiques, per determinar les necessitats de reg al pla de Lleida

Administración financiadora: DEAG – Departament d'Agricultura, Ramaderia i Pesca de la Generalitat de Catalunya

Número de proyecto/contrato: C0422 **Importe:** 19.232,39 **Duración:** 2000 – 2000

Investigador Principal: Rosa Maria Poch Claret

Número de investigadores participantes: 02

9.2.13. ver 9.2.5.

Título del contrato: Hidrologia de Sòls del Solsonès: avaluació de la disponibilitat d'aigua en vessants de boscos i pastures a la conca de la Ribera Salada

Empresa financiadora: 2034 – Res Non Verba

Número de proyecto/contrato: K0061 **Importe:** 5.109,08 € **Duración:** 2000 – 2001

Investigador Principal: Rosa Maria Poch Claret

Número de investigadores participantes: 02

9.2.12. ver 9.2.5.

Título del contrato: Estudi de l'evolució dels sòls tractats amb purins de porc en la restauració d'activitats extractives

Administración financiadora: DMAM – Departament de Medi Ambient de la Generalitat de Catalunya

Número de proyecto/contrato: C0401 **Importe:** 3.939,03 € **Duración:** 2000 – 2001

Investigador Principal: Rosa Maria Poch Claret

Número de investigadores participantes: 02

9.2.11. ver 9.2.5.

Título del contrato: Informe sobre el projecte: “Canalització de la riera d'Arenys de Munt”

Empresa financiadora: Ajuntament d'Arenys de Munt

Número de contrato: S0876 **Importe:** 351,59 € **Duración:** 2000–2000

Investigador Principal: Rosa Maria Poch Claret

Número de investigadores participantes: 02

9.2.10.

Título del contrato: Identificación de zonas prioritarias de actuación de lucha contra la erosión en la cuenca del río Rialbo (Huesca)

Empresa financiadora: 2030 – Ingeniería Civil y del Medio Ambiente, S.L. ICYMA

Importe: 5.612,25 €

Duración: 1999 – 1999

Investigador Principal: Rosa Maria Poch Claret

Número de investigadores participantes: 02

9.2.9.

Título del contrato: Morfología de sorres de quars de sòls de la zona d'actuació del Canal Segarra–Garrigues: diagnosi de materials eòlics

Empresa financiadora: INAR – Ingenieros y Arquitectos Asociados, S.A. (INARSA)

Número de proyecto/contrato: --- **Importe:** 1.298,49 € **Duración:** 1997 – 1997

Investigador Principal: Rosa Maria Poch Claret

Número de investigadores participantes: 01

9.2.8. ver 9.2.5.

Título del contrato: Metodología de restauració de mines de carbó a cel obert mitjançant l'aplicació de purins de proc a les Garrigues (Fase 1, Fase 2)

Administración financiadora: DMAM – Departament de Medi Ambient de la Generalitat de Catalunya

Número de contrato: C0176 y C0226

Importe: 5181.14 + 5181.14 €

Duración: 1997–98 / 98–99

Investigador Principal: Rosa Maria Poch Claret

Número de investigadores participantes: 02

9.2.7.

Título del contrato: Micromorfología de sòls de referència de la zona d'actuació del Canal Segarra–Garrigues: Avaluació estructural, aspectes genètics i implicaciones pel maneig

Administración financiadora: INAR – Ingenieros y Arquitectos Asociados, S.A. (INARSA)

Número de contrato: --- **Importe:** 2.692,05 € **Duración:** 1997 – 1997

Investigador Principal: Rosa Maria Poch Claret

Número de investigadores participantes: 01

9.2.6. ver 9.2.5.

Título del contrato: Projecte de Cartografia detallada dels sòls del sector Lleida–La Granja d'Escarp– Massalcoreig

Administración financiadora: DEAG – Departament d'Agricultura, Ramaderia i Pesca de la Generalitat de Catalunya

Número de contrato: C0036 **Importe:** 36.060,73 €

Duración: 1994 – 1994

Investigador Principal: Rosa Maria Poch Claret

Número de investigadores participantes: 02

9.2.5.

Título del contrato: Metodología a seguir en l'avaluació dels sòls per a l'acceptació de purins. Aplicació a la finca Mas El Cros, Santa Pau, La Garrotxa

Empresa financiadora: 2036 – Mas El Cros, SA
Número de proyecto/contrato: C0008 **Importe:** 14.424,29 € **Duración:** 1994 – 94
Investigador Principal: Rosa Maria Poch Claret
Número de investigadores participantes: 02

9.2.4.

Título del contrato: Estudio de evaluación de los efectos ambientales del dragado y vaciado total del embalse de Barasona (Huesca) (subproyecto)
Empresa/Administración financiadora: 2032 – CHE Confederación Hidrográfica del Ebro
Número de contrato: --- **Importe:** 8.414,17 € **Duración:** 1993 – 1996
Investigador Principal: Antonio Juan Palau Ibars
Número de investigadores participantes: 02

9.2.3.

Título del contrato: Projecte de rehabilitació de sòls de Cal Connes, T.M. de Saldes, El Berguedà
Empresa financiadora: 2033 – Carbones de Berga, S.A.
Importe: 34.358,92 € **Duración:** 1990 – 1991
Investigador Principal: Jaime Porta
Número de investigadores participantes: 03

9.2.2.

Título del contrato: Estudio de suelos en Isona
Administración financiadora: UNPO – Universitat Politècnica de Catalunya
Importe: 601,01 € **Duración:** 1987 – 1987
Investigador Principal: Rosa Maria Poch Claret
Número de investigadores participantes: 01

9.2.1.

Título del contrato: Estudi climàtic–edafològic: Caracterització edafològica de les Finques col·laboradores del DARP
Administración financiadora: DEAG – Departament d'Agricultura, Ramaderia i Pesca de la Generalitat de Catalunya
Importe: 2.372,62 € **Duración:** 1986 – 1986
Investigador Principal: Rosa Maria Poch Claret
Número de investigadores participantes: 01

10 COMUNICACIONES Y PONENCIAS PRESENTADAS A CONGRESOS

10.1 Comunicaciones orales

10.1.1 Internacionales

10.1.1.49

Poch RM (2020)

Suelos hidromórficos, modificaciones antrópicas, uso y consecuencias. Una visión desde la Alianza Mundial del Suelo (FAO)

XXVII Congreso Argentino de la Ciencia del Suelo

26–29 mayo, Corrientes (Argentina)

Ponencia invitada (prevista)

10.1.1.48

Itkin D, Poch RM, Monger HG, Shaanan U, Bolòs J, Crouvi O, Ben-Hagai N, Goldfus H. (2020)

Calcareous soils in agro-archaeological stone-bench terraces, Catalonia

International Soil Classification Congress

16–24 April Coahuila · Nuevo León · San Luis Potosí · Querétaro (México)

(aceptada)

10.1.1.47

Alvarez, M. F., Poch, R. M., Osterrieth, M. (2020)

Bioturbations as quality indicators of Typic Argiudolls in the Southeast of Buenos Aires, Argentina. A micromorphological approach

Global Symposium on Soil Biodiversity

FAO HQ, Rome, Italy, 10–12 March 2020

(aceptada)

10.1.1.46

Polo-Díaz A, Poch RM, Ferrer C, Gómez Puche M, Fernández López de Pablo J (2019)

Early to Middle Holocene human-environment interactions: a multi-scalar geoarchaeological investigation of continental aeolian deposits in SE Iberia

20th INQUA Congress, Dublin, 25–31 July 2019

Abstract O-2048

10.1.1.45

RM Poch (2019)

The economics of soil erosion control and restoration of eroded land

Conferencia invitada

Second General Assembly of the Chinese Soil and Water Conservation Society. Xi'an,

China, 5–6 Diciembre 2019

10.1.1.44

RM Poch (2019)

Practices to address soil erosion – soil health recovering through Sustainable Soil Management

Conferencia invitada
Second General Assembly of the Chinese Soil and Water Conservation Society. Xi'an,
China, 5–6 Diciembre 2019

10.1.1.43

Alvarez MF, RM Poch, M Osterrieth (2019)
Metodología micromorfológica para identificar la actividad biológica en los horizontes superficiales de Argiudoles típicos bajo distintos usos, Buenos Aires, Argentina.
Resúmenes VI Congreso de Ecología y Biología de Suelos. Puerto Iguazú, Misiones. 58–63.

10.1.1.42

Alvarez MF, Levy E, RM Poch (2019)
Porosidad de Argiudoles típicos en plantaciones de pino y eucalipto y su relación con el hábitat de ácaros oribátidos en el sudeste de Buenos Aires.
Resúmenes VI Congreso de Ecología y Biología de Suelos. Puerto Iguazú, Misiones. 52–57.

10.1.1.41

RM Poch (2019)
Soil Sustainable Management (SSM) – relevance of researches and actions from decision makers and governments
Congresso Brasileiro de Ciência do Solo (CBCS), 21 – 26 July 2019
Centro de Eventos do Pantanal – Cuiabá – MT (Brasil)
Ponencia invitada

10.1.1.40

Madriñán R, Poch RM, Plata JM (2018)
Micromorphology of soils under sugar cane in the Cauca Valley, Colombia.
21st World Congress on Soil Science, Rio de Janeiro, Brazil, 12–19 August 2018

10.1.1.39

Poch RM, Plata RM, Boixadera J, Balasch JC, López GI, Rodríguez R (2018)
Micromorphology of red palaeosols in mediterranean loess sequences in the Ebro valley.
21st World Congress on Soil Science, Rio de Janeiro, Brazil, 12–19 August 2018

10.1.1.38

Poch RM (2017)
Soils in art as a teaching tool in soil science
EGU General Assembly, Vienna, April 2017
Geophysical Research Abstracts, Vol. 19, EGU2017–163, 2017

10.1.1.37

Sánchez–Espinosa J, Loaiza JC, Rubiano–Sanabria Y, Poch RM (2016)
Paleohydrologic implications of micromorphic features of late pleistocene polygenetic soils of Fusagasuga fan (Colombia).
15th International Conference on Soil Micromorphology
Ciudad de México, 28th November – 4th December 2016

10.1.1.36

Mateo–Marín N, Poch RM, Bosch–Serra AD (2016)

How management and fertilisation techniques affect the evolution of soil porosity in rainfed cereal crops.

15th International Conference on Soil Micromorphology
Ciudad de México, 28th November – 4th December 2016
Book of Abstracts p. 6–7

10.1.1.35

Domingo F, Bosch AD, Yagüe MR, Poch RM, Boixadera J (2016)

Soil porosity influenced by manure application in a Mediterranean agricultural system

15th International Conference on Soil Micromorphology
Ciudad de México, 28th November – 4th December 2016
Book of Abstracts p. 2–3

10.1.1.34

Poch RM, Pascual M, Rufat J, Villar JM (2016)

Rice husks around subsurface irrigation pipes improve porosity through faunal activity

15th International Conference on Soil Micromorphology
Ciudad de México, 28th November – 4th December 2016
Book of Abstracts p. 24–25

10.1.1.33.

Poch RM, Balasch JC, Forss A, Antúnez M, Boixadera J (2015)

Advanced pedogenesis under a Mediterranean climate: the case of soils on Areny sandstone formation

Stahr K, Sauer D, Ottner F, Itkin D. (Eds) Transactions of the Dan H. Yaalon Symposium.
BOKU – 8–11 April 2015, Vienna.
Hohenheimer Bondenkundliche Hefte, Heft 115 ISSN 0942–0754, p. 32

10.1.1.32.

Bosch–Serra AD, Molner M; Poch RM (2014)

Fertilisation with pig slurry affects the pore size distribution of soils

20th World Congress of Soil Science. Soils Embrace Life and Universe.
Jeju (South Korea) 8–14 June 2014
Conference Proceedings, O13–1 [C1.1–2] Interactions between Soil Structure, Living Organisms and Organic Matter

10.1.1.31.

Simó I, Herrero C, Boixadera J, Poch RM (2013)

Modelling soil organic carbon stocks using a detailed soil map in a Mediterranean mountainous area.

GlobalSoilMap Conference, Orléans, 7–9 October 2013, France. Book of Abstracts S6.9, p. 100.

10.1.1.30.

Poch RM, Balasch JC, Lowick S, Boixadera J (2013)

Loess sequences in the lower Ebro area and Central Catalonia (NE Iberian Peninsula): formation processes and pedogenesis.

Keynote speech. In: AEOMED Workshop "Soils and Dust in the Mediterranean". 4–5 October 2013 at Ulm University, Germany

10.1.1.29.

Boixadera J, Riera S, Vila S, Esteban I, Albert RM, Llop JM, Poch RM (2013)

Buried A horizons in old bench terraces in Les Garrigues (Catalonia): soil forming conditions.

In: International Conference Soils in Space and Time. Symposium 26: Soil morphological indicators of past environments. Ulm 29 sept – 4 oct 2013. Book of Abstracts, p. 90–91.

10.1.1.28.

Poch RM, Virto I. (2013).

SOM: We know what, how much... but where?

In: Global Soil C Conference, International Union of Soil Sciences. Madison (WI) 3–6 June 2013. P. 10.

10.1.1.27.

de Lamo,X; S. Adu–Bredu; I. Ali–Babiker; B.O. Antwi; H. Barro; A. Bassolé; B. Geneste; F. Jeremie; W. Kadewa; K. Kokou; A.D. Kokutse; D. Mkwambisi; J. Mutemi; J. Mworja; F. Opijah; R.M. Poch; R. Sagoe; L. Saint–André; B. Salih; S. Sawadogo; M.T. Sebastià. (2013)
Modelling soil organic carbon stocks in Sub–Saharan Africa.

In: Global Soil C Conference, International Union of Soil Sciences. Madison (WI) 3–6 June 2013. P. 30.

10.1.1.26.

Poch RM, Simó I, Boixadera J. (2012).

Benchmark soils of fluvial and fluvio–glacial formations of the upper–Segre valley.

In: Poch RM, Casamitjana M, Francis ML (Eds): Proceedings of the 14th Int. Working Meeting on Soil Micromorphology, Universitat de Lleida, 11–15. (ponència convidada)

10.1.1.25.

Martí C, Badia D, Poch RM, García MT. (2012).

Genesis and characterization of a recarbonated argic palaeosol in Monegros desert (NE Spain).

In: Poch RM, Casamitjana M, Francis ML (Eds): Proceedings of the 14th Int. Working Meeting on Soil Micromorphology, Universitat de Lleida, 239–242.

10.1.1.24.

Ubalde JM & Poch RM (2010)

How soil forming processes determine viticultural zoning in Catalonia, Spain.

In: Gilkes RJ, Prakongkep N (eds). Proceedings of the 19th World Congress of Soil Science: Soil Solutions for a Changing World; ISBN 978-0-646-53783-2; Published on DVD; <http://www.iuss.org>; Symposium 1.4.2; Soil classification benefits and constraints to pedology; 2010 Aug 1-6. Brisbane, Australia: IUSS; 2010, pp. 5-8

10.1.1.23.

Bergadà MM & Poch RM (2010)

Implications of postdepositional pedosedimentary processes for the levels of occupation of the Upper Palaeolithic and Epipalaeolithic in the Mediterranean region of the Iberian peninsula.

Workshop on Site Formation and Postdepositional Processes in Archaeology - UB-ICREA-Weizmann Institute of Science

2-4 Juny 2010, Barcelona.

Book of Abstracts, p. 2

Ponencia invitada

10.1.1.22.

Poch RM, Balasch JC & Junyent E (2010)

Micromorphological evidences for ponding regimes and water management of the moat of the Iberian site of Els Vilars (Catalonia)

Workshop: Soil Micromorphology in archaeology

17-21 May 2010, Brno, República Checa

Book of Abstracts, pp. 29-31

ISBN 978-80-904208-6-1

10.1.1.21.

Porta J, Poch RM (2009)

Degradación de tierras. Análisis de experiencias pasadas, aprendiendo para el futuro.

XVIII Congreso Latinoamericano de la Ciencia del Suelo,

16-20 noviembre 2009, Costa Rica.

Ponencia invitada

10.1.1.20.

Fazeli S, Abtahi A, Poch RM (2008)

Gypsification processes and porosity changes in soils from Jooyom Region, Fars province (Iran)

13th International Conference on Soil Micromorphology

Book of Abstracts p. 162

Chengdu (China), 11-16 septiembre 2008

10.1.1.19.

Manafi S, Mahmoodi S, Sarmadian F, Heidari A, Poch RM (2008)

Paleoclimatic significance of secondary calcium carbonate coatings in some arid and semiarid soils in southern Alborz, Takestan-iran

13th International Conference on Soil Micromorphology

Book of Abstracts, p. 111

Chengdu (China), 11-16 septiembre 2008

10.1.1.18.

Poch RM, Antúnez M (2008)

Aggregate development and organic matter storage in mediterranean mountain soils.

13th International Conference on Soil Micromorphology

Ponencia invitada. Book of Abstracts p. 44–45.

Chengdu (China), 11–16 septiembre 2008

10.1.1.17.

Poch RM (2008)

Soil and water conservation at the Centre de Formation Rurale de Tami (Togo).

Climate, Carbon and Cultures. Recent Research and case studies from West Africa.

African–European Cooperation in Sustainable Development

Ministerio de Asuntos Exteriores y Cooperación – AECID

Ponencia invitada.

Senegal, 14–15 febrero 2008

10.1.1.16.

Poch RM, Balasch JC (2008)

Land use cover and runoff in Mediterranean conditions.

Water and Forests: a convenient truth?

European Forest Institute Conference

Ponencia invitada.

Barcelona, 30–31 octubre 2008

10.1.1.15.

Sebastià MT, Marks E, Ubalde JM, Poch RM (2007)

Soil carbon and plant diversity distribution at the farm level in the savannah region of Northern Togo, West Africa

Global Carbon Project – Symposium and Field visit to Kruger National Park

Kruger National Park, South Africa, 23–25 Agosto 2007

10.1.1.14

Porta J, Aran M, Boixadera J, López–Acevedo M, Lussà N, Poch RM, Teira MR, Villar JM (2006)

WEB site to access soil information for Catalonia and the Balearic islands: The Sòls–IEC web site.

5th European Congress on Regional Geoscientific Cartography and Information Systems.

Institut Cartogràfic de Catalunya – Servei Geològic de Catalunya

p. 181.

Barcelona, 13–16 junio 2006.

10.1.1.13.

Poch RM, Ubalde JM (2006)

Diagnostic of degradation processes of soils from Northern Togo (West Africa) as a tool for soil and water management

New Waves in Physical Land Resources. Workshop for Alumni of the MSc Programmes in Soil Science, Eremology and Physical Land Resources. U Gent, TIC, ICE, VUB
Gent, 3–9 Sept 2006
Proceedings of the Workshop for Alumni of the MSc programmes in Soil Science, Eremology and Physical Land Resources, pp 187–194
ISBN 9789076769950

10.1.1.12.

Poch RM, Boixadera J, Antúnez M (2004)
Soil evolution along a toposequence on glacial and periglacial materials in the Pyrenees Range (NE Spain)
12th International Meeting on Soil Micromorphology, Adana (TURQUIA), 20–26 Sept 2004.
Extended Abstracts, EUR 21275. pp 31–34

10.1.1.11.

Poch RM, Fitzpatrick RW, Thomas BP, Merry RH, Self PG (2004)
Contemporary and relict processes in a coastal acid sulfate soil sequence: microscopic features
ASA–CSSA–SSSA Annual Meeting, Seattle (ESTADOS UNIDOS DE AMERICA) 29–oct – 4 nov
Abstract in CD–ROM. www.asa-cssa-sssa.org/anmeet

10.1.1.10.

Acuña E, Poch RM (2002)
Sampling strategies for the determination of hydraulic properties in soil mapping units
International Symposium on Sustainable Use and Management of Soils in Arid and Semiarid Regions. Cartagena (ESPAÑA)
Extended Abstracts publicado en Faz A, Ortiz R & Mermut AR: Sustainable Use and Management of Soils in Arid and Semiarid Regions. Vol II, 373–375. ISBN 84–95383–23–3
DL MU–1–759–2002

10.1.1.9.

Boixadera J, Poch RM (2001)
Hydromorphic processes in soils from the Llanos Moxos (Northern Bolivia)
11th International Working Meeting on Micropedology, Gent (BELGICA)
Abstract in Symposium Proceedings, p. 20.

10.1.1.8.

Salazar M, Bosch AD, Poch RM (2000)
Restoration of soils of coal mining areas using pig slurry in semiarid mediterranean environments
First International Conference On Soils of Urban, Industrial, Traffic and Mining Areas. U Essen (ALEMANIA), 12–18 July 2000
Summaries of Oral and Poster Presentations, p. 219.

10.1.1.7.

Poch RM, Pratdesaba E, Rius J (2000)

Hydrology of forest soils in Solsonès (Catalonia): Contribution to the catchment water resources.

3rd International European Society of Soil Conservation (ESSC) Congress. Man and soil at the third millenium. Valencia, 28 març-1 abril

Book of abstracts, p. 81.

10.1.1.6.

Poch RM (1999)

Conservación de recursos edáficos y usos del territorio: enfoques ante el 3r milenio

Ponencia invitada

Conferencia Científica Internacional Medio Ambiente Siglo 21. U Central 'Marta Abreu', Las Villas. Santa Clara (CUBA), 8-11 junio 1999.

10.1.1.5.

Poch RM, Martínez-Casasnovas JA (1997)

Prevention of reservoir siltation in large watersheds: from sediment source identification to the design of soil conservation measures

52th Annual Conference of the Soil and Water Conservation Society: Session Managing Ecosystems in a watershed context. Toronto (CANADA), 23-26 July 1997

Journal of Soil and Water Conservation, 52 (4): 285-286

10.1.1.4.

Poch RM, Usón A (1997)

Soil conservation measures in rainfed vineyard soils in Catalonia

New Waves in Soil Science. Advanced Training Course for Alumni from Northern Africa and the Mediterranean Basin of the ITC for Post-Graduated Soil Scientists, Hammamet (TUNEZ), 10-19 Jan 1997.

Book of Abstracts, p. 262.

10.1.1.3.

Poch RM, De Coster W, Stoops G (1996)

Pore space characteristics as indicators of soil behaviour in gypsiferous soils

Int. Symposium on Soils With Gypsum – International Soil Science Society – Sociedad Española de Ciencia del Suelo. Lleida (ESPAÑA) 15-21 set 1996

Abstract en actas del simposio, p. 67

10.1.1.2.

Porta J, Boixadera J, Poch RM (1991)

Soil Conservation measures in new vineyards for high quality wine in Catalonia (NE Spain): Technical and Social constraints

Seminar Combating Soil Erosion in Vineyards, European Society of Soil Conservation. Trier (ALEMANIA), 22-25 Mayo 1991

Book of Abstracts, 12 p.

10.1.1.1. (ver 6.1.1.)

Porta J, Poch RM, Boixadera J (1988)

Land Evaluation and Erosion Control Practices on Mined Soils in NE Spain

Tipo de participación: Conferencia invitada

EC Workshop on Soil Erosion, Freising (ALEMANIA), 24–26 May 1988

Soil Technology Series 1 (Book chapter)

10.1.2 Estatales

10.1.2.28

Poch RM (2019)

Mesa Tecnológica

Zonas vulnerables: soluciones a través de la economía circular

Simposium: “Bioeconomía y Agricultura Sostenible”

Aula Magna – Universidad de Zaragoza

Zaragoza, 24 de enero de 2019

10.1.2.26

Poch RM (2018)

Els sòls des de la visió FAO i el Intergovernmental Technical Panel on Soils (ITPS)

Jornada: “Els sòls i els Objectius de Desenvolupament Sostenible (ODS)”

ETSEA– UdL, Lleida, 5–12–2018

10.1.2.25

Mas Gornals G, Forss Sánchez A, Poch Claret RM, Vadell Adrover J, Fornós Astò JJ (2015)

Caracterització inicial de paleosòls messinians (Miocè superior) localitzats al municipi de Porreres

V Jornades d’Estudis Locals de Porreres, abril 2015

10.1.2.24

Ubalde JM, Sort X, Poch RM (2011)

Cartografía de suelos a escala de finca y sus aplicaciones

XXVIII Reunión de la Sociedad Española de la Ciencia del Suelo

Ponencia invitada

CREAF–UAB, 4–7 septiembre 2011, Catalunya.

10.1.2.23

Poch RM, Simó I, Llop JM, Boixadera J (2011)

Los alfisoles del Pla de Malamort (Bolvir de Cerdanya)

XXVIII Reunión de la Sociedad Española de la Ciencia del Suelo

Ponencia invitada

CREAF–UAB, 4–7 septiembre 2011, Catalunya.

10.1.2.22

Poch RM, Simó I, Llop JM, Boixadera J (2011)

Suelos de pastos de montaña, cambisol éútrico del Coll del Pedró

XXVIII Reunión de la Sociedad Española de la Ciencia del Suelo

Ponencia invitada

CREAF-UAB, 4-7 septiembre 2011, Catalunya.

10.1.2.21

Poch RM, Simó I, Llop JM, Boixadera J (2011)

Los suelos coluvio-aluviales con petrocálcico en Prats de Cerdanya

XXVIII Reunión de la Sociedad Española de la Ciencia del Suelo

Ponencia invitada

CREAF-UAB, 4-7 septiembre 2011, Catalunya.

10.1.2.20

Balash JC, Poch RM (2011)

Características geográficas y geológicas de La Cerdanya

XXVIII Reunión de la Sociedad Española de la Ciencia del Suelo

Ponencia invitada

CREAF-UAB, 4-7 septiembre 2011, Catalunya.

10.1.2.19

Poch RM, Simó I, Llop JM, Boixadera J (2011)

El espodosol del Bosc de la Mata (Lles de Cerdanya)

XXVIII Reunión de la Sociedad Española de la Ciencia del Suelo

Ponencia invitada

CREAF-UAB, 4-7 septiembre 2011, Catalunya.

10.1.2.18

Poch RM (2010)

Paleosòls i sòls enterrats

Arquesòls 2010 - Tècniques complementàries per a la recerca en arqueologia i sòls

Ponencia invitada

ICEA - IEC, 24 novembre 2010, Barcelona

Abstract en línea: acceso www.icea.iec.cat

10.1.2.17.

Poch RM & Bosch A-D (2010)

Experiències en l'aplicació de purins en restauració d'activitats extractives i l'efecte de segrest de carboni.

Jornada sobre aspectes especials de protecció i restauració del medi natural i del paisatge afectats per les activitats extractives a Catalunya.

Departament de Medi Ambient i Habitatge, Generalitat de Catalunya

21 maig 2010 Barcelona

26 maig 2010 Lleida

10.1.2.16.

Poch RM, M Aran (2009)

Mesa Redonda: "Importància de la informació de sòls en la societat del segle XXI"

Presentación del proyecto de l'Institut Geològic de Catalunya "Mapa de Sòls de Catalunya a escala 1:25 000"

Barcelona, 4 junio 2009

10.1.2.15.

Poch RM (2007)

El sòl: agent i pacient del canvi climàtic

Jornades Galileo Galilei. Setmana de la Ciència

Universitat de Lleida

Conferència invitada.

Lleida, 12-15 novembre 2007

10.1.2.14.

Poch RM, Herrero C (2003)

Mapes detallats de sòls i paisatge

I Seminari de la Xarxa Temàtica d'Història Ambiental i Paisatges Culturals

ICREA - FCR, Barcelona, 15.05.2003

10.1.2.13.

Poch RM (2003)

El sòl: Vulnerabilitat del recurs.

Tipo de participació: Conferència invitada

VI Fòrum de la Seguretat: El risc territorial. Institut d'Estudis de la Seguretat - Col·legi d'Enginyers Tècnics Industrials de Barcelona - DPTOP, Barcelona (ESPAÑA), 2-3 octubre 2003

Publicación en línea, 3 p.

<http://www.seguretat.org/publicacions/lilibre13.html>

10.1.2.12.

Bergadà MM, Serrat D, Fullola JM, Peña JL, Poch RM (2003)

Prospecció geoarqueològica del curs mig del Segre (Artesa de Segre, Foradada, Cubells i Alòs de Balaguer, Noguera)

Jornades d'Arqueologia i Paleontologia 2000, Comarques de Lleida, 30 nov - 3 dic 2000

Llibre d'Actes, vol 1, pp 91-105

Generalitat de Catalunya, Departament de Cultura

10.1.2.11.

Bosch AD, Poch RM (2002)

Revegetació de talussos d'una explotació carbonífera mitjançant materials de rebuig.

L'estat i la Gestió dels Sòls a Catalunya. Jornada Secció de Sòls de la I Catalana d'Estudis Agraris (ICEA). Barcelona (ESPAÑA), 22 nov 2002

10.1.2.10.

Palou O, Boixadera J, Poch RM (2002)

Els sòls agrícoles de les comarques del Baix Empordà i la Garrotxa com a reservori de

carboni orgànic.

L'estat i la Gestió dels Sòls a Catalunya. Jornada Secció de Sòls de la I Catalana d'Estudis Agraris (ICEA). Barcelona (ESPAÑA), 22 nov 2002

10.1.2.9.

Poch RM (2001)

Desertificació a Catalunya: Mite o realitat?

Tipo de participación: Conferencia invitada

Aula Agrària: Gestió i Usos dels Recursos Forestals. Fira de Lleida, Lleida (ESPAÑA) 26 set 2001

10.1.2.8.

Salazar MA, Poch RM, Bosch AD (2000)

Restauració de sòls afectats per mineria de carbó amb purins de porc a Les Garrigues.

IV Congrés de la Institució Catalana d'Estudis Agraris, Tarragona (ESPAÑA), 20-21 octubre 2000

Llibre de Comunicacions, p. 329-335

10.1.2.7.

Verdú JM, Batalla RJ, Poch RM (2000)

Dinámica erosiva y aplicabilidad de modelos físicos de erosión en una cuenca de montaña mediterránea (Ribera Salada, cuenca del Segre).

VI Reunión Nacional de Geomorfología, Madrid (ESPAÑA), 17-20 septiembre 2000

10.1.2.6.

Oliveres A, Parra S, Poch RM, Plana E, Valls E. (1998)

Mesa Redonda: El paper de la universitat en la formació i l'educació per a la cooperació i el desenvolupament. Pot proporcionar la universitat un marc d'acció en solidaritat i cooperació?

II Seminari sobre Cooperació. Desenvolupament i cooperació internacional.

Contextualització en l'àmbit agrari. CTFC-Centre Cooperació Internacional UdL. Solsona (ESPAÑA) 1-4 septiembre 1998

10.1.2.5.

Poch RM, Martínez JA (1997)

Estado de conservación de los suelos de la cuenca del Embalse Joaquín Costa

Tipo de participación: Conferencia invitada

Encuentro Científico-Técnico sobre el vaciado total y prolongado del Embalse de Joaquín Costa, Zaragoza (ESPAÑA), 22-24 oct 1997

10.1.2.4.

Poch RM, Martínez JA, Usón A, Ramos MC (1996)

Conservació de sòls en vinyes de l'Anoia-Penedès: un enfoc cap a la sostenibilitat.

Tipo de participación: Ponencia invitada

Jornades Agràries Fira de Sant Josep. Agricultura i Medi Ambient: Una agricultura respectuosa amb el medi. Col·legi Oficial d'Enginyers Tècnics Agrícoles de Catalunya -

Patronat Fires de Mollerussa. Mollerussa (ESPAÑA), 16-març-1996
Actes Jornades, 14 pp.

10.1.2.3.

Poch RM (1996)

Climatologia i sòls de l'àrea meridional de Lleida

Tipo de participació: Conferència invitada

Jornades Tècniques: Valors naturals dels secans estèpics lleidatans. IPCENA – Dep Medi Ambient. Lleida (ESPAÑA), 28-31 oct 1996

10.1.2.2.

Poch RM, Porta J (1994)

Estratègies per a la conservació de sòls i aigües en vinyes: mesures de conservació

Jornades de Transferència de Tecnologia: Conservació de Sòls i Aigües en Vinyes. Institut Català de la Vinya i el Vi (INCAVI) – UdL. Vilafranca del Penedès (ESPAÑA), 15-16 nov 1994
Actas de las Jornadas: JA Martínez (ed), ISBN 84-600-9104-X, DL L-55-1995, p. 56-62

10.1.2.1.

Poch RM (1993)

Retenció d'humitat i conductivitat hidràulica: mesures al laboratori

Tipo de participació: Conferència invitada

Caracterització hidrològica dels sòls. Jornades ICEA (Institut Català d'Estudis Agraris). Vilafranca del Penedès (ESPAÑA), 26 nov 1993.

10.2 Comunicaciones póster

10.2.1 Internacionales

10.2.1.58

Salazar LM, Sebastià MT, Poch RM (2020)

Effect of Fairy Ring fungi on topsoil micromorphology in Pyrenean grasslands.

Global Symposium on Soil Biodiversity

FAO HQ, Rome, Italy, 1-3 February 2021

10.2.1.57

Plata JM, Balasch JC, Rodríguez R, Boixadera J, Poch RM (2020)

Unraveling the origin of the loess of the lower Ebro river basin

EGU General Assembly, Vienna, April 2020

Geophysical Research Abstracts EGU2020-7457

10.2.1.56

Poch RM, Balasch JC, Antúnez M, Vadell J, Forss A, Boixadera J (2019).

Decarbonation in semi-arid Mediterranean soils: how is it possible?

Soils as records of the past and present. The geoarchaeological approach. Focus on: is there time for fieldwork today? Bruges (Belgium), 6-7 nov 2019

Book of abstracts, p. 29.

10.2.1.55

Plata JM, Balasch JC, Rodríguez R, Boixadera J, Poch RM (2019)

Loess source areas and spatial distribution in the Lower Ebro Valley.

EGU General Assembly, Vienna, April 2019

Geophysical Research Abstracts

Vol. 21, EGU2019-18998-1, 2019

10.2.1.54

Catalán A, Antúnez M, Poch RM (2019)

Acidification risk assessment after peat bog drainage in the Catalan Pyrenees (NE Spain).

EGU General Assembly, Vienna, April 2019

Geophysical Research Abstracts

Vol. 21, EGU2019-19059, 2019

10.2.1.53

Catalán A, Poch RM, Ascaso E, Baltiérrez A. (2018)

Determination of the net acidity of a drained peat bog in the Catalan Pyrenees (Spain).

21st World Congress on Soil Science, Rio de Janeiro, Brazil, 12-19 August 2018

10.2.1.52

Poch RM, Sagoe R, Adu-Bredu S, Antwi BO, Barro H, Bassolé A, Ganaba S, Ouattara K, Kokou K, Kokutse AD, Adjonou K, Fotondji J, Saint André L, Geneste B, Rudowski S, Kadewa W, Fiwa L, Mutemi JN, Mworja JK, Opijah F, Ali-Babiker I, Salih B, Yousif F, de Lamo X, Sebastià MT (2017)

Adaptation strategies to climate change for delivering soil services in model areas of Africa.

1st World Conference on Soil and Water Conservation under Global Change (CONSOWA) Lleida, 12-16 June 2017

Book of Abstracts (short), p. 53

In: Simó I, Poch RM, Pla I (Eds). 2017. Extended Abstracts of the 1st World Conference on Soil and Water Conservation under Global Change -CONSOWA. Lleida 12-16 June 2017. Lleida, Spain. ISBN:978-84-697-2909-0, pp 106-109

10.2.1.51

Rodríguez-Ochoa R, Balasch JC, Olarieta JR, López G, Tripiana M, Poch RM, Boixadera J. (2017)

Loess deposits in the lower Ebro (NE Iberian Peninsula)

1st World Conference on Soil and Water Conservation under Global Change (CONSOWA) Lleida, 12-16 June 2017

Book of Abstracts, p. 221

10.2.1.50

Mataix-Solera J, Poch RM, Díaz-Fierros F, Pérez-Moreira R, Asins S, Porta J, Cortés A, Badía D, Del Moral F (2017)

Soil and art: the Spanish Society of Soil Science calendar for 2016.

EGU General Assembly, Vienna, April 2017

Geophysical Research Abstracts

Vol. 19, EGU2017-203, 2017

10.2.1.49

Mateo-Marín N, Poch RM, Quílez D (2016)

Evaluation of soil porosity and wildlife activity through image analysis. Influence of tillage and fertilization.

15th International Conference on Soil Micromorphology
Ciudad de México, 28th November – 4th December 2016
Book of Abstracts p. 110–111

10.2.1.48

Pérez–Lambán F, Poch RM, Badia D, Picazo JV, Peña–Monné JL, Sampietro–Vattuone MM (2016)

Mid Holocene buried palaeo–gypsisol in the semiarid Ebro Basin (NE Spain)

15th International Conference on Soil Micromorphology
Ciudad de México, 28th November – 4th December 2016
Book of Abstracts p. 58–59

10.2.1.47

Bergadà M, Poch RM, García–Argüelles P, Nadal J, Fullola JM (2016)

Buried A horizons in Final Upper Palaeolithic rockshelters in the middle course of the Montsant river, NE Iberia: anthropic and environmental implications.

15th International Conference on Soil Micromorphology
Ciudad de México, 28th November – 4th December 2016
Book of Abstracts p. 99–100

10.2.1.46

Rehman HU, Ubalde JM, Scarciglia F, Poch RM (2016)

Micromorphological evidences of calcite neof ormation in highly weathered soils in Northern Togo (West Africa)

15th International Conference on Soil Micromorphology
Ciudad de México, 28th November – 4th December 2016
Book of Abstracts p. 37–38

10.2.1.45.

Mendes de Sousa AC, Menezes de Souza, Z, Guimarães Santos AP, Viana Vieira C, Poch RM, Beraldo Nieto A. (2015)

Micromorfologia de um neossolo quartzarênico cultivado com Cana-de-açúcar em diferentes espaçamentos de plantio

XXXV Congresso Brasileiro de Ciência do Solo (CBCS, 2 – 7 agosto de 2015, Natal–RN, Brasil.

10.2.1.44.

Mendes de Sousa AC, Menezes de Souza, Z, Poch RM, Cooper M, Guimarães Santos AP (2015)

Micromorphology and physical attributes of a Typic Quartzipsamment cultivated with sugar–cane under control machine traffic.

Stahr K, Sauer D, Ottner F, Itkin D. (Eds) Transactions of the Dan H. Yaalon Symposium. BOKU – 8–11 April 2015, Vienna.

Hohenheimer Bondenkundliche Hefte, Heft 115 ISSN 0942–0754, p. 37

10.2.1.43.

JM Ubalde, X Sort, S Nacci, [RM Poch](#) 2012.

Characterizing the soil moisture regime for viticultural zoning purposes.

9th International Vitivinicultural Terroir Congress, June 25th to 29th,
Publicació en els Proceedings del congrés.

10.2.1.42.

Balash JC, [Poch RM](#), Boixadera J. 2012.

Particle size and micromorphology of loess deposits in the lower Ebro river valley.

In: Poch RM, Casamitjana M, Francis ML (Eds): Proceedings of the 14th Int. Working Meeting on Soil Micromorphology, Universitat de Lleida, 261–265.

10.2.1.41.

Loaiza JC, Bustamante A, [Poch RM](#). 2012.

Periglacial features in the Santa Rosa de Osos high plateau deposits.

In: Poch RM, Casamitjana M, Francis ML (Eds): Proceedings of the 14th Int. Working Meeting on Soil Micromorphology, Universitat de Lleida, 80–85.

10.2.1.40.

Marks E, Domene X, [Poch RM](#). 2012.

Biochar and soil structure: Micromorphological identification for image analyses of porosity.

In: Poch RM, Casamitjana M, Francis ML (Eds): Proceedings of the 14th Int. Working Meeting on Soil Micromorphology, Universitat de Lleida, p. 160.

10.2.1.39.

Manafi S, [Poch RM](#). 2012.

Micromorphic pedofeatures related to pedogenic calcium carbonate in some arid and semiarid soils in the west of Urmia Lake, Iran.

In: Poch RM, Casamitjana M, Francis ML (Eds): Proceedings of the 14th Int. Working Meeting on Soil Micromorphology, Universitat de Lleida, 99–103.

10.2.1.38.

Aznar JM, [Poch RM](#), Badia D. 2012.

Micromorphological features and physical properties of gypseous soils in the middle Ebro basin.

In: Poch RM, Casamitjana M, Francis ML (Eds): Proceedings of the 14th Int. Working Meeting on Soil Micromorphology, Universitat de Lleida, 64–67.

10.2.1.37.

Molner M, [Poch RM](#), Bosch AD. 2012.

How organic amendments in dryland soils affect soil structure and organic matter fractions.

In: Poch RM, Casamitjana M, Francis ML (Eds): Proceedings of the 14th Int. Working Meeting on Soil Micromorphology, Universitat de Lleida, p. 150.

10.2.1.36.

Simó I, Boixadera J, Poch RM & Oller M (2010)

Delimitació de les zones de risc a la desertificació d'una àrea pilot situada a la comarca del Solsonès mitjançant tècniques SIG.

En: Poch RM & Boixadera J (Eds) Actes del congrés de sòls de muntanya i canvi global

La Seu d'Urgell, del 14 al 17 de juliol de 2010. Universitat d'Estiu de la UdL

Edicions de la Universitat de Lleida. Dipòsit Legal: L-922-2010

ISBN: 978-84-8409-318-3

10.2.1.35.

Simó I, Herrero C, Boixadera J & Poch RM (2010)

Accuracy of soil organic carbon inventories in Mediterranean mountain areas.

In: Gilkes RJ, Prakongkep N (eds). Proceedings of the 19th World Congress of Soil Science:

Soil Solutions for a Changing World; ISBN 978-0-646-53783-2; Published on DVD;

<http://www.iuss.org>; Symposium 1.5.1; Quantitative monitoring of soil change; 2010

Aug 1-6. Brisbane, Australia: IUSS; 2010, pp. 12-15

10.2.1.34.

Bosch A, Antúnez M & Poch RM (2010)

Runoff losses of dissolved carbon and nitrogen in mountain Mediterranean agro- and forest ecosystems

In: Gilkes RJ, Prakongkep N (eds). Proceedings of the 19th World Congress of Soil

Science: Soil Solutions for a Changing World; ISBN 978-0-646-53783-2; Published on

DVD; <http://www.iuss.org>; Symposium 3.1.2; Farm systems and environmental impacts;

2010 Aug 1-6. Brisbane, Australia: IUSS; 2010, pp. 210-213

10.2.1.33.

Fazeli S, Abtahi A, Poch RM (2009)

Micromorphologic studying of gypsiferous profiles. Jooyom region, Frās province.

11th Iranian Soil Sciences Congress. Soil Management and Food Security. 12-14 July

2009, Gorgan, Iran.

10.2.1.32.

Akpéné AD, Santana-Irigoyen A, Cuadros M, Kokou K, Kokutse AD, Poch RM, Sebastià M-T (2009)

Soil Carbon storage and land use in the savanna region of Togo (Western Africa)

8th International Carbon Dioxide Conference, September 13-19 2009.

Jena (ALEMANIA)

10.2.1.31.

Simó I, Boixadera J, Grañana S, Poch RM (2008)

The spatial distribution of soil salinity in the Ebro delta

5th Int. Conference on Land Degradation. Valenzano (Bari) 18-22 Sept 2008

En: Zdruli, P and Costantini, E. (Eds.). "Moving ahead from assessments to action: Could we win the struggle with land degradation?". Book of abstracts. ISBN 2-85352-399-3.

Vol I, pp. 279-283.

10.2.1.30.

Cruz J, Poch RM, Porta J (2008)

Environmental effects of rehabilitated coalmine soils using organic wastes.

European Geosciences Union General Assembly

Geophysical Research Abstracts, Vol. 10, EGU2008-A-12045 SRef-ID: 1607-7962/gra/EGU08-A-12045

Viena (AUSTRIA) 13-18 April 2008

10.2.1.29.

Poch RM, Antúnez M (2008)

Structure-dependent organic matter storage in mediterranean mountain soils.

European Geosciences Union General Assembly,

Geophysical Research Abstracts, Vol. 10, EGU2008-A-01486 SRef-ID: 1607-7962/gra/EGU08-A-01486

Lugar de celebración: Viena (AUSTRIA) 13-18 April 2008

10.2.1.28.

Ubalde JM, Sort X, Poch RM, Porta M (2008)

Vineyard soil mapping to optimise wine quality: from 'terroir' characterisation to vineyard management.

VIIIth International Terroir Congress, Nyon (Switzerland), 19-23 May 2008

Proceedings of the VIIIth International Terroir Congress, Vol. 1, 118-124. Nyon, Switzerland.

10.2.1.27.

Mills A, Fox S, Poch RM (2008)

Micromorphology of surface crusts in the Knersvlakte, South Africa

13th International Conference On Soil Micromorphology

Abstracts Congreso

Chengdu (CHINA), 11-16 Sept 2008

10.2.1.26.

Fazeli S, Abtahi A, Poch RM (2008)

The morphology and micromorphological studies of gypsiferous soils of Jooyom region, Fars province, Iran.

Iranian Conference on Engineering Geology and the Environment, 25-27 Feb 2008, Tehran, Iran

Abstract 1386: http://www.civilica.com/Paper-ICEGE05-ICEGE05_102.html ISSN 1735-5540

10.2.1.25.

Loaiza JC, Poch RM (2008)

Estimation of soil moisture regimes according to new and traditional methods

Water and Forests: a convenient truth? Conference European Forest Institute -

10.2.1.24.

Marks EA, Ubalde JM, Poch RM, Sebastià MT (2007)
Continuing and proposed studies on the management and conservation of biodiversity and soil carbon in Western Africa
AGU Fall Meeting, San Francisco, 10–14 December 2007, USA.
Eos Trans. AGU 88(52), Fall meeting Suppl. Abstract B23C-1495
ISSN 0096-3941

10.2.1.23.

Villar JM., López-Acevedo M, Poch RM, Teira MR, Porta J (2007)
Web site: soil protection in Catalonia (Spain).
ASA-CSSA-SSSA International Annual Meetings, 4–8 Nov 2007. New Orleans. USA.

10.2.1.22.

Estudillos G, Gassó R, Bosch AD, Poch RM (2006)
Vegetation as an estimator of rehabilitation degree of coal mine spoils in Low Segre Area (Lleida)
Martínez-Casasnovas JA, Pla Sentís I, Ramos Martín MC, Balasch Solanes JC (Eds):
Proceedings of the International ESSC Conference on Soil and Water Conservation under
Changing Land Use, Lleida, 12–15 Sept 2006
ISBN 10:84-8409-211-9, pp. 337–340
DL: L-920-2006
pp. 337–340

10.2.1.21.

Ubalde JM, X. Sort X, Poch RM & Porta M (2006)
Influence of edapho-climatic factors on grape quality in Conca de Barberà vineyards (Catalonia, NE Spain)
VI Congrès International des Terroirs Viticoles, Gironde- Hérault, 2–8 julio 2006
ENITA de Bordeaux (Institut des Sciences de la Vigne et du Vin de Bordeaux) – Syndicat
Viticole des Coteaux du Languedoc

10.2.1.20.

Rolston DE, Hopmans JW, Van Kessel C, Six J, Paw UK, Plant RE, Hsiao TC, Poch RM,
Shaver G, Ideris AJ, Lee J, Louis DT, MacIntyre JL, Matista TA, Evatt KJ, King AP (2005)
***Evaluating Changes in Organic C and Emission of Greenhouse Gases in a California
Agricultural Landscape.***
2005 AGU (American Geophysical Union) Fall Meeting, San Francisco, USA, 5–9
Diciembre 2005.
Eos Trans. AGU 86 (52), Fall Meeting Supplement, Abstract B43A-0253.

10.2.1.19.

Poch RM, Hopmans JW, Six JW, Rolston DE (2005)
Considerations of a Field-Scale Soil Carbon Budget for Furrow Irrigation.
2005 AGU (American Geophysical Union) Fall Meeting, 5–9 Diciembre 2005, San Francisco, USA.
Eos Trans. AGU 86 (52), Fall Meeting Supplement, Abstract B43A–0237.

10.2.1.18.

Palou O, Poch RM, Boixadera J (2005)
Chronosequence of volcanic soils in Garrotxa area (Catalonia, Spain)
European Geosciences Union General Assembly, 24–29 Apr 2005, Viena (AUSTRIA)
Geophysical Research Abstracts Vol 7, 03674, SRef-ID: 1607–7962/gra/EGU05–A–03674
ISSN 1029–7006

10.2.1.17.

Masdeu N, Poch RM, Boixadera J (2005)
Calcite newformations in benchmark soils of Catalonia
European Geosciences Union General Assembly, 24–29 Apr 2005, Viena (AUSTRIA)
Geophysical Research Abstracts, Vol. 7, 03702, 2005 SRef-ID: 1607–7962/gra/EGU05–A–03702
ISSN 1029–7006

10.2.1.16.

Ubalde JM, Poch RM, Boixadera J, Sort X, Porta M (2005)
Formation and classification of vineyard soils from the Mediterranean Range System (NE Spain)
European Geosciences Union General Assembly, 24–29 Apr 2005, Viena (AUSTRIA)
Geophysical Research Abstracts, Vol. 7, 03683, 2005 SRef-ID: 1607–7962/gra/EGU05–A–03683
ISSN 1029–7006

10.2.1.15.

Balash JC, Batalla RM, Poch RM, Vericat D, Alisedo O (2004)
Patterns of sediment transport in two forested Mediterranean mountainous basins (Ribera Salada, Catalan Pre-Pyrenees, NE Spain)
Int. Conference on River/Catchment Dynamics: Natural Processes and Human Impacts, 15–20 May 2004 Solsona (ESPAÑA)
Book of abstracts, p. 5

10.2.1.14.

Poch RM, Fitzpatrick, RW, Thomas, BP, Merry, RH, Self PG (2004)
Contemporary and relict processes in a coastal acid sulfate soil sequence: microscopic features
SuperSoil 2004: 3rd Australian New Zealand Soils Conference, 5–9 Dec 2004, Sydney (AUSTRALIA)
8 p. abstract, peer reviewed. www.regional.org.au/au/asssi
Symposium Award

10.2.1.13.

Thomas, BP, Fitzpatrick RW, Merry RH, Poch RM, Hicks P, Raven M (2004)

Contemporary and relict processes in a coastal acid sulfate soil sequence: macroscopic and geomorphologic features

SuperSoil 2004: 3rd Australian New Zealand Soils Conference, 5-9 Dec 2004, Sydney (AUSTRALIA)

8 p. abstract, peer reviewed. www.regional.org.au/au/asssi

ISBN (Handbook) 1-920842-25X

ISBN (CD) 1-920842-26-8

ISBN (Web) 1-920842-27-6

10.2.1.12.

Boixadera J, Poch RM, Antúnez M (2001)

Anthropogenic soils from the Llanos de Moxos (Northern Bolivia)

International Symposium 'Soil Classification 2001' Vence (HUNGRIA)

Abstract in Proceedings, p. 53

10.2.1.11.

Boixadera J, García-González MT, Vizcayno C, Poch RM (2001)

Clay related features of the soils in the Llanos de Moxos (Northern Bolivia)

International Working Meeting on Micropedology, Gent (BELGICA), 9-13 julio 2001

Abstract in Symposium Proceedings, p. 19.

10.2.1.10.

Boixadera J, Poch RM (1999)

Soil-landscape relationships in the lower parts of the Empordà Basin (Catalonia, NE Spain)

6th International Meeting on Soils with Mediterranean Type of Climate. 4-9 juliol 1999, Barcelona (ESPAÑA)

Extended Abstracts, p. 385-387

DL: B-30.541-99

10.2.1.9.

Rius J, Batalla RJ, Poch RM (1999)

How to assess the influence of land use changes in the water and sediment supply to large reservoirs in Mediterranean mountainous watersheds?

10th Int. Soil Conservation Organization - ISCO Conference, 23-28 May 1999, Purdue (ESTADOS UNIDOS DE AMERICA)

10.2.1.8.

Badia D, Escudero D, Martí C, Poch RM (1998)

Catenary soil relationships on a semiarid hillslope of the Central Ebro Valley (Spain)

16° Congrès Mundial de la Ciència del Sòl. International Union of Soil Science. 20-26 aug 1998, Montpellier (FRANCIA)

Abstract n. 2438

10.2.1.7.

Usón A, Espinosa E, Poch RM (1997)

Effectivity of soil conservation practices in vineyard soils

6th International Conference on Agrophysics, 15–18 Sept 1997, Lublin (POLONIA)

Book of Abstracts Vol. I, p.191–194

10.2.1.6.

Fargas D, Martínez JA, Poch RM (1996)a

Identification of critical sediment source areas at regional level

European Geophysical Society Congress

La Haya (Países Bajos), 6–10 Mayo 1996

10.2.1.5.

Fargas D, Martínez JA, Poch RM (1996)b

Identification of critical sediment source areas in the “Joaquín Costa” reservoir watershed (NE Spain)

First European Conference & Trade Exposition on Erosion Control, International Erosion Control Association (IECA) Sitges, Barcelona, 29–31 Mayo 1996

Book of Abstracts

10.2.1.4.

Usón A, Poch RM (1996)

Effectivity of soil conservation practices in vineyard soils: preliminary results

First European Conference & Trade Exposition on Erosion Control, International Erosion Control Association (IECA), Sitges, Barcelona, 29–31 Mayo 1996

Book of Abstracts

10.2.1.3.

Beunza A, Poch RM (1996)

Meso and microporosity of gypsic and hypergypsic horizons measured with image analysis and water characteristic curves

'International Symposium on Soils With Gypsum', International Soil Science Society – Sociedad Española de Ciencia del Suelo, 15–21 sept 1997, Lleida (ESPAÑA)

ISBN 84–89727–02–3, p. 72

10.2.1.2.

Stoops G, Poch RM (1992)

Micromorphological classification of gypsiferous soil materials

International Working Meeting on Soil Micromorphology (ASSSI-ISSS), 12–17 July 1992, Townsville (AUSTRALIA)

10.2.1.1.

Ramos MC, Poch RM, Porta J (1991)

Automatic hydrological data recording for soil conservation purposes in Catalonia (NE Spain)

Third International Seminar on Management of Information related to Water and the Environment, UNESCO, IHP Working Group IV-M-2-1/M-2-2, 14-15 Nov 1991, Tervuren (BELGICA)

10.2.2 Estatales

10.2.2.9.

Poch, R.M. R., Buendía, L. Fibla, N. N., Badía, D (2019)

Edafogénesis de un Podzol del Sistema Ibérico: caracterización micromorfológica

XXXII Reunión Nacional dSuelos (RENS 2019) Sevilla, Del 10 al 13 de Septiembre De 2019

10.2.2.8.

Badía Villas, D. D., Esteban Piñeiro, J. J., Girona García, A., Ortiz Perpiñá, O., Poch, R.M. (2019)

Efectos a corto plazo de la quema prescrita de matorral sobre las propiedades físicas del suelo (Yebra de Basa, Pirineo Central)

XXXII Reunión Nacional dSuelos (RENS 2019) Sevilla, Del 10 al 13 de Septiembre De 2019

10.2.2.7.

Mateo N, Bosch, À, Poch RM (2015)

Porositat del sòl en un sistema agrícola de secà. Influència del tipus de maneig: treball del sòl i fertilització.

Jornada Recerca en Sòls a Catalunya – Edafo–Junior, ICEA, Barcelona, 29 maig 2015

10.2.2.6.

Porta J, Poch RM, López–Acevedo M, Villar JM, Teira MR. (2007)

Información de suelos accesible por Internet como instrumento para la protección del suelo.

III Simposio Nacional sobre Control de la Degradación de Suelos y Desertificación.
Fuerteventura, 16–20 septiembre 2007

10.2.2.5.

Porta J, López–Acevedo M, Poch RM, Teira MR, Villar JM (2007)

Optimización de información cartográfica de suelos por internet : Los suelos de Cataluña

XXVI Reunión Científica de Suelos de la Sociedad Española de Ciencia del Suelo
Durango (Bizkaia), 25–27 junio 2007

10.2.2.4.

Teira MR, Porta J, López–Acevedo M, Boixadera J, Villar JM, Poch RM, Aran M, Llusà N. (2007)

La informació cartogràfica dels sòls de Catalunya a Internet

V Congrés de la Institució Catalana d'Estudis Agraris
ICEA, Barcelona, 4–6 julio 2007

10.2.2.3.

Ubalde JM, Zayas A, Sort X, Poch RM, Porta M (2007)

Efecto del clima y de la disponibilidad de agua del suelo en la maduración de la uva y la calidad del vino de Cabernet Sauvignon (Catalunya, España)

Congreso sobre Clima y Viticultura
Zaragoza, 10–14 abril 2007

10.2.2.2.

Bosch AD, Poch RM, Salazar MA (2000)

Evaluación de la utilización de estériles de una explotación minera carbonífera, junto con purín porcino, para la revegetación de la propia escombrera.

10.2.2.1.

Usón A, Poch RM (1994)

Propiedades hídricas de suelos de viña: Implicaciones en los procesos erosivos

Jornades de Transferència de Tecnologia: Conservació de Sòls i Aigües en Vinyes. Institut Català de la Vinya i el Vi (INCAVI) UdL. 15-16 nov 1994, Vilafranca del Penedès (ESPAÑA)
Actas de las Jornadas: JA Martínez (ed), ISBN 84-600-9104-X, DL L-55-1995, p. 95-99

11 CONGRESOS Y SIMPOSIOS: ORGANIZACIÓN

11.22

Tipo de participación: Presidenta de Comitè Científic

Congreso: 1st World Conference on Soil and Water Conservation under Global Change – CONSOWA

Lugar de celebración: Lleida, 12–16 juny 2017

11.21

Tipo de participación: Presidenta de sessió de Comunicacions II

Congreso: Jornada Recerca en Sòls a Catalunya – Edafo–Junior, ICEA, 29 maig 2015

Lugar de celebración: Barcelona

11.20

Tipo de participación: Miembro comité científico

Congreso: Dan H. Yaalon Symposiu. BOKU.

Lugar de celebración: Viena, 8–11 abril 2015

11.19

Tipo de participación: Miembro comité científico

Congreso: 20th World Congress of Soil Science. Soils Embrace Life and Universe. 8–14 June 2014

Lugar de celebración: Jeju, Corea.

11.18

Tipo de participación: Presidenta y co–presidenta de las sesiones: *Session DS1 Micromorphological Answers to Palaeopedological and Polypedogenetic Questions* y *Session C1.1–1 The Role of Environment on Soil formation: Morphological Indicators* respectivamente.

Congreso: 20th World Congress of Soil Science. Soils Embrace Life and Universe. 8–14 June 2014

Lugar de celebración: Jeju, Corea.

11.17

Tipo de participación: Miembro de comité organizador

Congreso: XXVIII Reunión de la Sociedad Española de Ciencia del Suelo

Lugar de celebración: Catalunya, 4–7 septiembre 2011

11.16

Tipo de participación: Presidencia de Sesión: 1.1.2. Soil morphology and environmental hazards

Congreso: 19th World Congress of Soil Science. Soil Solutions for a Changing World

Lugar de celebración: Brisbane, Australia, 1–6 agosto 2010

11.15

Tipo de participación: Presidencia de Sesión: 1.5.1. Quantitative Monitoring of Soil Change

Congreso: 19th World Congress of Soil Science. Soil Solutions for a Changing World

Lugar de celebración: Brisbane, Australia, 1–6 agosto 2010

11.14

Tipo de participación: Dirección Científica
Congreso: Sòls de Muntanya i Canvi Global
Lugar de celebración: La Seu d'Urgell, 14-17 Julio 2010

11.13.

Tipo de participación: Miembro del comité científico
Congreso: XXVII Reunión Nacional del Suelo – SECS 09
Lugar de celebración: Huesca, 29 junio-9 julio

11.12.

Tipo de participación: Presidenta de sesión: Soil System Sciences-8. Organic Soils and Carbon Sink
Congreso: European Geophysical Union – EGU Meeting
Lugar de celebración: Viena (Austria), 13-18 abril 2008

11.11.

Tipo de participación: Miembro del Comité Científico y Organizador
Congreso: 13th Conference on Soil Micromorphology
Lugar de celebración: Chengdu (China), 11-16 septiembre 2008

11.10.

Tipo de participación: Presidenta de sesión “Soil Microfabrics and Physical Behaviour”
Congreso: European Geophysical Union – EGU Meeting
Lugar de celebración: Viena (Austria), 2-7 abril 2006

11.9.

Tipo de participación: Organización jornada
Congreso: Jornada Sòls i Viticultura, Jornades ICEA – Secció de Sòls i Secció de Viticultura i Enologia de la Institució Catalana d'Estudis Agraris
Lugar de celebración: Vilafranca del Penedès. 10 junio 2005

11.8.

Tipo de participación: Miembro comité organizador
Congreso: Jornades de Recerca Forestal, CREA-CTFC-UdL-UAB
Lugar de celebración: Solsona-Bellaterra 14-15 juny 2001

11.7.

Tipo de participación: Miembro comité organizador
Congreso: International Working Meeting on Soil Micromorphology
Lugar de celebración: Gent, 9-14 juliol 2001

11.6.

Tipo de participación: Organización Excursión Científica
Tipo de actividad: Excursión Anual de la Sociedad Belga de Ciencia del Suelo
Lugar de celebración: Cataluña y Aragón / Lleida, 25-28 mayo 1999

11.5.

Tipo de participación: Organización Excursión Congreso

Tipo de actividad: Excursió Post-Congrés B8. 16º Congrés Mundial de la Ciència del Sòl

Lugar de celebración: Cataluña y Aragón – Girona–Lleida–Zaragoza, 1998 (J. Boixadera, C. Herrero, R.M. Poch)

11.4.

Tipo de participación: Vocal Comité Organizador

Tipo de actividad: IV Congreso de la Sociedad Española de Ciencia del Suelo

Lugar de celebración: Lleida, 16–20 septiembre 1996

11.3.

Tipo de participación: Secretaria comité organizador

Congreso: International Symposium on Soils With Gypsum (SECS–ISSS)

Lugar de celebración: Lleida, 16–20 setembre 1996 (ESPAÑA)

11.2.

Tipo de participación: Miembro comité científico

Congreso: First European Conference and Trade Exposition on Erosion Control – IECA (International Erosion Control Association)

Lugar de celebración: Sitges, 29–31 maig 1996 (ESPAÑA)

11.1. (ver 11.2.)

Tipo de participación: Presidencia de sesión

Congreso: First European Conference and Trade Exposition on Erosion Control – IECA (International Erosion Control Association)

Lugar de celebración: Sitges, 29–31 maig 1996 (ESPAÑA)

12 CURSOS Y SEMINARIOS IMPARTIDOS

12.57

International Course on Soil Micromorphology

Tremp September–October 2017

12.56.

Conferència Invitada: Micromorfología aplicada a las ciencias ambientales y al estudio del medio poroso

Facultad de Ciencias Agrarias – Universidad Nacional de Colombia, sede Medellín

2h – 30 setembre 2016

12.55.

La geologia i la interpretació dels sòls per la comprensió del paisatge: bases pel geoparc de la “Conca de Tremp–Montsec”

25 h, Coordinadora i professora

Tremp, 18–21 juny 2016

Universitat d’Estiu de la Universitat de Lleida

12.54

International course on soil micromorphology

Zagreb, august 2015

12.53.

Ambients passats, sòls presents: els sòls en l’estudi del Quaternari.

20 h, Coordinadora i professora

Tremp, 25–28 juny 2015

Universitat d’Estiu de la Universitat de Lleida

12.52

International Course on Soil Micromorphology

Tremp September–October 2014

12.51

Segundo curso internacional de micromorfología de suelos y técnicas complementarias

Bogotá, agosto 2014

12.50.

Workshop of Soil Micromorphology in General and Archaeological Context

Mendel University in cooperation with the Institute of Geology ASCR, v. v. i. and with the Quaternary group of the Czech Geological Society. OPEC project “Platform for landscape formation”

ACTIVIDAD: Clases y ejercicios prácticos. Micromorphology of Soil Materials for Archaeology.

CRÉDITOS IMPARTIDOS: 0,5

Brno, República Checa, 29–31 enero 2014

12.49.

Curso Intensivo de Postgrado en Micromorfología de Suelos y Técnicas Complementarias

(64 h)

Universidad Nacional de Colombia – IUSS

ACTIVIDAD: Clases y ejercicios prácticos. Técnicas de muestreo y descripción. Suelos con carbonatos y yeso.

CRÉDITOS IMPARTIDOS: 1

Medellín, Colombia, 8–19 agosto 2011

12.48.

Training Workshop: Methods and tools for assessing climate change natural and social vulnerability in sub-saharan Africa at the local scale.

“Climafrika: Climate Change Predictions in Sub-Saharan Africa: Impacts and Adaptations”.
7th Framework Programme EU.

Lectures:

Practical Geological and Geomorphological Surveys (2h)

Soil Survey and Mapping (2h)

Actual Erosion Survey (2h)

Erosion Modelling (2h)

Dakar, Senegal, 6–15 junio 2011

12.47.

Conferencia: How to restore soils in coal mines when no soil is available? Examples from an arid area in Catalonia (NE Spain)

Erasmus Intensive Programme EUROSTAIN – Sustainable Management of European Mountain Regions. 19 mayo 2011. Mequinenza.

12.46.

Intensive Training Course on Soil Micromorphology 60 horas

Universität Tübingen – Universität Höhenheim

Tübingen, 28–marzo a 8–abril 2011.

ACTIVIDAD: Clases y ejercicios prácticos. Desert soils: soils with carbonates, soils with gypsum.

CRÉDITOS IMPARTIDOS: 1

12.45.

Conferencia: La fortaleza de l'aigua. Els fossats i el pou dels Vilars d'Arbeca: primeres lectures.

Junyent, E., Poch, R.M., Balasch, J.C., Sala, R.

Cicle de conferències "Tribuna d'Arqueologia". Servei d'Arqueologia i Paleontologia, DG Patrimoni Cultural. 13–gener–2010. Palau Marc, Barcelona.

12.44.

Estudi de camp dels Sòls de la Cerdanya (14^a edició)

Universitat d'Estiu – Universitat de Lleida, La Seu d'Urgell

14–17 julio 2009

ACTIVIDAD: Coordinadora, Profesora
CRÉDITOS IMPARTIDOS: 1.5

12.43.

Estudi de camp dels Sòls de la Cerdanya (13^a edició)

Universitat d'Estiu - Universitat de Lleida, La Seu d'Urgell

8-11 julio 2008

ACTIVIDAD: Coordinadora, Profesora

CRÉDITOS IMPARTIDOS: 1.5

12.42.

Curso Internacional: Manejo sostenible de suelos en los proyectos de cooperación internacional al desarrollo.

Escuela Técnica Superior de Ingenieros Agrónomos - Área de Cooperación al Desarrollo de la Universidad Pública de Navarra

16-23 abril 2008

ACTIVIDAD: Profesora

TEMA: Erosión y Conservación de Suelos. Experiencias en Togo.

CRÉDITOS IMPARTIDOS: 0.2

12.41. (ver 4.3.12.)

Conferencia: Man-made bench terracing in Catalonia

Institute of Mountain Hazards and Environment, Chinese Academy of Sciences.

Chengdu, China, 28/05/2007

12.40.

Curso de Postgrado: Micromorfología de Suelos - International Course on Soil Micromorphology

Departament de Medi Ambient i Ciències del Sòl - UdL / Facultat de Geologia - UB

8-19 enero 2007

ACTIVIDAD: Codirectora y Profesora

TEMAS: Muestreo y preparación de láminas delgadas, micromorfología de suelos con yeso, sistemática de descripción, tutorías, excursión edafológica "transcatalonia".

CRÉDITOS IMPARTIDOS: 1

12.39

Curso: Condicionalitat en fertilització i conservació del sòl

Departament d'Agricultura, Alimentació i Acció Rural - Generalitat de Catalunya

23 noviembre 2006

ACTIVIDAD: Profesora

TEMAS: L'erosió dels sòls com a forma de degradació. Mesures pel seu control.

CRÉDITOS IMPARTIDOS: 0.15

12.38.

Master in Physical Land Resources

ITC for Post-Graduated Soil Scientists - Universiteit Gent - Vrije Universiteit Brussel

(Bélgica).

6-12 septiembre de 2006

ACTIVIDAD: Profesora invitada, Programa SOCRATES de intercambio de profesorado

TEMAS: Manejo de suelos con yeso. Variabilidad de propiedades hidráulicas de suelos en unidades cartográficas.

CRÉDITOS IMPARTIDOS: 0.8

12.37.

Estudi de camp dels Sòls de la Cerdanya (12^a edició)

Universitat d'Estiu - Universitat de Lleida, La Seu d'Urgell

11-14 julio 2006

ACTIVIDAD: Coordinadora, Profesora

CRÉDITOS IMPARTIDOS: 1.5

12.36.

Curso internacional: "Multifunctional Management of Mediterranean Forest Ecosystems"

MEDFOREX - Centre Tecnològic Forestal de Catalunya, Solsona

22 mayo - 13 junio 2006

ACTIVIDAD: Profesora

TEMAS: Watershed management

CRÉDITOS IMPARTIDOS: 0.3

12.35.

Curso de Postgrado Micromorfología de Suelos - International Course on Soil Micromorphology

Departament de Medi Ambient i Ciències del Sòl - UdL / Facultat de Geologia - UB

10-21 enero 2005

ACTIVIDAD: Codirectora y Profesora

TEMAS: Muestreo y preparación de láminas delgadas, sistemática de descripción, tutorías

CRÉDITOS IMPARTIDOS: 0.6

12.34.

Conferencia: Els sòls i el canvi climàtic: agents o pacients?

Actualització de continguts curriculars per a professorat de Ciències. Institut de Ciències de l'Educació., U Barcelona, Barcelona. 18/04/2005

12.33. (ver 4.3.9.)

Conferencia: Highlights of soil and catchment research in Catalonia (Spain) and South Australia

Science Sessions CSIRO Land and Water, Adelaida (AUSTRALIA)

17/06/2004

12.32. (ver 4.3.11)

Conferencia: How to restore soils in coal mines when no soil is available? Examples from an arid area in Catalonia (NE Spain)

Soils and Biogeochemistry Seminar Series: Soils and Ecosystems Dept Land, Air and Water

Resources, UC Davis, Davis (ESTADOS UNIDOS DE AMERICA)

17/11/2004

12.31. (ver 4.3.10)

Conferencia: Highlights of soil and catchment management in Catalonia (NE Spain) and South Australia.

Seminaris del Dept. Soil Science, U Stellenbosch, Stellenbosch (REPUBLICA DE SUDAFRICA)

01/07/2004

12.30.

Diploma de Postgrau en Planificació i Gestió Forestal

Unitat d'Ecologia del Departament de Ciències Ambientals, Universitat de Girona

Curs 2002–2003

ACTIVIDAD: Profesora invitada

TEMAS: Gestió Forestal dirigida contra agents pertorbadors de naturalesa abiòtica. Les correccions hidrològiques.

CRÉDITOS IMPARTIDOS: 0.4

12.29.

Master in Physical Land Resources

ITC for Post-Graduated Soil Scientists – Universiteit Gent – Vrije Universiteit Brussel (Bélgica).

4–7 abril 2003

ACTIVIDAD: Profesora invitada, Programa SOCRATES de intercambio de profesorado

TEMAS: Manejo de suelos con yeso. Variabilidad de propiedades hidráulicas de suelos en unidades cartográficas.

CRÉDITOS IMPARTIDOS: 0.8

12.28.

Advanced Studies in Physical Land Resources

ITC for Post-Graduated Soil Scientists – Universiteit Gent – Vrije Universiteit Brussel (Bélgica).

9–14 julio 2001

ACTIVIDAD: Profesora invitada, Programa SOCRATES de intercambio de profesorado

TEMAS: Micromorfología de suelos con yeso. Micromorfología de suelos tropicales.

CRÉDITOS IMPARTIDOS: 1.2

12.27.

Master in Physical Land Resources

International Training Course on Soil Micromorphology

ITC for Post-Graduated Soil Scientists – Universiteit Gent – Vrije Universiteit Brussel (Bélgica).

27–31 marzo 2000

ACTIVIDAD: Profesora invitada , Programa SOCRATES de intercambio de profesorado

TEMAS: Micromorfología de suelos con carbonatos y yeso. Cuantificación y análisis de imagen.

CRÉDITOS IMPARTIDOS: 1.2

12.26.

Master in Physical Land Resources

ITC for Post-Graduated Soil Scientists – Universiteit Gent – Vrije Universiteit Brussel (Bélgica).

15-18 marzo 1999

ACTIVIDAD: Profesora invitada , Programa SOCRATES de intercambio de profesorado

TEMAS: Micromorfología de suelos con carbonatos y yeso. Cuantificación y análisis de imagen.

CRÉDITOS IMPARTIDOS: 1.2

12.25.

III Curso de Postgrado: Manejo de suelos tropicales

Solsona, Centre Tecnològic Forestal del Solsonès – Dep. MACS-UdL.

2-26 mayo 2000

ACTIVIDAD: Coordinadora, Profesora

TEMAS: Génesis, características y propiedades físico-químicas de suelos tropicales

CRÉDITOS IMPARTIDOS: 1

12.24.

II Curso de Postgrado: Manejo de suelos tropicales

Solsona, Centre Tecnològic Forestal del Solsonès – Dep. MACS-UdL.

26 abril – 30 mayo 1999

ACTIVIDAD: Coordinadora, Profesora

TEMAS: Génesis, características y propiedades físico-químicas de suelos tropicales

CRÉDITOS IMPARTIDOS: 1

12.23.

Curso de Postgrado: Manejo de suelos tropicales

Solsona, Centre Tecnològic Forestal del Solsonès – Dep. MACS-UdL.

4 – 30 mayo 1998

ACTIVIDAD: Coordinadora, Profesora

TEMAS: Génesis, características y propiedades físico-químicas de suelos tropicales

CRÉDITOS IMPARTIDOS: 1

12.22.

Master in Physical Land Resources

ITC for Post-Graduated Soil Scientists – Universiteit Gent – Vrije Universiteit Brussel (Bélgica).

23-28 febrero 1998

ACTIVIDAD: Profesora invitada , Programa SOCRATES de intercambio de profesorado

TEMAS: Degradación de suelos afectados por minería y obras civiles. Suelos con yeso.

CRÉDITOS IMPARTIDOS: 0.6

12.21.

Curso de Especialización: Técnicas avanzadas en el estudio de suelos

Dep. MACS, SUIC Microscopía Electrónica, SEDAI Micromorfología i Anàlisi d'Imatges (UdL), Unidad de Suelos y Riegos – DG Aragón.

1 – 18 diciembre 1997

ACTIVIDAD: Profesora, miembro de la Comisión Docente

TEMAS: Criterios morfométricos en la descripción de láminas delgadas de suelos.

CRÉDITOS IMPARTIDOS: 0.6

12.20.

Curso de especialización: Manejo de suelos tropicales

Solsona, Centre Tecnològic Forestal del Solsonès – Dep. MACS-UdL.

7 – 18 abril 1997

ACTIVIDAD: Profesora, Coordinadora

TEMAS: Génesis, características y propiedades físico-químicas de suelos tropicales

CRÉDITOS IMPARTIDOS: 0.6

12.19.

Restauració de rius, rieres i torrents

Consell Comarcal del Maresme – Escola Universitària del Maresme, Mataró.

Abril-mayo 1997

ACTIVIDAD: Profesora

TEMAS: Hidrología de cuencas, erosión y conservación de suelos en laderas.

CRÉDITOS IMPARTIDOS: 1.0

12.18.

Curso ERASMUS: Fourth European Intensive Course on Soil Micromorphology.

Departamento de Edafología, Facultad de Ciencias, Universidad de Granada.

27 enero – 21 febrero 1997

ACTIVIDAD: Profesora

TEMAS: Micromorfología de suelos de zonas áridas

CRÉDITOS IMPARTIDOS: 0.6

12.17.

Curso: Factors del medi natural i social que determinen el desenvolupament de l'agricultura

IV Jornades de Camps d'Aprenentatge, Departament d'Ensenyament, Generalitat de Catalunya

Juneda, 25-27 junio 1996

ACTIVIDAD: Codirectora, Profesora

TEMAS: Edafología

CRÉDITOS IMPARTIDOS: 0.6

12.16.

Curso: 1. Gestió ambiental del territori, 5. Dels problemes locals als grans reptes globals

Seminari d'Educació Ambiental. Escola de Participació Ciutadana, Confederació d'Associacions de Veïns de Catalunya, La Paeria (Ajuntament de Lleida), Departament de

Medi Ambient, Generalitat de Catalunya.
Lleida, 14 – 30 novembre 1995
ACTIVIDAD: Profesora
TEMAS: Uso de la información de suelos y ambiental en la gestión territorial.
CRÉDITOS IMPARTIDOS: 0.4

12.15.

Estudi de camp dels Sòls de la Cerdanya (11^a edició)
Universitat d'Estiu – Universitat de Lleida, La Seu d'Urgell
18–22 julio 2005
ACTIVIDAD: Coordinadora, Profesora
CRÉDITOS IMPARTIDOS: 1.5

12.14.

Estudi de camp dels Sòls de la Cerdanya (9^a edició)
Universitat d'Estiu – Universitat de Lleida, La Seu d'Urgell
21–25 julio 2003
ACTIVIDAD: Coordinadora, Profesora
CRÉDITOS IMPARTIDOS: 1.5

12.13.

Estudi de camp dels Sòls de la Cerdanya.
Universitat d'Estiu – Universitat de Lleida, La Seu d'Urgell
9–12 julio 2002
ACTIVIDAD: Coordinadora, Profesora
CRÉDITOS IMPARTIDOS: 1.5

12.12.

Estudi de camp dels Sòls de la Cerdanya.
Universitat d'Estiu – Universitat de Lleida, La Seu d'Urgell
11–14 julio 2000
ACTIVIDAD: Coordinadora, Profesora
CRÉDITOS IMPARTIDOS: 1.5

12.11.

Estudi de camp dels Sòls de la Cerdanya.
Universitat d'Estiu – Universitat de Lleida, La Seu d'Urgell
19–22 julio 1999
ACTIVIDAD: Coordinadora, Profesora
CRÉDITOS IMPARTIDOS: 1.5

12.10.

Estudi de camp dels Sòls de la Cerdanya i de l'Alt Urgell.
XVII Curs d'Estiu d'Estudis Pirinencs, La Seu d'Urgell
6–9 julio 1998
ACTIVIDAD: Coordinadora, Profesora
CRÉDITOS IMPARTIDOS: 1.5

12.9.

Estudi de camp dels Sòls de la Cerdanya.

XVI Curs d'Estiu d'Estudis Pirinencs, La Seu d'Urgell

8-10 julio 1997

ACTIVIDAD: Coordinadora, Profesora

CRÉDITOS IMPARTIDOS: 1.5

12.8.

Estudi de camp de Sòls de la Cerdanya.

Universitat d'Estiu de Lleida, La Seu d'Urgell

15-17 julio 1996

ACTIVIDAD: Profesora, Coordinadora

CRÉDITOS IMPARTIDOS: 2

12.7.

Els Sòls de la Cerdanya. Estudi de camp.

XIV Curs d'Estiu d'Estudis Pirinencs – Universitat d'Estiu de Lleida, La Seu d'Urgell

17-19 julio 1995

ACTIVIDAD: Profesora, Coordinadora

CRÉDITOS IMPARTIDOS: 2

12.6.

Sòls de la Cerdanya. Estudi de camp d'aspectes medi-ambientals i d'ordenació del territori.

Universitat d'Estiu de Lleida, La Seu d'Urgell

25-29 julio 1994

ACTIVIDAD: Profesora

CRÉDITOS IMPARTIDOS: 2

12.5.

Muestreo y análisis de suelos.

Escuela de Agricultura y Ganadería "Francisco Luis Espinoza", Estelí (Nicaragua)

3-5 mayo 1995

ACTIVIDAD: Profesora

CRÉDITOS IMPARTIDOS: 0.9

12.4.

Seminario: Conservación de suelos y aguas

Escuela Internacional de Agricultura y Ganadería. Rivas (Nicaragua)

7-9 junio 1995

ACTIVIDAD: Profesora

CRÉDITOS IMPARTIDOS: 1.2

12.3.

Master en Gestió del Medi Ambient

DMACS-UdL

cursos 1993, 1994, 1995, 1997

ACTIVIDAD: Profesora

TEMAS: Rehabilitación de suelos de áreas afectadas por minería, erosión, conservación de suelos, análisis de imagen, métodos de estudio del suelo.

CRÉDITOS IMPARTIDOS: 0.6 / curso

12.2.

Curso de Especialización: Degradación de Suelos (25 h)

DMACS-UdL

17-19 marzo 1994

ACTIVIDAD: Secretaria del curso, Profesora

TEMAS: Caracterización física de suelos

CRÉDITOS IMPARTIDOS: 0.2

12.1.

VI Curso de Ordenación del Territorio: Gestión y Defensa de Sistemas Naturales

DMCS UPC

1992

ACTIVIDAD: Profesora Tutora

TEMA: Taller sobre "Estudio de la hidrología de una zona forestal afectada por minería a cielo abierto y sus posibilidades de rehabilitación (Cercs, El Berguedà)"

CRÉDITOS IMPARTIDOS: 0.2

13 CURSOS Y SEMINARIOS RECIBIDOS

13.29.

“Introducció a R”
Curs ICE – UdL
30 h, Febrer–març 2010

13.28.

“Training Course in Archaeological Soil Micromorphology”.
Institute of Archaeology, University College London.
30 h. 9–13 Noviembre 2009

13.27.

“Problem based learning (PBL) and action methods to support the learning process”.
ICE–UdL
10 h. Abril 2008

13.26.

Jornada “Web of Knowledge”
Fundación Española de Ciencia y Tecnología (FECYT) – Thomson Scientific
18 oct 2006, UdL

13.25.

“Erasmus Mundus i dobles titulacions”
Jornada Vicerectorat Relacions Internacionals i Cooperació / Vicerectorat Docència (UdL)
5 h. Universitat de Lleida, 6 abril 2006 Lleida.

13.24.

'Avaluació dels aprenentatges: Disseny i elaboració de proves objectives'.
8 h. Institut de Ciències de l'Educació, Universitat de Lleida Julio 2000, Lleida.
07/2000

13.23.

'Natural channel design principles and applications' David Rosgen , 7 h. 26 febrero
1997, Nashville, Tennessee International Erosion Control Association
26/07/1997

13.22.

Practical methods for an effective erosion and sediment control. 8 h. 28 mayo 1996,
Sitges, Barcelona. IECA – International Erosion Control Association.
28/05/1996

13.21.

'Educació de la veu: Iniciació'. 6 h. ICE – UdL
03/1996

13.20.

Restauración de suelos en zonas afectadas por incendios. 36 h. 20-25 mayo 1996, Zaragoza. CIHEAM – Instituto Agronómico Mediterráneo de Zaragoza
20/05/1996 – 25/05/1996

13.19.

Seminario sobre la situación actual y tendencias de la investigación en la erosión y conservación de suelos. Pamplona. Departamento de Proyectos e Ingeniería Rural, ETSI Agrónomos, U. Pública de Navarra.
18/09/1995 – 19/09/1995

13.18.

Seminari 'Desertificació: Aspectes Avançats'. Lleida. UNTEC – Fundació Narcís Monturiol. IX Universitat Tècnica d'Estiu de Catalunya
17/10/1995 – 18/10/1995

13.17.

I Curs de Microscòpia Electrònica de Rastreig i Microanàlisi EDS, 30 h Lleida. SUIC Microscòpia Electrònica de la Universitat de Lleida
27/06/1994 – 01/07/1995

13.16.

Curs d'introducció als recursos de la Internet. 5 h. 29 novembre 1994 Servei d'Informàtica ETSEA – UdL
29/11/1994

13.15.

Curs Pràctic de Geomorfologia Glacial , 20 h. Vielha. Institució Catalana d'Estudis Agraris
11/1993

13.14.

Curs de Formació Inicial del Professorat Universitari, 60 h. Cursos 1992-93 y 93-94, Barcelona. Institut de Ciències de l'Educació – UPC
1992 – 1994

13.13.

Restauración de cuencas mediterráneas degradadas, 120 h. Granada. Junta de Andalucía, SIA Granada
10/1992 – 11/1992

13.12.

'Surface Water Hydrology', 40 h. Interuniversity Programme in Hydrology, VUB-Vrije Universiteit Brussel, Bélgica. Qualificació: 16/20
1991 – 1992

13.11.

'Hydrological Data Analysis', 15 h. Interuniversity Programme in Hydrology, VUB-Vrije Universiteit Brussel, Bélgica. Calificación: 16/20
1991 – 1992

13.10.

'First European Intensive Course on Soil Micromorphology' , 160 h. Landbouwniversiteit Wageningen – International Soil Science Society, Subcommission B. Wageningen (Países Bajos). Calificación: 8/10.
07/05/1990 – 02/06/1990

13.9.

V Curso de Ordenación del Territorio: Impacto Ambiental en el Medio Agrario, 40 h. Escola Tècnica Superior d'Enginyeria Agrària de Lleida – Col.legi Oficial d'Enginyers Agrònoms de Catalunya. Barcelona.
02/1991 – 03/1991

13.8.

Mössbauer Spectroscopy: Applications in Geology, 15 h. Laboratory of Nuclear Physics, U.Gent (Bélgica). 1991

13.7.

Soils as a source of information about the Paleo-environment, 30 h. Laboratory of General Pedology – U Gent (Bèlgica).
09/04/1990 – 13/04/1990

13.6.

Erosión: Evaluación y actuaciones para su control. 35 h. Centro de Estudios y Experimentación de Obras Públicas (CEDEX) – MOPU, Madrid.
18/05/1987 – 30/05/1987

13.5.

Anàlisi de formes i Mètodes de Representació semàntica, y Introducció al Processament Digital d'Imatges, 35 h. Centre de Tractament d'Imatges – Universitat Autònoma de Barcelona, Bellaterra.
23/02/1987 – 28/02/1987

13.4.

IV Curso de Ordenación del Territorio, 40h. Escola Tècnica Superior d'Enginyers Agrònoms de Lleida – Col.legi Oficial d'Enginyers Agrònoms de Catalunya, Lleida.
13/10/1986 – 18/10/1986

13.3.

XIX Curso de Geología Práctica. Instituto de Estudios Turolenses, Teruel.
08/07/1986 – 20/07/1986

13.2.

El Impacto Ambiental y la Restauración de Terrenos en Minería a Cielo-Abierto, 40 h.
Fundación Gómez-Pardo (adsc. ETSI Minas de Madrid), Madrid.
16/12/1985 – 20/12/1985

13.1.

'Advanced Studies in Soil Science'. International Training Centre for Post-Graduated Soil Scientists, Universiteit Gent, Bèlgica. Calificación: The Greatest Distinction
1987 – 1988

14 BECAS, AYUDAS Y PREMIOS RECIBIDOS

14.22

"Premio Andrés Aguilar Santelices In Memoriam", emisión 2016, al libro: JC Loaiza, G Stoops, RM Poch, M Casamitjana (Eds.) 2015. Micromorfología de suelos y técnicas complementarias. Fondo Editorial Pascual Bravo, Colombia. ISBN 978-958-58510-3-0 (5.2.9). Sociedad Latinoamericana de Ciencia del Suelo.

14.21

2000
Ayudas para estancias de profesores visitantes – UdL
Profesor: **Alfred Joseph Zinck Herzog** – Int. Inst. For Aerospace Survey and Earth Sciences, Enschede – Holanda
Importe: 100.000.- pta

14.20

1999
Ayudas para estancias de profesores visitantes – UdL
Profesora: **Vera M De Melo Marcelino** – Dept. Geology and Soil Science, U Gent, Bèlgica
Importe: 91.000.- pta

14.19

1999
Ayudas para estancias de profesores visitantes – UdL
Profesor: **Samir El-Swaify** – U Hawaii at Manoa (EEUU)
Importe: 55.000.- pta

14.18

1998
Ayudas para estancias de profesores visitantes – UdL
Profesor: **Francisco Ovalles Viani** – Universidad Central de Venezuela
Importe: 262.500.- pta

14.17

2004

Primer premio del Simposio 1 Acid Sulfate Soils, al Poster 'Contemporary and relict processes in a coastal acid sulfate soil sequence: microscopic features', SuperSoil 2004: 3rd Australian New Zealand Soils Conference, Sydney, Austràlia

14.16

2003

Autorización Año Sabático (enero–diciembre 2004)

Universitat de Lleida

14.15

2003

Ajut per a estades a l'estranger

Universitat de Lleida

IMPORTE: 6240 € (Australia) y 5000 € (California)

14.14

2001

Ajuts a Projectes Bilaterals UdL – Centre de Formation Rurale de Tami (Togo)

Centre de Cooperació Internacional UdL, Fons 0.7%

IMPORTE: 3000 €

14.13**Ajut per a borses de viatges per a assistir a Congressos i altres reunions científiques**

Universitat de Lleida

IMPORTE: 33.670.– pta

Asistencia al Congreso: *3rd International Congress of the European Society of Soil Conservation.*

14.12

1999

Ajut per a projectes de cooperació internacional

Universitat de Lleida

IMPORTE: 280.000.– pta

Pla de Conservació de Sòls i Aigües al Centre de Formació Rural de Tami (Togo)

14.11

1997

Ajut per a borses de viatges per a assistir a Congressos i altres reunions científiques

Universitat de Lleida

IMPORTE: 101.290.– pta

Asistencia al Congreso: *Soil and Water Conservation Society 52nd Conference, Toronto, Canadá.*

14.10

1996

Ayuda para Programas de Doctorado de Calidad

DG Investigación Científica y Enseñanza Superior – Ministerio de Educación y Ciencia.

IMPORTE: 1.185.000.– pta

Ayuda al Programa de Doctorado de Calidad: “Ciència del Sòl: Gènesi, Ús i Conservació de Sòls”, en calidad de Coordinadora del Programa.

14.9

1996

Ajut per a la realització de Congressos i Simposis científics, humanístics i tecnològics d'especial rellevància (ARCS)

Comissionat per a Universitats i Recerca, Dep. Presidència, Generalitat de Catalunya

IMPORTE: 300.000.– pta

ARCS96-138 – Realización del *International Symposium on Soils With Gypsum*

14.8

1996

Ajut per a la realització de Congressos i Reunions Científiques

Universitat de Lleida, Vice-rectorat d'Investigació

IMPORTE: 400.000.– + ayuda complementaria 100.000.–

Realización del *International Symposium on Soils With Gypsum*

14.7

1996

Subvención Actos Acogidos al 700 Aniversari de la Universitat de Lleida

Fundació 700 Aniversari, Universitat de Lleida

IMPORTE: 562.936.– pta

Realización del *International Symposium on Soils With Gypsum* y del *Congreso de la Sociedad Española de Ciencia del Suelo*

14.6

1989 – 92

Beca Formación Personal Investigador

Suelos yesosos del Pla d'Urgell: Características y propuestas de manejo.

Ministerio de Educación y Ciencia, Ref. PG89 36971988

14.5

1987–89

Becas de Intercambio con la Comunidad Flamenca

Ministerio de Asuntos Exteriores

Octubre 87 – Junio 88 y Septiembre 88 – Mayo 89

14.4

1989

Ajut per a estades de curta durada a l'estranger

IMPORTE: 295.000.- pta

Beca CIRIT (EE89) – Comissió Interdepartamental de Recerca i Innovació Tecnològica

Estancia de 3 mesos en la Universidad de Gante (Bélgica)

julio–septiembre 1989

14.3 ver 5.1.1.

1986–87

Ajuts a treballs de terminologia catalana

CIRIT – Comissió Interdepartamental de Recerca i Innovació Tecnològica

Realización de un léxico de edafología en catalán con equivalencias en castellano, inglés y francés. (en equipo) – DMCS y Centre de Llengües i Terminologia, UPC

14.2

1985–86

Beca–Colaboración

Subdirección General de Becas y Ayudas al Estudio (MEC)

Instalación de un pluviógrafo y de aparatos de medida de la erosión

DMCS–UPC

14.1

1983–84, 84–85 y 85–86

Becas de curso

Instituto Nacional de Asistencia y Promoción del Estudiante (MEC)

Cursos de Adaptación, Cuarto y Quinto de Ingeniería Agronómica.

ETSE Agrònoms Lleida, UPC

15 ACTIVIDAD DE GESTIÓN

15.1.

Secretaria académica del Departament de Medi Ambient i Ciències del Sòl, UdL (1998–2001)

15.2.

- Miembro electo del Claustro de la Universitat de Lleida por el DMACS (1999–2003)
 - Miembro electo de la Comisión de Estudios de la ETSEA – UdL (1994–97, 1998–2001)
-

15.3.

- Miembro de la Junta y del Consejo de Departamento de Medi Ambient i Ciències del Sòl, UdL (1995–2001)
- Coordinadora de la Comisión Académica del Departamento de Medi Ambient i Ciències del Sòl, UdL (2005–2007)

15.4. **ver 3.3. d-e y 14.10.**

Coordinadora del **Programa de Doctorado Interuniversitario de Calidad: *Ciencia del Suelo: Génesis, Uso y Conservación de Suelos*** (Universitat de Lleida, Universitat de Barcelona, Universitat Autònoma de Barcelona), 1996–98

15.5.

Responsable de las **Pruebas de Acceso a la Universidad en Cataluña** – Oficina de Coordinació de les PAU: Materia *Ciencias de la Tierra y del Medio Ambiente* (materia optativa de modalidad en el Bachillerato LOGSE), 2001–2004

15.6.

Sub–Coordinadora de la materia *Ciencias de la Tierra y del Medio Ambiente* (materia optativa de modalidad en el Bachillerato LOGSE) de las **Pruebas de Acceso a la Universidad en Cataluña** – Oficina de Coordinació de les PAU, 2004–2006

15.7. **Máster Interuniversitario en Gestión de Suelos y Aguas:** Responsable, coordinación interuniversitaria y elaboración del programa en el marco de estudios de postgrado (EEES) de la UdL. 2005–2009, 2009–2019

15.8.

Coordinación del área **Tecnología del Medio Ambiente** en los programas de movilidad Sócrates – Erasmus de la ETSEA – UdL (1998–2002)

15.9.

Responsable SEDAI (Servicio Departamental de Ayuda a la Investigación): **Laboratori Micromorfologia i Anàlisi d'imatges**, UdL (1992 – 2008)

15.10.

Responsable del Grupo de Investigación de la UdL: **Uso del Territorio: Bases para la Gestión de Suelos y Aguas** (2001–2004)

15.11.

Participante en el **Programa Institucional de Cooperación entre las universidades de Bosnia y Hercegovina y las universidades catalanas** – DG Recerca, Generalitat de Catalunya. Acogida del profesor Mihajlo Markovic de la U. Banya Luka. (1998)

15.12.

Directora del Departamento de Medio Ambiente y Ciencias del Suelo, UdL
Marzo 2007– Mayo 2009

15.13

Vicepresidenta del Consejo de Directores de Departamento de la UdL
Marzo 2007– Mayo 2009

15.14

Miembro del Consell de Govern de la UdL
Septiembre 2008 – Mayo 2009

15.15

Responsable del Servicio de Micromorfología y Análisis de Imagen de los Servicios Científico-Técnicos de la UdL

2005- actual

15.16

Participante en el EU Tempus Project 159188- TEMPUS-1-2009 “Environmental Curricula at Agricultural Universities” ENAGRA.

2009-actual

16 OTROS MÉRITOS

16.1 Representaciones nacionales e internacionales

16.1.1.

Vicepresidenta de la Sociedad Española de la Ciencia del Suelo (1999 - 2008)

16.1.2.

Vocal de la Secció de Sòls de l'ICEA - Institució Catalana d'Estudis Agraris (1999 - 2008)

16.1.3.

Representante del DURSI en el Consell de Direcció del CREA. DURSI - Departament d'Universitats, Recerca i Societat de la Informació de la Generalitat de Catalunya. (1998-2004)

16.1.4.

Miembro de la Sub-Division A: Weathering, Soil mineralogy and micromorphology. Soil Science Section, European Geophysical Union (2005-actual)

16.1.5.

Vicepresidenta de la Comisión de Morfología y Micromorfología de Suelos de la Unión Internacional de la Ciencia del Suelo (IUSS), 2006-2010.

16.1.6.

Presidenta de la Comisión de Morfología y Micromorfología de Suelos de la Unión Internacional de la Ciencia del Suelo (IUSS), 2010-2014; 2017-2018.

16.1.7.

Presidenta del Panel Técnico Intergubernamental de Suelos (Alianza Mundial de Suelos, FAO), y una de los 5 representantes por Europa, 2018-2021.

16.1.8.

Miembro del Advisory Committee del World Association of Soil and Water Conservation (WASWC). 2020-2022

16.1.9.

Miembro honoraria de la International Soil Science Society (2020)

16.1.10.

Miembro de l'Institut d'Estudis Catalans, secció de Ciències i Tecnologia (2020)

16.2 Pertenenca a comités científicos y comités editoriales

16.2.1.

Miembro del Grupo de Investigación Consolidado “Medi Ambient, Sòls, Aigües i Residus Orgànics”, Direcció General de Recerca de Catalunya, n. expediente 2005SGR00433, convocatoria SGR 2005.

16.2.2.

Miembro del Grupo de Investigación Consolidado “Medi Ambient, Sòls, Aigües i Residus Orgànics”, Direcció General de Recerca de Catalunya, convocatorias:

I Pla de Recerca de Catalunya (1996)	6053-UL-1
II Pla de Recerca de Catalunya (1997)	4011-UL-04
III Pla de Recerca de Catalunya (2001)	2001SGR00312

16.2.3

Miembro del Comité de redacción de Edafología – Revista de la SECS N.4 (Octubre 98)

16.2.4.

Miembro del Comité Científico del Vaciado del Embalse Joaquín Costa, CHE Confederación Hidrográfica del Ebro (1995–1997)

16.2.5.

Revisora ANEP – Agencia Nacional de Evaluación y Prospectiva

16.2.6.

Consultora Center or Australian Forensic Soil Science (Australia)

16.2.7.

Miembro de la red temática GIRA “Recursos Ambientales” UB–UAB–UdG–UdL. DG Recerca, Generalitat de Catalunya (1997)

16.2.8.

Miembro del Comité Asesor para la redacción del Proyecto “Mapa de Suelos de Cataluña a escala 1:25 000”, Institut Geològic de Catalunya / Institut Cartogràfic Catalunya

16.2.9.

Miembro del Grupo de Investigación Reconocido con financiación “Sòls i Aigües”, AGAUR–Agència de Gestió d’Ajuts Universitaris i de Recerca, n. expedient 2009–SRG633, 2009–2013.

16.2.10.

Miembro del Grupo de Investigación Reconocido “Sòls i Aigües”, AGAUR–Agència de Gestió d’Ajuts Universitaris i de Recerca, n. expedient SGR 2014–2016 – 183

16.2.11.

Miembro del Grupo de Investigación Reconocido “Sòls i Aigües”, AGAUR–Agència de Gestió d’Ajuts Universitaris i de Recerca, n. expedient SGR 2017–2019 – 1673

16.2.12.

Miembro del Advisory Committee del World Association of Soil and Water Conservation (WASWC). 2020–2022

16.3 Otros méritos, circunstancias y actividades

16.3.1.

4 tramos de investigación (1989 – 2000, 2001–2006, 2007–2012, 2013–2018)

16.3.2.

6 tramos docentes (1989 – 94, 94 – 99, 99 – 04, 04–09, 09–14, 15–19)

16.3.3.

Certificado de la Actividad Docente, convocatoria UNI/3130/2005
Agència per a la Qualitat del Sistema Universitari a Catalunya. Feb 2007

16.3.4. (1)

Evaluación favorable de la Actividad Docente del Profesorado, Convocatoria 2004 DURSI (Departament d’Universitats, Recerca i Societat de la Informació). Periodo 1999–2004.
Puntuación obtenida: 77/100

16.3.4. (2)

Evaluación favorable de la Actividad Docente del Profesorado, Convocatoria 2010 (UdL).
Periodo 2004–2009.

16.3.5.

Certificado valorativo del Departament de Medi Ambient i Habitatge (Generalitat de Catalunya) sobre la colaboración UdL– DMAH en rehabilitación de suelos afectados por minería en el bajo Segre, desde 1997.

16.3.6.

Certificado valorativo del Departament d’Agricultura, Ramaderia i Pesca (Generalitat de Catalunya) sobre la colaboración en cartografía, evaluación, diagnóstico y caracterización hidrológica de suelos en el marco del proyecto del Mapa de Suelos de Cataluña.

16.3.7.

Carta valorativa certificada, de la Tesis Doctoral de RM Poch, por el Dr. Robert Brinkman (FAO).

16.3.8.

Acreditación Nacional para concurrir a concursos de acceso al cuerpo de Catedráticos de Universidad. 2–marzo–2011.

16.3.9.

Miembro de las siguientes sociedades científicas:

Sociedad Española de Ciencias del Suelo
Sociedad Española de Ciencias Forestales

Institució Catalana d'Estudis Agraris
European Geosciences Union
European Society of Soil Conservation
World Association of Soil and Water Conservation (life member)

16.3.10.

Miembro fundador y tenor del Cor de Cambra Enric Granados de Lleida
(<http://www.ccaeg.org/>)

16.3.11

Entrenadora del equipo de la Sociedad Española de la Ciencia del Suelo en el **International Field Course and Soil Judging Contest**, 1-5 sept 2015 en Gödöllö (Hungría), consiguiendo el 2º premio global, el 4º premio por equipos y Andrés García (miembro del equipo) el 2º premio individual.

16.3.12

Entrenadora del equipo de la Sociedad Española de la Ciencia del Suelo en el **International Field Course and Soil Judging Contest**, ago 2018 en Rio de Janeiro (Brasil), consiguiendo el 3r premio global, el 3r premio por equipos y Alberto Lázaro (miembro del equipo) el 3r premio individual.

16.4 Idiomas

<i>Idioma</i>	<i>Hablo</i>	<i>Leo</i>	<i>Escribo</i>
Catalán (lengua materna)	Bien	Bien	Bien
Español	Bien	Bien	Bien
Inglés	Correctamente	Correctamente	Correctamente
Francés	Correctamente	Correctamente	Correctamente
Neerlandés	Correctamente	Regular	Regular
Alemán	Regular	Regular	Regular

Certificados de lenguas:

- Nivell Català: Nivell d'acreditació lingüística de llengua catalana pel PDI (octubre 2009)
- Nederlands: Elementare Kennis
- Inglés: TOEFL
- Alemán: Goethe Zertifikat B1



CURRICULUM VITAE (CVA)

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

Part A. PERSONAL INFORMATION

CV date	April 2022
---------	------------

First name	Agustín		
Family name	Merino García		
Gender (*)		Birth date (dd/mm/yyyy)	
Social Security, Passport, ID number			
e-mail	Agustin.merino@usc.es	URL Web https://www.uxafores.com/	
Open Researcher and Contributor ID (ORCID) (*)		0000-0003-3866-7006	

(*) Mandatory

A.1. Current position

Position	Full Professor		
Initial date	2020		
Institution	Universidad de Santiago de Compostela		
Department/Center	Soil Science and Agricultural Chemistry	Escuela Politécnica Superior de Ingeniería	
Country	España	Teleph. number	982823120
Key words	Agri-food waste, Soil organic matter, Soil GHG emissions, Soil restoration, Phosphorus		

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

Period	Position/Institution/Country/Interruption cause
1994-1995	Human Capital Mobil. Researcher/Un. Göttingen/ Germany
1996- 1998	Assistant teacher/USC/Spain
1998-2020	Professor
2020-	Full Professor

A.3. Education

PhD, Licensed, Graduate	University/Country	Year
Graduate in Biology	University of Santiago de Compostela	1988
PhD Soil Science	Uni. Santiago de Compostela +Uni. Göttingen	1993

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

General indicators of quality of scientific production

Number of six-year terms (sexenios): 4 (Last one in 2016)

Number of "Transfer" six-year terms: 1 (1998-2003)

Thesis supervision: 10 (PhD), 20 (Master), 35 (Degree)



Scopus Author ID: 7203082676 h-index: 29
Number of publications JCR: 85

Research areas: soil restoration, capture of C in ecosystems, advanced techniques for studying organic matter and phosphorus.

Experience in implementation of circular economy: Responsible for the biomass ash valorization program for the sustainability of forest plantations, carried out with more than 6 Spanish national companies (FINSA, ENCE, NORVETO, AGMI, TABLICIA, TAFIBER) under a Circular Bioeconomy. 3 National project and 3 contracts funded.

Research projects as coordinator: National: 12 projects. UE projects: 4. EU fellowship: 1 Human Capital and Mobility Fellowship (Post-doctoral stay)

Knowledge transfer: More than 30 contracts with companies (Sologas, FINSA, ENCE, ENDESA, NORVENTO, XILOGA, Xunta de Galicia, CIS MADERA).
Member of the Biomass and Agroenergy Network.

Management experience

Former Deputy Vice-Chancellor for Research (USC)
Former Vice-Rector of International Relations (USC)
Member of the Spanish Ministry, as Bolonian Team Expert (2011-2012)
Coordinator of the International Doctorate Program in Agriculture and Environment.
Subject editor (soil and nutrition) in the European Journal of Forest Research (Q1)

Part C. RELEVANT MERITS

C.1. Publications

1. Rey-Salgueiro, L.; Omil, B.; Merino, A.; Martínez-Carballo, E.; Simal-Gandara, J. (2016). Organic pollutants profiling of wood ashes from biomass power plants linked to the ash characteristics. *The Science of Total Environment*, 544, 535-543.
2. Campo J.; Merino A. (2016). Variations in soil carbon sequestration and their determinants along a precipitation gradient in seasonally dry tropical forest ecosystems. *Global Change Biology*, 22, 1942-1956.
3. Merino, A.; Omil B.; Hidalgo C; Etchevers JD, Balboa MA (2017). Characterization of the organic matter in fly ash and mixed wood ash to assess its recalcitrance in agricultural applications. *Land Degradation and Development*, 28, 2166–2175.
4. Santín C., Doerr, S.H., Merino, A.; Bucheli T. D.; Bryant, R.; Ascough, P.; Gao X.; Masiello, C. A. (2017). Carbon sequestration potential and physicochemical properties differ between wildfire charcoals and slow-pyrolysis biochars. *Scientific Reports*, 7, 11233.
5. Rey-Salgueiro, L.; Martínez-Carballo, E.; Merino, A.; Vega, J.A.; Fonturbel, M.T.; Simal-Gandara, J. (2017). Polycyclic aromatic hydrocarbons in soil organic horizons depending on the soil burnt severity and type of ecosystem. *Land Degradation and Development*, 29, 2112-2123.
6. Merino A.; Jiménez E.; Fernández, C.; Fontúrbel, M. T.; Campo, J.; Vega, J.A. (2019). Soil organic matter and phosphorus dynamics after low intensity prescribed burning in woodlands and shrublands. *Journal of Environmental Management*, 234, 214–225.
7. Hidalgo, C.; Merino, A.; Osorio-Hernández, V.; Etchevers, J.; Figueroa, B.; Limon,A.; Aguirre, E. (2019). Physical and chemical processes determining soil organic matter dynamics in managed Vertisols in semi-arid areas. *Soil & Tillage Research*, 194, 104348.
8. Kurganova, I.; Merino, A.; Lopes de Gerenyu, V.; Barros, N.; Kuzyakov, Y. (2019). Climate dependent mechanisms of carbon sequestration and stabilization by restoration of arable soils after abandonment. *Geoderma*, 354, 113882.
9. Campos, P., Miller, A. Z., Knicker, H., Costa-Pereira, M. F., Merino, A., & De la Rosa, J. M. (2020). Chemical, physical and morphological properties of biochars produced from agricultural residues: Implications for their use as soil amendment. *Waste Management*, 105, 256-267.



10. Albuquerque, A. R., Angélica, R. S., Merino, A., & Paz, S. P. (2021). Chemical and mineralogical characterization and potential use of ash from Amazonian biomasses as an agricultural fertilizer and for soil amendment. *Journal of Cleaner Production*, 295, 126472.

C.2. Congress

Congress organized

1. Managed forests in future landscapes. Coordinador. Internacional. Santiago, may 2011
2. Ecological restoration: education, training, communication and opportunities for employability. Coordinator. SERE 2018 Restoration in the Era of Climate Change. Reykjavik, 09/2018.
3. Encuentro iberoamericano de formadores en ciencias agrícolas y medioambientales. Funding: Xunta de Galicia. 10/2014.
4. Landcare for the future: the meeting point for educators and students-Summer Course. Funding: Erasmus + and USC. 2018.
5. Cambio Climático e Investigación. Funding: Gobierno de Guatemala. 10/2015. PI: A. Merino. 10.000 Eu

C.3. Research projects

1. Estudio de la estabilización del carbono en suelos agrícolas reforestados (AGL2009-13400-C05-04). Funding: Min. Sci. & Inn. 01/01/2010 31/12/2012. PI: A. Merino. 58.080 Eu.
2. Gestión y Producción Sostenible de Biorrecursos- Agrupación estratégica BioReDes (ED431E 2018/09). Funding: Xunta de Galicia. 2018- 2020. PI: P. Martínez. 405.759 Eu
3. Biochar y cenizas de biomasa. Estrategias de mitigación y adaptación de masas forestales al cambio climático (RTA20012-00048-00-00). Funding: INIA. 1/05/13-30/04/15. PI: N. Gartzia-Bengoetxea (NEIKER). 110.922 Eu
4. Stock de carbono en los suelos de España: respuesta al cambio climático y al cambio de uso (CGL2015-71958-REDT). Funding: Min. Sci. & Inn (“redes de excelencia”). PI: Pere Rovira 2012-2014. Centre tecnologic forestal de Catalunya. 30.000 Eu.
5. Carbono, nutrimentos edáficos, bienes ecosistémicos asociados y modelos de simulación en sistemas agroforestales de Veracruz, México. Funding: Universidad Autónoma de Chapingo, México. 2012-2014. PI: E. Valdés (Un. Aut. Chapingo). 35.000 euros
6. Construcción de suelos artificiales a partir de la reutilización de residuos generados por la ciudad de México como una alternativa urbana Sostenible. Funding: Ciudad de México. 1/08/2016-1/07/ 2017. PI: Bruno Chavez-Vergara (UNAM, México). 50.000euros
7. C-in and C-outputs, rates and mechanisms of C-sequestration and C-stabilization of post-agrogenic soils – exemplified by Luvisol chronosequences of Russia. Funding: German Research Foundation (DFG 652 Research Projects 171/27-1). 2016-2019. PI: Irina Kurganova (Russian Science Academy and J. Kuzyakov (Un. Göttingen, Germany). 215.000 Eu
8. Climate smart use of Norwegian Organic soils (MYR) (no.281109). Funding: Resarch Council of Norway. 2017-2022. PI: Hanna Silvennoinen (NIBIO). 300.000 Eu.
9. Carbon sequestration from wildfires? Quantifying the role of pyrogenic carbon (RPG-2014-095). Funding: The Leverhulme Trust. 5/2014-5/2019. PI: Stefan Doerr (Swansea University, UK). 297.701 Eu
10. Vulnerabilidad integral de los sistemas forestales frente a incendios: implicaciones en las herramientas de gestión forestal “VIS4FIRE” (RTA2017-00042-C05-01). Subproyecto 2. Funding: INIA. 1/01/2018-31/12/2020. PI: M.T. Fonturbel (CIF Lourizán). 121.000 euros

C.4. Contracts, technological or transfer merits (Registered Software):

1. Realización de un estudio de mercado asociado a la valorización y a la comercialización de cenizas combustión de plantas de transformación de biomasa forestal (2011-CE408) Funding: Norvento S.L and Xunta de Galicia. 22/12/2011 a 31/01/2011. PI: A. Merino. 25.440 Eu.
2. Revalorización de cenizas de biomasa forestal mediante la instalación de una planta piloto para la elaboración de fertilizantes específicos de alta calidade (2012-CE062) Entidad



- financiadora: Norvento S. L and Xunta de Galicia. 01/01/2012 a 31/10/2013. PI: A. Merino. 27.538 EU.
3. Aplicación de los residuos de la industria del papel y de neumáticos fuera de uso para la construcción de terraplenes ecológicos aligerados y otros materiales de construcción-PANTERA (2013-CE118). Funding: ENCE, XILOGA + CYE + CDTI- MINECO- Feder-Interconecta). 22/10/2013 a 31/12/2014. PI: A. Merino. 94.001 Eu.
 4. Generación de fertilizantes a partir de cenizas de biomasa. Funding: ENCE; FEADER-Xunta de Galicia. 1-9-2013/31-08-2015. PI: A. Merino. 124.455 euros
 5. Elaboración de informes de canteras para planificar la restauración mediante la aplicación de tecnosuelos (2015-CE143). PI: A. Merino. Funding: XILOGA. 12/2014-/06/2015. 16.000 Eu.
 6. Sistema portátil de generación termoeléctrica por gasificación de biomasa (pyrogaz). Funding: Norvento, S.L. + Allarluz CONECTA PEME. 07/2016-/03/2019. 33.150 Eu.
 7. Biorestaura: Proyecto de optimización del proceso de elaboración de substratos orgánicos para la restauración de terrenos marginales (2016-CE291). Funding: Feder-Interconecta + Xiloga.. 15/08/2016- 31/10/2017. PI: A. Merino 45000 Eu.
 8. Investigación nos parques naturais sobre captación de CO2 e NO2 por diferentes cultivos para contribuir a mitigar o Cambio Climático (2017-CP089) Funding: Xunta de Galicia. 10/08/2017-01/12/2017. PI: A. Merino. 41.322 Eu.
 9. Convenio de colaboración para el desarrollo del proyecto de formación medioambiental en la escombrera de As Pontes (2017-CL003) Funding ENDESA. 03/05/2017-31/12/2017. PI: A. Merino. 33.275 Eu.
 10. Composición química de los purines de diferentes explotaciones de ganado bovino y porcino de las comarcas de Deza y Terra Chá. 1/21-12/2021. Funding SOLOGAS-FEUGA. PI: A. Merino. 23.000 Eu.



Parte A. DATOS PERSONALES

Fecha del CVA

05/07/2022

Nombre y apellidos	M FRANCISCA ALBA SÁNCHEZ		
DNI/NIE/pasaporte		Edad	
Núm. identificación de investigador	Researcher ID	E-7927-2010	
	Código Orcid	http://orcid.org/0000-0003-0387-1533	

A.1. Situación profesional actual

Organismo	Universidad de Granada		
Dpto.	Dpto. de Botánica		
Dirección	Facultad de Ciencias. Av. Fuentenueva, s/n. 18071. Granada		
Teléfono	+34958248815	correo electrónico	falba@ugr.es
Categoría profesional	Catedrática de Universidad	Fecha inicio	05/07/2022
Esp. cód. UNESCO	241603 – Palinología; 241710 – Paleobotánica; 241713 – Ecología vegetal; 241791 - Flora Mediterránea		
Palabras clave	<i>Biología; Biogeografía; Fitogeografía; Paleobotánica; Palinología; Cambio climático; Estado y tendencias de la biodiversidad; Causas y mecanismos de la pérdida de biodiversidad; Flora; Ecología vegetal; Impacto antropogénico en ecosistemas</i>		

A.2. Formación académica

Licenciatura/Grado/Doctorado	Universidad	Año
Lic. Ciencias Biológicas	Universidad de Granada	1992
Dra. Ciencias Biológicas	Universidad de Granada	1997
Posdoctoral Palinología	Université de Montreal (Canadá)	1999

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

- I. **3 SEXENIOS** (ANEP): 2005-2010; 2011-2016; Transf. del conocimiento 2002-2017
- II. **JCR artículos: 62 JCR; 35** en Q1 y Q2
- III. **H index: 24 Scopus; 32 Google Scholar citation; 22 WOS-clarivate analytic**
- IV. **Citas totales: 1454 Scopus; 3735 Google Sc citation; 1324 WOS clarivate analytic**
- V. **Citas totales en los últimos 5 años: 804 Scopus; 1659 Google Sc; 774 WOS**
- VI. **Promedio de citas por año en los últimos 5 años: 161 Scopus; 332 Google Sc; 155 WOS**
- VII. **Dirección de tesis doctorales y otros: 3 Tesis defendidas** (S. Sabariego, C. De Linares, D. Nieto-Lugilde), 1 Tesis en curso. 10 TFM's, 7 TFG's.

Parte B. RESUMEN LIBRE DELCURRÍCULUM (máximo 3500 caracteres)

Intereses: Mis intereses giran en torno a la "Paleobiología de la Conservación", disciplina que intenta aplicar los conocimientos obtenidos con el registro fósil para abordar problemáticas relacionadas con la conservación de la biodiversidad actual. Las líneas desarrolladas son fundamentalmente "Detección de refugios glaciares/interglaciares de coníferas del Mediterráneo Occidental", "Efectos del cambio global y cambio climático sobre la flora y vegetación mediante el uso de modelos de distribución de especies", "Cuantificación de la vegetación en el pasado", "Sistemas montañosos como centinelas del cambio global" y "Arqueobiología".

Logros: Hemos detectado refugios cuaternarios y migración altitudinal/latitudinal de especies en periodos climáticos favorables, de taxones relictos tales como *Abies pinsapo*, *Cedrus atlantica*, *Argania spinosa* usando conjuntamente registro fósil y MDEs. He obtenido series paleoclimáticas para la Península Ibérica y Norte de África usando polen fósil/polen



actual con técnicas de Análogos modernos y similares, detectando eventos climáticos abruptos tales como eventos Heinrich, Oldest y OlderDryas, 8.2, 4.2, Periodo Cálido Medieval y la Pequeña Edad de Hielo. Nuestro equipo ha revelado la existencia de especies vegetales en periodos pre-antrópicos en la P.I. anteriormente identificados como especies introducidas por acción antrópica (*Pinus pinaster*, *Castanea sativa*).

Investigación: Hasta la fecha he publicado un total de 150 documentos, entre los que cabe destacar 62 artículos en revistas JCR-SCIE. He liderado 7 proyectos de investigación en el ámbito de la paleoecología, entre ellos destaco tres: a) *MED-Refugia: "Refugios interglaciales en áreas montañosas del Mediterráneo Occidental. Implicaciones para la conservación de los bosques montanos de coníferas Ref. RTI2018/101714-B-I00"*, Agencia Estatal de Investigación (AEI) 169.400 €, b) *OroMed-Refugia "Long-term drivers of adaptive capacity in Mediterranean conifers under global change: interglacial mountain refugia matter. Ref. P18-RT- 4963. Junta de Andalucía. 108.292,00 €* y c) *RELICFLORA Paleobiogeografía y conservación de Abies pinsapo y Cedrus atlantica: Dos especies de la flora relictada del Mediterráneo Occidental" Ref: RNM-7033" 155.582,85 €* Soy la coordinadora del grupo PAIDI RNM-110- Biología, biosistemática y taxonomía de la flora vascular.

Desde 1992 he desarrollado mi línea, la palinología, en el marco de numerosos proyectos del Plan Nacional (PB92-0814-C04-03; AMB97-0457-C07-04; BOS2002-03474; GGL2006-12648-CO3-02), Proyectos de Excelencia de la Junta de Andalucía (P06-RNM-02034), o en el V Programa Marco de la Unión Europea (SPRING -UE- C26811). Mis conocimientos en palinología me permitieron colaborar más adelante con grupos de Filogeografía y Conservación de Flora del Mediterráneo, a través del Proyecto CGL2010-16357 del Plan Nacional I+D+i. Así como en proyectos relacionados con la Paleoecología y Arqueobotánica dentro del Plan Nacional I+D+i, Parques Nacionales, Programa Consolider (HAR2008-06477-C03-03/HIST; CGL2011-30512-C02-01; REF.083/2009; Orden ARM/1498/2009; CSD2007-00058); o en Programas europeos con varios países socios, tales como 1) *CRC* (Collaborative Research Center Project funding programme of German Gouvermen) o 2) *MISTRALS*, programa internacional de investigación interdisciplinar que intenta comprender el funcionamiento medioambiental en la cuenca mediterránea bajo la presión antrópica y el cambio global. 3) Colaboro estrechamente con los miembros del proyecto *VULPES VULnerability of Populations under Extreme Scenarios (2016-2021)* en el marco H2020, en relación a los sistemas montañosos como centinelas del cambio Global. 4) Dr. Matthew Fitzpatrick, Appalachian Laboratory del University of Maryland Center. 5) Dr. Rachid Cheddadi, Instituto de Ciencias de la Evolución en Montpellier (Universidad de Montpellier II, Francia), 6) Dr. Basil A. S. Davis, University of Lausanne, (UNIL) coordinador de Euroasian Modern Pollen Database EMPD-2 se ha publicado en la revista *Earth System Science Data* (IF: 9.89); 7) LandCover6k de Panel Past Global Changes (PAGES).

En el marco de los proyectos mencionados anteriormente he podido proponer nuevas hipótesis paleofitogeográficas, medidas de conservación, reinterpretación de dinámicas de especies vinculadas a estudios de lluvia polínica, reconstrucciones paleoclimáticas en el Mediterráneo Occidental, etc.

Parte C. MÉRITOS MÁS RELEVANTES (ordenados por tipología)

C.1. Publicaciones (máximo 10)

A. Izdebski; P. Guzowski; R. Poniat...Alba-Sánchez F. (14/60 Authors)... A. Masi*^{CA} (2022) Big Data Palaeoecology reveals significant variation in Black Death mortality in Europe. *Nature Ecology and Evolution*. doi.org/10.21203/rs.3.rs-581474/v1.

González-Hernández, A.; Nieto-Lugilde, D.; Peñas, J. Alba-Sánchez, F.*^{CA} (2021) Lean Pattern in an Altitude Range Shift of a Tree Species: *Abies pinsapo* Boiss. *Forests* 12(11), 1451. Doi.org/10.3390/f12111451.

Alba-Sánchez, F. Abel Schaad, D.; López-Sáez J.A.; Sabariego-Ruiz S.; Pérez-Díaz S.; Luelmo-Lautenschlaeger R.; Garrido-García JA (2021). Early anthropogenic change in



western Mediterranean mountains (Sierra Nevada, SE Spain). *Anthropocene*. IF: 3.390. Q1 (43/200) Geosciences, Multidisciplinary.

López-Sáez, J.A., Carrasco, R.M., Turu V., Ruiz-Zapata Blanca, Gil M.J., Luelmo-Lautenschlaeger R., Pérez-Díaz S. Alba-Sánchez F., Abel-Schaad D, Ros X., Pedraza J. (2020). Late Glacial-early Holocene vegetation and environmental changes in the western Iberian Central System inferred from a key site: The Navamuño record, Béjar range (Spain). *Quaternary Science Reviews* 230:106167. IF: 4.641. D1-Q1 (5/50) Geography, Physical.

Basil A. S. Davis...Alba-Sánchez F.,...Marcelina Zimny (2020) The Eurasian Modern Pollen Database (EMPD), Version 2. *Earth System Science Data* 12, 2423–2445, 2020 IF: 10.951. D1-Q1 (2/196) Geosciences, Multidisciplinary.

Pinaya J. ... Alba-Sánchez F., Zheng Z., de Oliveira P. (2019). Brazilian montane rainforests expansion induced by Heinrich Stadial 1 event. *Scientific Reports* 9:17912. IF(2018) 4.011. Q1 (15/69) Multidisciplinary Sciences.

Alba-Sánchez, F., López-Sáez, J. A., Abel-Schaad, D., Sabariego Ruiz, S., Pérez-Díaz, S., González-Hernández, A., & Linares, J. C. (2019). The impact of climate and land-use changes on the most southerly fir forests (*Abies pinsapo*) in Europe. *The Holocene*, 29(7), 1176–1188. IF: 2,547 Q2 (Geosciences, Multidisciplinary).

Abel-Schaad, D., Iriarte, E., López-Sáez, J. A., Pérez-Díaz, S., Sabariego Ruiz, S., Cheddadi, R., & Alba-Sánchez, F. (2018). Are *Cedrus Atlantica* forests in the Rif Mountains of Morocco heading towards local extinction? *The Holocene*, 28 (6): 1023-1037. IF: 2,419. Q2 (Geosciences, Multidisciplinary).

Alba-Sánchez F., JA López-Sáez, D Nieto-Lugilde, JC Svenning (2015). Long-term climate forcings to assess vulnerability in North Africa dry argan woodlands. *Applied Vegetation Science* 18 (2), 283-296. IF: 2.308. Q1 (Forestry).

Alba-Sánchez, F., López Sáez, J.A., Benito De Pando, B.; Linares, JC, Nieto-Lugilde, D. & López-Merino, L. (2010). Past and present potential distribution of the Iberian *Abies* species: a phytogeographic approach using fossil pollen data and niche-based models. *Diversity and Distributions* 16: 214-228. IF: 4.248. Q1 (Biodiversity Conservation).

C.2. Proyectos (máximo 5-7)

Interglacial refugia in Western Mediterranean Mountains. Implications for montane conifers conservation (Med-Refugia) RTI2018-101714-B-I00. Agencia Estatal De Investigación Ministerio de Ciencia, Innovación Y Universidades. Proyectos De I+D+I «Retos Investigación». [IP: M. Francisca Alba Sánchez](#). 2019-2021. Financiación: 169.400 €

Long-term drivers of adaptive capacity in Mediterranean conifers under global change: interglacial mountain refugia matter (OroMed-Refugia). P18-RT- 4963. Junta de Andalucía. [IP: M. Francisca Alba Sánchez](#). 2020-2022. Financiación: 108.292,00 €

Sostenibilidad y Conservación de los Servicios ecosistémicos en bosques mediterráneos de *Abies pinsapo*: una perspectiva paleoecológica (RelicFlora 2) Ref. B-RNM-404-UGR18. Proyectos De I+D+I En El Marco Del Programa Operativo Feder Andalucía 2014-2020. [IP: M Francisca Alba Sánchez](#). 2020-2021. Financiación: 19.650 €

Paleobiogeografía y Conservación de *Abies pinsapo* Boiss. y *Cedrus atlantica* (Endl.) Carrière: Dos especies de la Flora Relicta del Mediterráneo Occidental (RelicFlora) P11RNM-7033. Proyectos de Investigación de Excelencia de la Junta de Andalucía. [IP: M Francisca Alba Sánchez](#). 2013-2018. Financiación: 155.582,85 €

OUR WAY TO EUROPE: Culture-Environment Interaction and Human Mobility in the Late Quaternary (CRC 806)

- *Project C1: Continuity or Discontinuity? Patterns of Land Use and Climatic Changes in the Late Pleistocene of the Iberian Peninsula*



- *Project C2: Early Holocene Contacts between Africa and Europe and their Palaeoenvironmental Context*
IP: Dr. Jürgen Richter (University of Cologne, German Government (Germany). University of Cologne (Alemania). Investigadora: [M Francisca Alba Sánchez](#). Financiación: 10,06 Millones € 2009-2021.

Paléomex-Transect Magreb (Paleo Mediterranean Experiment): Étude des Relations Climat-Sociétés-Environnement au Cours de L'Holocène en Méditerranée. Organismo: Meta-Programa MISTRALS (Mediterranean Integrated Studies at Regional and Local Scales). C.N.R.S. (Centre National de la Recherche Scientifique), Francia. Université Lyon-2 y Université Montpellier-2 (Francia). IPs: Jean François Berger y Laurent Dezileau Investigadora: [M Francisca Alba Sánchez](#). Fechas: 2015-2020. Financiación: 1 Millón € Partner countries: France, Tunisia, Morocco and Spain

Dinámica Glacial, Clima y Vegetación en el Parque Nacional de Ordesa Monte Perdido durante el Holoceno (Referencia 083/2009; Orden Arm/1498/2009) Ministerio de Medio Ambiente y Medio Rural Y Marino (Organismo autónomo Parques Nacionales). Instituto Pirenaico De Ecología, Csic, Zaragoza. I.P.= Dr. Blas Lorenzo Valero Garcés. Investigadora: [M Francisca Alba Sánchez](#) Financiación: 104.324,02 € Fechas: 2010 hasta 2011.

C.3. Contratos, méritos tecnológicos o de transferencia (máximo 5-7)

Estudios sobre Flora Andaluza (Flora de Andalucía Oriental) - Contrato: Convenio de colaboración entre Empresa de Gestión Medioambiental S.A. (EGMASA) y la Universidad de Granada para la realización conjunta de Estudios sobre flora andaluza. Entidad que concede: Consejería de Medio Ambiente; Junta de Andalucía. Director/Investigador Principal: Gabriel Blanca Convenio. Entidades participantes: Universidad de Granada, Universidad de Jaén, Universidad de Málaga, Universidad de Almería- Investigadora: [M Francisca Alba Sánchez](#). I.P.: Gabriel Blanca López. Número de Investigadores participantes: 30. Financiación: 601.012 €

Exposición: "[Orígenes en el altiplano granadino](#)". Unidad de Cultura Científica y de la Innovación de la Universidad de Granada. La exposición quiere acercar a la sociedad los resultados de las investigaciones que nos permiten conocer cómo se formó el paisaje del altiplano de Granada en los últimos cientos de miles de años, mostrando su geología y la aparición de su flora y la fauna en estadios preantropicos. Se presta atención a la presencia humana desde hace 1,4 millones de años en Orce. Diciembre 2018-Septiembre 2019.

Software EPDr Package "Interact with the European Pollen Database (EPD)" version 0.1. URL <https://github.com/dinilu/EPDr>; Author: Diego Nieto-Lugilde, Francisca Alba-Sanchez, Grettel Vargas-Azofeifa. Description Package to interact with the European Pollen Database (EPD): Conect to the database, get data, recalibrate ages, etc. License GPL-2

C4. Gestión o Actividades I+D:

Panel de expertos (comisión Ramón y Cajal conv. 2018) *de la Agencia Estatal de Investigación* (Ministerio de Ciencia, Innovación y Universidades) Abril-Mayo 2019.

1. Evaluadora de proyectos EVALUA-ANEP desde 2008 (44 evaluaciones).
2. Miembro del comité editor de *Frontiers in Ecology and Evolution* (sección Paleocología).
3. Revisora de artículos en diversas revistas JCR (*Global Change Biology, International Journal of Biometeorology, Quaternary International, Canadian Journal of Forestry, Journal of Biogeography, Journal of Ornithology, Grana*, etc.).
4. Coordinadora Académica del programa Erasmus + de la Titulación de Biología Universidad de Granada (2016-2020).



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

18/06/2022

Parte A. DATOS PERSONALES

Nombre	Juan Manuel		
Apellidos	Ruiz Sáez		
Sexo (*)		Fecha de nacimiento (dd/mm/yyyy)	
DNI, NIE, pasaporte			
Dirección email	jMrs@ugr.es	URL Web	
Open Researcher and Contributor ID (ORCID) (*)	0000-0002-1800-0282		

* datos obligatorios

A.1. Situación profesional actual

Puesto	Catedrático Universidad		
Fecha inicio	28/12/2017		
Organismo/ Institución	Universidad de Granada		
Departamento/ Centro	Fisiología Vegetal/Facultad de Ciencias		
País	España	Teléfono	958240066
Palabras clave	Ionómica, estrés abiótico, producción y calidad vegetal		

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
1999-2003	Profesor Asociado
2003-2017	Profesor Titular de Universidad

(Incorporar todas las filas que sean necesarias)

A.3. Formación Académica

Grado/Master/Tesis	Universidad/País	Año
Licenciatura en Biología	Granada/España	1994
Doctor en Biología	Granada/España	1999

(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"**

Como investigador responsable del grupo de investigación AGR282: "Fisiología y fitotecnia de cultivos para el desarrollo de una agricultura sostenible" lidero fundamentalmente la línea de investigación dedicada al estudio de la eficiencia agronómica tratando aspectos como: (i) Estudio de la viabilidad del empleo de nuevas variedades, genotipos y nuevas especies agronómicas en zonas específicas, (ii) Estudio de la eficacia de nuevos fertilizantes en la agricultura, desde un punto de vista de producción



y calidad de los productos vegetales agrícolas, y (iii) Mejora del crecimiento de las plantas frente a diversos estreses medioambientales (estrés iónico, hídrico, salinidad, estrés térmico, estrés por metales pesados...)

Los resultados de mi investigación se reflejan en los siguientes Indicadores generales de calidad de la producción científica:

- Sexenios CNEAI concedidos: 3 (1998 – 2003, 2004 – 2009, 2010 – 2015)
- Número de tesis doctorales dirigidas: 11
- Base de Datos: Web of Science – Citation Report (Junio 2021): *h-index: 37, total de citas: 4759*
- Número de Artículos en JCR: 152 de los cuales en Q1: > 80%

Parte C. LISTADO DE APORTACIONES MÁS RELEVANTES (últimos 10 años)- Pueden incluir publicaciones, datos, software, contratos o productos industriales, desarrollos clínicos, publicaciones en conferencias, etc. Si estas aportaciones tienen DOI, por favor inclúyalo.

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

- Navarro-León E, Ruiz JM, Albacete A, Blasco B. Effect of CAX1a TILLING mutations and calcium concentration on some primary metabolism processes in *Brassica rapa* plants. *Journal of Plant Physiology* 237: 51-60 2019

JCR-Science (2019): Sección Plant Science, Índice de Impacto: 3.013 Posición 49 de 234

- Montesinos-Pereira D, de la Torre-González A, Blasco B, Ruiz JM. NaSH: phytotoxin or biostimulant in N assimilation in *Brassica oleracea* L. Bronco plants? *Scientia Horticulturae* 249: 471-477 2019

JCR-Science (2019): Sección Horticulture, Índice de Impacto: 2.769 Posición 5 de 36

- Blasco B, Navarro-León E, Ruiz JM. Study of Zn accumulation and tolerance of HMA4 TILLING mutants of *Brassica rapa* grown under Zn deficiency and Zn toxicity. *Plant Science* 287: 110201 2019

JCR-Science (2019): Sección Plant Science, Índice de Impacto: 3.591 Posición 37 de 234

- Navarro-León E, Ruiz JM, Albacete A, Blasco B. Tolerance to cadmium toxicity and phytoremediation potential of three *Brassica rapa* CAX1a TILLING mutants. *Ecotoxicology and Environmental Safety* 189: 109961 2020

JCR-Science (2020): Sección Environmental Science, Índice de Impacto: 6.291 Posición 40 de 274

- Noperi-Mosqueda LC, López-Moreno FJ, Navarro-León E, Sánchez E, Blasco B, Moreno DA, Soriano T, Ruiz JM. Effects of asparagus decline on nutrients and phenolic compounds, spear quality, and allelopathy. *Scientia Horticulturae* 261: 109029 2020

JCR-Science (2020): Sección Horticulture, Índice de Impacto: 3.463 Posición 4 de 37

- Navarro-León E, López-Moreno FJ, Rios JJ, Blasco B, Ruiz JM. Assaying the use of sodium thiosulphate as a bioestimulant and its effect on cadmium accumulation and tolerance in *Brassica oleracea* plants. *Ecotoxicology and Environmental* 189 110760 2020

JCR-Science (2020): Sección Environmental Science, Índice de Impacto: 6.291 Posición 40 de 274

- Navarro-León E, López-Moreno FJ, de la Torre-González A, Ruiz JM, Esposito S, Blasco B. Study of salt-stress tolerance and defensive mechanisms in *Brassica rapa* CAX1a TILLING mutants. *Environmental and Experimental Botany* 107: 104061 2020

JCR-Science (2020): Sección Plant Science, Índice de Impacto: 5.545 Posición 20 de 235

- Navarro-León E, López-Moreno FJ, Atero-Calvo S, Albacete A, Ruiz JM, Blasco B. CAX1a TILLING mutations modify the hormonal balance controlling growth and ion homeostasis in *Brassica rapa* plants subjected to salinity. *Agronomy* 10: 1699 2020

JCR-Science (2020): Sección Agronomy, Índice de Impacto: 3.417 Posición 16 de 91

- Hidalgo-Santiago L, Navarro-León E, López-Moreno FJ, Arjón G, González JM, Ruiz JM, Blasco B. The application of the silicon-based biostimulant Codasil® offset water deficit of lettuce plants. *Scientia Horticulturae* 285: 110177 2021

JCR-Science (2020): Sección Horticulture, Índice de Impacto: 3.463 Posición 4 de 37

- López-Moreno FJ, Atero-Calvo S, Navarro-León E, Blasco B, Soriano T, Ruiz JM. Evaluation of physiological and quality parameters of green asparagus spears subjected to three treatments against the decline syndrome. *Agronomy* 11: 937 2021

JCR-Science (2020): Sección Agronomy, Índice de Impacto: 3.417 Posición 16 de 91



C.2. 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 .

- Título del proyecto: *Engineering stress-tolerant monocot crops* Entidad financiadora: U.C. Discovery Program and MARS Inc. (Ref. BIO07-3074) Duración, desde: 01/09/2011 hasta: 30/08/2015 Investigador responsable: Dr. Eduardo Blumwald
- Título del proyecto: *Factores implicados en el decaimiento del esparrago en España. Estrategias de control (FIDEC)* Entidad financiadora: Plan Estatal de I+D+I 2013-2016-INIA (Ref. RTA2015-00008-C02-00) Duración, desde: 2017 hasta: 2021 Investigador responsable: Maria Teresa Soriano Vallejo
- Título del proyecto: *NUEVOS CULTIVOS PARA DIVERSIFICAR LA PRODUCCIÓN EN LOS AGROSISTEMAS ANDALUCES* Entidad financiadora: Programa TRANSFORMA IFAPA-Junta de Andalucía Programa de Ayudas I+D+I 2018 (Ref.: PP.TRA.TRA2019.028) Duración, desde: 02/04/2019 hasta: 31/12/2021 Investigador responsable: María Teresa Soriano Vallejo

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

- Título de la Actividad: *Pruebas de eficacia y modo de acción de diferentes prototipos formulados para el proyecto NUTRYBIOCROP* Entidad financiadora: SUSTAINABLE AGRO SOLUTIONS S.A. Duración, desde: 05/2017 hasta: 10/2017 Investigadores responsables: Juan Manuel Ruiz y Begoña Blasco León
- Título de la Actividad: *Programa I+D+i Fertilisac-Nutriplant: Pruebas de eficiencia agronómica de nuevos fertilizantes.* Entidad financiadora: FERTISAC S.L. Duración, desde: 02/05/2018 hasta: 31/10/2018 Investigadores responsables: Juan Manuel Ruiz
- Título de la Actividad: *NOBATEC. Pruebas de eficacia y modo de acción de diferentes prototipos orgánico de sílice* Entidad financiadora: SUSTAINABLE AGRO SOLUTIONS S.A. Duración, desde: 1/2018 hasta: 10/2020 Investigadores responsables: Juan Manuel Ruiz y Begoña Blasco León
- Título de la Actividad: *CONTRATO: Eficacia de productos BIOIBERICA en el aumento de la eficiencia en el uso del nitrógeno (NUE) para su asimilación por parte de las plantas* Entidad financiadora: BIOIBERICA S.A.U. Duración, desde: 01/05/2020 hasta: 31/10/2020 Investigadores responsables: Juan Manuel Ruiz, Begoña Blasco León
- Título de la Actividad: *CONTRATO: Evaluación agronómica de un fertilizante generado mediante biorrefinería de nanocelulosa a partir de alpeorajo (ALPEOCEL)* Entidad financiadora: HEROGRA FERTILIZANTES S.A. Duración, desde: 14/09/2020 hasta: 15/02/2021 Investigadores responsables: Juan Manuel Ruiz, Begoña Blasco León
- Título de la Actividad: *CONTRATO: Evaluación de la eficacia de Bioestimulantes PROMISOL en el grado de enraizamiento, estado nutricional y resistencia a la salinidad en plantas* Entidad financiadora: PROMISOL S.A. Duración, desde: 15/09/2020 hasta: 15/02/2021 Investigadores responsables: Juan Manuel Ruiz, Begoña Blasco León
- Título de la Actividad: *CONTRATO: Estudio fisiológico sobre la eficacia de un producto en la protección y reducción de la fisiopatía "sunburn" (quemadura solar)* Entidad financiadora: ATLANTICA FERTILIZANTES S.A. Duración, desde: 16/10/2020 hasta: 31/05/2021 Investigadores responsables: Juan Manuel Ruiz, Begoña Blasco León
- Título de la Actividad: *CONTRATO: Bases fisiológicas de la reducción de la fitotoxicidad de los herbicidas Metsulfuron metil e Imazamox mediante la aplicación de productos Bioiberica* Entidad financiadora: BIOIBERICA S.A.U. Duración, desde: 30/11/2020 hasta: 30/05/2021 Investigadores responsables: Juan Manuel Ruiz, Begoña Blasco León
- Título de la Actividad: *CONTRATO: Evaluación de la eficiencia nutricional y agronómica de productos derivados de la Tecnología MANNI-PLEX desarrollados por BRANDT EUROPE S.L.* Entidad financiadora: BRANDT EUROPE S.L. Duración, desde: 01/05/2021 hasta: 15/11/2021. Investigadores responsables: Juan Manuel Ruiz, Begoña Blasco León



C.4. Estancias internacionales

- Centro: Department of Plant Science, University of Nottingham, United Kingdom Fecha: 01/04/13 – 31/09/13 Programa Salvador de Madariaga 2012-Ref. PRX12/00033)

C.5 Supervisor de estudiantes (Tesis Doctorales)

- Título: *Expresión del gen isopenteniltransferasa (IPT) y su acción sobre la deficiencia de nitrógeno en las plantas de tabaco* Doctorando: María del Mar Rubio Wilhelmi Universidad: Granada, Facultad: Ciencias, Departamento: Fisiología Vegetal Año: Julio-2012 Calificación: Apto

- Título: *Efecto de la técnica agrícola del injerto en las respuestas fisiológicas de resistencia ante un estrés hídrico moderado en plantas de tomate Cherry* Doctorando: Eva Sánchez Rodríguez Universidad: Granada, Facultad: Ciencias, Departamento: Fisiología Vegetal Año: 18 Enero 2013 Calificación: Apto

- Título: *Biofortificación con potasio en plantas de tomate cherry: estudio de la producción y calidad de frutos en cosecha y postcosecha* Doctorando: Constan Aguilar, Christian Universidad: Granada, Facultad: Ciencias, Departamento: Fisiología Vegetal Programa de Doctorado: Biología Fundamental y de Sistemas Año: 28-Noviembre-2014 Calificación: Sobresaliente Cum Laude

- Título: *Estudio de diferentes aspectos agronómicos y fisiológicos del zinc en plantas hortícolas. Fitoextracción y biofortificación* Doctorando: Barrameda Medina, Yurena Universidad: Granada, Facultad: Ciencias, Departamento: Fisiología Vegetal Programa de Doctorado: Biología Fundamental y de Sistemas Año: 10-Junio-2016 Mención Internacional Calificación: Sobresaliente Cum Laude

- Título: *Estudio comparativo del efecto del estrés salino en plantas de tomate. Influencia de la variabilidad genotípica* Doctorando: de la Torre González, Alejandro Universidad: Granada, Facultad: Ciencias, Departamento: Fisiología Vegetal Programa de Doctorado: Biología Fundamental y de Sistemas Año: 24-Enero-2020 Mención Internacional Calificación: Sobresaliente Cum Laude

- Título: *Estudio de diferentes aspectos agronómicos, fisiológicos y moleculares de la aplicación de H₂S en plantas de Brassica oleracea cv. Bronco* Doctorando: Montesinos Pereira, David Universidad: Granada, Facultad: Ciencias, Departamento: Fisiología Vegetal Programa de Doctorado: Biología Fundamental y de Sistemas Año: 5-Marzo-2021 Mención Internacional Calificación: Sobresaliente Cum Laude

C.6 Miembro editorial

Consulting Editor de la Revista *Journal of the American Society for Horticultural Science* en la sección de Environmental Stress Physiology (2003 – actualidad)

Perteneciente al Editorial Board de la revista *Plant Science* (2014 – actualidad)

Perteneciente al Comité Editorial como Reviewer Editor (Sección Plant Abiotic stress) de la revista *Frontiers in Plant Science* (2016 – actualidad)

Perteneciente al Editorial Board de la revista *Agronomy* (2019 – actualidad)

Parte A. DATOS PERSONALES		Fecha del CVA		16/07/2020
Nombre y apellidos	Manuel Sánchez Marañón			
DNI/NIE/pasaporte		Edad		
Núm. identificación del/de la investigador/a	WoS Researcher ID (*)	F-7021-2016		
	SCOPUS Author ID(*)	6603568562		
	Open Researcher and Contributor ID (ORCID) **	0000-0002-7277-6575		

(*) Al menos uno de los dos es obligatorio

(**) Obligatorio

A.1. Situación profesional actual

Organismo	Universidad de Granada		
Dpto./Centro	Dpto. Edafología y Química Agrícola/ Facultad de Ciencias		
Dirección	Campus Fuentenueva s/n		
Teléfono	958240074	correo electrónico	msm@ugr.es
Categoría profesional	Catedrático de Universidad	Fecha inicio	30/11/2019
Palabras clave	Génesis, cartografía y evaluación de suelos. Degradación y desertificación. Bases de datos y SIG. Calidad del suelo. Colorimetría de suelos. Metagenómica de suelos.		

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

Licenciatura/Grado/Doctorado	Universidad	Año
Ciencias Geológicas	Universidad de Granada	25/10/1984
Doctorado	Universidad de Granada	02/11/1992

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

Número de sexenios de investigación: 4; fecha del último concedido: 2017

Número de tesis doctorales dirigidas en los últimos 10 años: 2 Tesis

Citas totales: 688 (WoS)

Promedio de citas/año durante los últimos 5 años: 54.8 (2015-2020)

Publicaciones totales en primer cuartil (Q1): 25

Índice h: 16.

Otros indicadores adicionales: 6 publicaciones del primer tercil (T1) muy próximas a Q1. Se trata de publicaciones que están 1 o 2 puestos por debajo del Q1.

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

Mi comienzo es en el levantamiento y evaluación de suelos, en coherencia con el momento científico de mi tesis doctoral. A principios de los 90 se requería conocimiento de los suelos mediterráneos. La tesis: “*Los suelos del Macizo de Sierra Nevada. Evaluación de su capacidad de uso*” fue mi toma de contacto con las propiedades, génesis, clasificación y cartografía de suelos. Ello derivó en varios proyectos de investigación y publicaciones indexadas, además de un sinfín de otras contribuciones (libros, congresos, informes técnicos, etc.). Además, durante 5 años, mi actividad investigadora se simultaneó con un trabajo de Técnico Superior del IARA, en los Servicios Centrales de la Consejería de Agricultura en Sevilla.

A partir de 1995 mi línea investigadora se centra en calidad de suelos y su conexión con la espectroscopía, especialmente en el rango visible. Dicha metodología sirve



para identificar componentes, propiedades y génesis del suelo, de los que dependen los indicadores físicos, químicos y biológicos de la calidad inherente y dinámica del suelo. El estudio de calidad y su conexión con medidas espectrales, expresadas paramétricamente en espacios físicos de color, marcan un hito investigador en mi carrera: 2 proyectos (BTE2000-1152 y CGL2004-02282/BTE) de los que fui investigador principal, más otros 4 en los que participé como investigador (FIS2007-64266, FIS2010-19839, FIS2013-40661-P, FIS2016-80983-P). Quince artículos Q1 demuestran su éxito internacional. Actualmente se colabora en un artículo con el 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 sobre espectroscopia visible en análogos terrestres de suelos marcianos.

La materia orgánica es uno de los máximos responsables de la calidad del suelo. Mis resultados sobre ello están especialmente avalados por la publicación en 2007 de un artículo en la primera revista del ranking de Soil Science (Soil Biol. Biochem. 39:2459-2470). Se estudia la composición, propiedades bioquímicas y vías de humificación. A este siguieron otros trabajos de alto factor de impacto (p.ej., Biol. Fert. Soils 2007, 43:721-729 y Geoderma 2009, 150:120-128). También es decisiva la mineralogía en la calidad del suelo, que fue objeto de los proyectos nacionales PB94-07870, CGL2009-10671 y CGL2016-80308-P. Como consecuencia de ellos, la biomineralización despertó mi interés por la actividad bacteriana del suelo. Recientemente, el avance y accesibilidad a las técnicas de metagenómica ha hecho posible comprender la relación de las comunidades bacterias con la calidad del suelo. De ello, recientemente hemos publicado un artículo Q1 en una revista del grupo Nature (Sci. Rep. 2017, 7:14593, doi: 10.1038/s41598-017-15133-x).

En mi trayectoria investigadora en calidad del suelo, pionera en España (Soil Sci. Soc. Am. J. 2002, 66:948-958), he trabajado con indicadores físicos y químicos, demostrando su relación con parámetros de color espectral. Ahora afronto el reto de investigar indicadores biológicos de calidad. En concreto, pretendo investigar si los datos espectrales del suelo son informativos de sus comunidades bacterianas identificadas con metagenómica, así como de las diferencias estructurales y compositivas de la materia orgánica analizadas con nanoanticuerpos.

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

C.1. Publicaciones

Miralles, I; Lazaro, R.; Sanchez-Maranon, M. 2020. Biocrust cover and successional stages influence soil bacterial composition and diversity in semiarid ecosystems. SCIENCE OF THE TOTAL ENVIRONMENT Volumen: 709 Número de artículo: 134654. Fecha de publicación: MAR 20 2020

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).



J.M. Martín-García, M. Sánchez-Marañón, J. Calero, V. Aranda, G. Delgado, R. Delgado. 2016. Iron oxides and rare earth elements in the clay fractions of a soil chronosequence in southern Spain. EUROPEAN JOURNAL OF SOIL SCIENCE 67: 749-762.

Manuel Sánchez-Marañón, Ana Romero-Freire, Francisco José Martín Peinado. 2015. Soil-color changes by sulfuricization induced from a pyritic surface sediment. CATENA 135: 173-183.

Martín-García, J.M., Márquez, R., Delgado, G., Sánchez-Marañón, M., Delgado, R. 2015. Relationships between quartz weathering and soil type (Entisol, Inceptisol and Alfisol) in Sierra Nevada (southeast Spain). EUROPEAN JOURNAL OF SOIL SCIENCE 66: 179-193.

Huang M, Cui G, Melgosa M, Sánchez-Marañón M, Li C, Luo MR, Liu H. 2015. Power functions improving the performance of color-difference formulas. Optics Express 23: 597-610.

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.

Delgado G, Párraga J, Martín-García JM, de las Angustias Rivadeneyra M, Sánchez-Marañón M, Delgado R. 2013. Carbonate and Phosphate Precipitation by Saline Soil Bacteria in a Monitored Culture Medium. GEOMICROBIOLOGY JOURNAL 30: 199-208.

Otros artículos anteriores a los 5 últimos años, pero relevantes para la solicitud:

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. Proyectos

FIS2016-80983-P. Fundamentos y aplicaciones de la colorimetría. Ministerio de Economía y Competitividad. IP: Manuel Melgosa Latorre, Universidad de Granada. 01/01/2017 al 31/12/2019. 30,000.00 euros. Investigador.

CGL2016-80308-P. Tipologías de suelos mediterráneos versus cuarzo. En la frontera del conocimiento edafogenético. Ministerio de Economía y Competitividad. IP: Rafael Delgado-Calvo-Flores, Universidad de Granada. 01/01/2017 al 31/12/2019. 70,000.00 euros. Investigador.



FIS2013-40661-P. Ciencia y Tecnología del Color. Ministerio de Economía y Competitividad. IP: Manuel Melgosa Latorre. Universidad de Granada. 01/01/2014 al 31/12/2016. 66,550.00 euros. Investigador.

P09-RNM-5203. Utilización de lodos urbanos de depuradoras para la producción de biofertilizantes líquidos (té de compost). Valorización del bioresiduo. Consejería de Economía, Innovación y Ciencia (proyectos de excelencia 2009). IP: Antonia Fernández Vivas. Universidad de Granada. 03/02/2010 al 02/08/2014. 246,245.68 euros. Investigador.

Otros proyectos anteriores a los 5 últimos años, pero relevantes para la solicitud:

CGL2004-02282/BTE. El color como estimador de la calidad del suelo en áreas protegidas mediterráneas. Dirección General de Investigación. Ministerio de Educación y Ciencia. IP: Manuel Sánchez Marañón. Universidad de Granada. 01/01/2004 al 31/12/2007. 80,500.00 euros. Investigador principal.

BTE2000-1152. Estudio cuantitativo del color de suelos mediterráneos. Programa Nacional de Promoción General del Conocimiento. Ministerio Ciencia y Tecnología-FEDER. IP: Manuel Sánchez Marañón. Universidad de Almería. 01/01/2000 al 31/12/2003. 36,145.00 euros. Investigador principal.

C.3. Contratos, méritos tecnológicos o de transferencia

Nuevas formulaciones para la obtención del pigmento Azul Ultramar. Contrato de investigación nº 4120-00. Corporación Química Vhem, S.L. Fundación General UGR-Empresa. IP: Rafael Delgado Calvo-Flores, Universidad de Granada. 01-05-2015 al 01-05-2017. 20500 euros.

Improving and validating the lightness weighting function of AUDI2000 color tolerance formula. Contrato de investigación nº 3305. AUDI AG, Germany. Oficina de Transferencia de Resultados de Investigación –OTRI- de la Universidad de Granada. IP: Manuel Melgosa Latorre, Universidad de Granada. 01-09-2013 al 31-12-2013. 5000 euros.

CONVOCATORIA DE AYUDAS A LA CONTRATACIÓN PREDOCTORAL DE PERSONAL INVESTIGADOR FORMACIÓN CURRICULUM ABREVIADO (CVA) DIRECTOR DE TESIS

Parte A. DATOS PERSONALES		Fecha del CVA	04/05/2022
Nombre y apellidos	MARIA YOLANDA CANTON CASTILLA		
DNI/NIE/pasaporte		Edad	
Núm. identificación del investigador	Researcher ID	6603203684	
	Código Orcid	orcid.org/0000-0002-6848-019X	

A.1. Situación profesional actual

Organismo	UNIVERSIDAD DE ALMERIA		
Dpto./Centro	Agronomía / Facultad de Ciencias Experimentales /Centro de Colecciones Científicas de la UAL		
Dirección	Despacho 2.29 Edificio CITE IIB. Ctra. Sacramento s/n La Cañada de San Urbano 04120 Almería		
Teléfono	correo electrónico	ycanton@ual.es	
Categoría profesional	Catedrática de Universidad	Fecha inicio	13/08/2018
Palabras clave	Biocostras, costras biológicas del suelo, hidrología superficial, erosión, ecohidrología, degradación, conservación y recuperación de suelos, cianobacterias, restauración		

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

Licenciatura/Grado/Doctorado	Universidad	Año
Lda en Ciencias Biológicas	Universidad de Granada	1992
Dra en Ciencias Biológicas	Universidad de Almería (desarrollada en EEZA-CSIC)	1999

A.3. Indicadores generales de calidad de la producción científica (Últimos 5 años)

Sexenios de investigación	3 (ultimo 2010-2016)		
Índice H	Scopus 34	Google Scholar 37	
Citas Totales	3594	4967	
Promedio citas/año (5 años)	416	540	
Tesis doctorales dirigidas (10 años)	5 (+6 actualmente desarrollándose)		
Publicaciones 1er cuartil (Q1)	54 (23 últimos 5 años)		
Publicaciones revistas internacionales	75 JCR (32 últimos 5 años:(23Q1;5Q2;3Q3; 1Q4)) 6 SJR (2 últimos 5 años)		
Libros	1 (autora) + 1 (editora)		
Capítulos libros internacionales	8 (3 en ulti 5 años)	Capítulos libros nacionales	13 (1 en últimos 5 años)
Congresos internacionales	>125	Congresos nacionales	>40
Dirección de proyectos/ayudas I+D	6 (+1 Cooperación + 3 Contratos)		
Participación en proyectos I+D	Internacionales: 10	Nacionales:19 (+4 contratos)	

Parte B. RESUMEN LIBRE DEL CURRICULUM

Inicié mi carrera investigadora en la Estación Experimental de Zonas Áridas (CSIC), dentro del grupo de investigación de Desertificación y Geoecología. En esa etapa inicial mis principales intereses científicos se centraban en las interacciones entre procesos geomorfológicos, evolución del suelo y la vegetación en ecosistemas áridos y semiáridos, y su respuesta al cambio climático. Ya desde esa primera etapa, me interesaba abordar los procesos a través de las diferentes escalas temporales y espaciales, para lo cual comencé a usar herramientas de SIG y Teledetección que desde entonces aplico en mi investigación y que constituyen la temática

principal de mi docencia en la UAL donde actualmente soy Catedrática del Departamento de Agronomía (Área de Edafología y Química Agrícola).

Lidero el grupo de investigación RNM-927 (Ecohidrología y restauración de tierras secas). Desde hace unos años, mi investigación se ha centrado en el papel de las biocostras en los ecosistemas áridos y semiáridos, en especial a los efectos de las biocostras en los balances de agua y carbono. Hemos contribuido muy significativamente a demostrar como las biocostras regulan las entradas y pérdidas de agua al suelo y que desempeñan un papel crucial en el régimen hidrológico local y como modulan procesos ecosistémicos claves como el intercambio de CO₂, la fijación de N, la erosión etc. Una de mis principales aportaciones ha sido abordar esa línea de investigación desde una nueva perspectiva multiescalar. Aunque existía un amplio consenso de la necesidad de analizar los efectos de las biocostras a diferentes escalas espaciales, sólo se habían estudiado a escala de parche, debido a la dificultad para cartografiarlas. Nuestro equipo ha sido pionero en introducir los efectos de las biocostras en modelos hidrológicos y de erosión especialmente distribuidos, permitiéndonos escalar sus efectos y haciendo posible su inclusión en modelos globales para manejar ecosistemas áridos y semiáridos. Una vez establecidos sus efectos hemos aplicado este conocimiento para restaurar suelos degradados de ecosistemas áridos, a través de la rehabilitación de la biocostra inoculando cianobacterias. Para establecer estas líneas de investigación, en los últimos diez años, he coordinado como investigadora principal varios proyectos de investigación: cuatro financiados por el Plan Nacional de I+D+i, dos financiado por la Junta de Andalucía, uno por el Plan Propio de la UAL y la Junta de Andalucía y tres contratos con empresas. Además, he participado en numerosos proyectos nacionales e internacionales.

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

C.1. Publicaciones más relevantes últimos 5 años

- Chamizo, S., Rodríguez-Caballero, E., Moro, M.J., **Cantón, Y.**, 2021. Non-rainfall water inputs: A key water source for biocrust carbon fixation. Science of The Total Environment, Volume 792, 148299 (IF: 6.55; Q1)

1. Chamizo, S., Rodríguez-Caballero, E., Sánchez-Cañete, E., Domingo, F., Cantón, Y., 2022. Temporal dynamics of dryland soil CO₂ efflux using high-frequency measurements: Patterns and dominant drivers among biocrust types, vegetation and bare soil. Geoderma, 405, 15404 (IF: 6.11, Q1: 3/37).

- Román, J.R., Chamizo, S., Roncero-Ramos, B., Adessi, A., De Philippis, R. & **Cantón, Y.** 2021. Overcoming field barriers to restore dryland soils by cyanobacteria inoculation. Soil & Tillage Research, 207, 104799. (IF: 4.601, Q1: 4/38)

- Román, J.R., Chamizo, S., Roncero-Ramos, B., Adessi, A., De Philippis, R. & **Cantón, Y.** 2020. Overcoming field barriers to restore dryland soils by cyanobacteria inoculation. Soil & Tillage Research (In press, article number 104799). (IF:4.6, Q1; 4 de 38)

- Román, J.R., Chilton, A.M., **Cantón, Y.**, Muñoz-Rojas, M., 2020. Assessing the viability of cyanobacteria pellets for application in arid land restoration. Journal of Environmental Management 270 (2020) 110795. (IF: 5.65; Q1; 33 de 265)

- **Cantón, Y.**, Chamizo, S., Rodríguez, E., Lázaro, R., Roncero-Ramos, B., Román, R., Solé-Benet, A. 2020. Water Regulation in Cyanobacterial Biocrusts from Drylands: Negative Impacts of Anthropogenic Disturbance. Water 12, 720. doi10.3390/w12030720 (IF:2.5; Q2;31 de 94)

- Roncero-Ramos, B., Muñoz-Martín, M.A., **Cantón, Y.**, Chamizo, S., Rodríguez-Caballero, E., Mateo, P. 2020. Land degradation effects on composition of pioneering soil communities: An alternative successional sequence for dryland cyanobacterial biocrusts. Soil Biology and Biochemistry 146, 107824. (IF:5.8; Q1; 1 de 38)

- Peña-Angulo, D., Nadal-Romero, (.) **Cantón, Y.**, (...), Zorn, M., 2019. Spatial variability of the relationships of runoff and sediment yield with weather types throughout the Mediterranean basin. Journal of Hydrology, 571: 390-405. (IF: 4.5; D1; Q1; 6 de 94)

- Rodríguez-Caballero, E., Román, R., Chamizo, S., Roncero-Ramos, B., **Cantón, Y.**, 2018. Biocrust landscape-scale spatial distribution is strongly controlled by terrain attributes: Topographic thresholds for colonization in a Semiarid Badland System. Earth Surface Processes and Landforms. DOI:10.1002/esp.4706 (IF: 3.598; Q1; 37 de 196)

- Roncero-Ramos, B., Román, R., Rodríguez-Caballero, E., Chamizo, S., Águila-Carricondo, P., Mateo, P., **Cantón, Y.** 2019. Assessing the influence of soil abiotic and biotic factors on Nostoc commune inoculation success. Plant and Soil 444: 57-70 (IF: 3.259; Q1; 41 de 228)

- Roncero-Ramos, B., Román, J.R., Gómez-Serrano, C., **Cantón, Y.**, Ación, F.G., 2019. Production of a biocrust-cyanobacteria strain (*Nostoc commune*) for large-scale restoration of dryland soils. Journal of Applied Phycology, 31, 2217–2230. (IF: 2.64; Q1; 21 de 108)
- Román, J.R., Roncero-Ramos, B., Chamizo, S., Rodríguez-Caballero, E., **Cantón, Y.**, 2018. Restoring soil functions by means of cyanobacteria inoculation: importance of soil conditions and species selection. Land Degradation and Development, 29: 3184-3193. (IF: 4.118; Q1; 7 de 30)
- Muñoz-Rojas, M., Román, J.R., Roncero-Ramos, B., Erickson, T.E., Merritt, D.J., Aguila-Carricondo, P. **Cantón, Y.**, 2018. Cyanobacteria inoculation enhances carbon sequestration in soil substrates used in dryland restoration. Science of the Total Environment, 636: 1149-1154. (IF: 5.589; Q1; 27 de 251).
- Miralles, I., Ladrón de Guevara, M., Chamizo, S., Rodríguez-Caballero, E., Ortega, R., van Wesemael, B., **Cantón, Y.** 2018. Interactions between biocrust successional stage and environmental variables control the CO₂ exchange in the soil of two Mediterranean ecosystems. Soil Biology and biochemistry. 124: 11-23. (IF: 5.290; D1; Q1; 1 de 35)
- García, S., Rodríguez-Caballero, E., Miralles, I., Luna, L., Domene, M.A., Sole-Benet, A., **Cantón, Y.**, 2018. Water harvesting techniques based on terrain modification enhance vegetation survival in dryland restoration. Catena, 167: 319-326; (IF: 3.851; D1; Q1; 9 de 91)
- Rodríguez-Caballero, E., Escribano, P., Olehowski, C., Chamizo, S., Hill, J., **Cantón, Y.**, Weber, B. 2017. Transferability of multi- and hyperspectral optical indices for mapping biocrust. ISPRS Journal of Photogrammetry and Remote Sensing 126, 94-107. (IF: 5.99; D1; Q1; 2 de 30)
- Chamizo, S., Rodríguez, E., Roman, R., **Cantón, Y.** 2017. Effects of biocrust on soil erosion and organic carbon losses under natural rainfall. Catena, 148 (2): 117- 125 (IF: 3.26; Q1; 10 de 90)

C.2. Proyectos más relevantes últimos 5 años

1.-Referencia del proyecto: P18-RT-5130

Título: Efecto de la redistribución de agua en el funcionamiento de la vegetación de zonas áridas e implicaciones hidrológicas en un contexto de cambio climático (RH2OARID).

Investigador principal (nombre y apellidos): **Yolanda Cantón Castilla**

Entidad financiadora: Proyectos de I+D+i Sistema Andaluz del Conocimiento (PAIDI 2020),

Duración: 01-01 2020-31-12-2022; Financiación recibida: 128.992,00 €

2.-Referencia del proyecto: RTI2018-101921-B-I00

Título: Restauración de biocostras en ecosistemas aridos: estrategias para favorecer su supervivencia en campo y efectos sobre el suelo y el establecimiento de la Vegetación.

Investigador principal (nombre y apellidos): **Yolanda Cantón Castilla**

Entidad financiadora: Programa Estatal de I+D+i orientada a los retos de la sociedad.

Duración: 01/01/2019 al 31/12/2021; Financiación recibida: 108.900 €

3.-UAL2020-RNM-A2051. "Exploring the use of biocrust forming cyanobacterias and mosses to enhance CO₂ fixation and and reduce soil erosion in olive groves in arid areas". PI: Yolanda Cantón. Proyectos de I+D+i en el marco del programa operativo Feder Andalucía 2014-2020 (UAL). Duration: 2021-2023. Funding: 29998.4€

4. Referencia del proyecto: EQC2019-006653-P

Título: Laboratorio de espectranómica: Nueva herramienta para estudiar la diversidad y funcionamiento de zonas áridas

Investigador principal (nombre y apellidos): **Yolanda Cantón Castilla**

Entidad financiadora: Programa Estatal de I+D+i 2019. Ministerio de Economía y Competitividad (Ayudas a infraestructuras y equipamiento científico-Técnico).

Duración: 2019 - 2020; Financiación recibida: 222.263,69 €

5.-Referencia del proyecto: CGL2014-59946-R; Título: Recuperación de suelos degradados de zonas aridas mediante la inoculacion de cianobacterias (RESUCI).

Investigador principal (nombre y apellidos): **Yolanda Cantón Castilla**

Entidad financiadora: Programa Estatal de I+D+i orientada a los retos de la sociedad.

Duración: 01/01/2015 al 31/12/2018; Financiación recibida: 73.810 €

6.- Referencia del proyecto: Contract Number 67740

Título: Soil care for profitable and sustainable crop production in europe (SOILCARE).

Investigador principal (nombre y apellidos): R. Hessel (Stichting Dienst Landbouwkundig Onderzoek (Alterra-DLO)). IP University of Almeria J. Cuevas (Dept. Agronomía).

Entidad financiadora: European Commission, Programme Horizon 2020 [H2020-SFS-2015-2]. Duración: :01/03/2016 al 28/02/2020. 28 European partners

Financiación recibida: 7628403€ (Coste total) 6999993€ (EC Contribution)

7.- Referencia del proyecto: Proposal number: 777803

Título: A global initiative to understand gypsum ecosystem ecology (GYPWORLD).

Investigador principal: Sara Palacio Blasco (CSIC); UAL: Juan Mota Poveda.

Entidad financiadora: European Commission, H2020-MSCA-RISE-2017].

Duración: :01/01/2018 al 31/03/2022. Financiación recibida: 738000 €

C.3. Contratos

Titulo proyecto: Recuperación de suelos degradados por actividades constructivas a partir de lodos procedentes de estaciones de depuración de aguas residuales y el empleo de cianobacterias (RECONDOLLO). Organismo financiador: SANDO S.L. Financiación de Proyectos de I+D+i-Corporación Tecnológica de Andalucía (CTA). Duración: 2019 a 2021 (2 años)

Investigador principal: **Yolanda Canton Castilla** Subvención: 35.000 €

Titulo proyecto: "Optimización de nuevas tecnologías verdes basadas en la inoculación de cianobacterias para recuperar suelos áridos degradados a partir de residuos de papel" (VERDI-PAPEL). Organismo financiador: Asoc VerdiBlanca y UAL (Plan Propio) Convocatoria TRANSFIERE 2020 Duración: 2020- 2021 (1 año). Investigador principal: **Yolanda Canton Castilla**. Subvención: 24.500 €

C.4. Patentes

1.-Inventores: **Cantón Castilla**, Y, Afana Afana, A., Chamizo de la Piedra, S., Rodriguez Caballero, E. Título: Método adaptativo de filtrado de la vegetación en nubes de puntos procedentes de láser y escáner terrestre combinando información espectral y estructural NÚMERO DE ASIENTO REGISTRAL 04/2016/18955

C5.- Comités y Evaluación de Proyectos de Investigación:

a) para la ANEP (años 2006, 2012; 2016; 2017; 2018;2019;2020);

b) para AgreenSkills' Post-doctoral Research Fellowships (European Union co-funded fellowship programmes. National Institute for Agricultural Research)

c) Comisiones de Evaluación Ramón & Cajal y Juan de la Cierva Incorporación/ Formación 2014

d) Panel de Expertos Mineco para Comisiones Plan Estatal I+D+I. Subdirección de Proyectos de Investigación del Mineco para el área de Ciencias de la Tierra. Evaluación de las solicitudes de proyectos de I+D+O convocatorias 2015 "Fomento de la investigación científica y técnica de excelencia" e "Investigación, desarrollo e innovación orientada a los retos de la sociedad" en el marco del Plan Estatal de Investigación Científica y Técnica y de Innovación 2013-2016

e) Comité Organizador y Científico (Chairman del Comité Científico) del Congreso Biohydrology 2016. Comités organizadores de 2 congresos nacionales: XXV Reunión Nacional de la Sociedad Española de la Ciencia del Suelo y VI Simposio Nacional sobre Control de la Degradación y Restauración de Suelos. Diseño y organización de la reunión Plenaria Anual y Final del proyecto DESIRE contrato nº 0370476, financiado por la UE. Miembro del Comité científico del congreso ILDAC2015 Integrated land & Water Resources Management in the Drylands under climate change e ILDAC2018 y de los comites organizador y científico del Symposium Internacional Ecosedert (Feb 2018, Almería).

C6.- Supervisión de estudiantes:

Desde el año 2007 he dirigido 6 tesis (+ 4 en desarrollo) y numerosos Proyectos Fin de Carrera, Trabajos Fin de Grado y Master, y he tutorado más de 20 estudiantes de doctorado, dirigido varios DEAs, y la gran mayoría obtuvieron la máxima calificación.

C7.- Revisión de artículos de revistas científicas internacionales SCI:

Editora asociada numero especial Biohydrology. Consulting Editor Journal of Arid Environment 2018-2019 y actualmente Editorial Board de Water. Revisora habitual en más de 20 revistas JCR:

C8.- Tribunales

- Tribunales de Habilitación para Profesor Titular de Universidad del Área de Edafología y Química Agrícola en el año 2006 y Tribunal de varias Plazas de Titular de Universidad y Tribunal Plaza Científico Titular CSIC. - Varios tribunales Tesis Doctorales

C9.- Becas: - Beca Predoctoral FPI en la EEZA (CSIC); concesion Marie Curie Fellowship (2000)

C10.- Otras Participaciones

i)•Miembro de la Sociedad Española de la Ciencia del Suelo: ii) • Representante UAL en la Junta Rectora del Parque Natural Cabo de Gata – Níjar desde el Junio de 2008 hasta Dic 2016; iii) •Vocal Junta Rectora de Sociedad Almeriense de Historia Natural.

CV Date	02/12/2021
---------	------------

Part A. PERSONAL INFORMATION

First Name	David		
Family Name	Badía Villas		
Sex		Date of Birth	
ID number Social Security, Passport			
URL Web	fuegosol.weebly.com		
Email Address	badia@unizar.es		
Open Researcher and Contributor ID (ORCID)	0000-0002-1006-5030		

A.1. Current position

Job Title	Catedrático de Universidad		
Starting date	2017		
Institution	Universidad de Zaragoza		
Department / Centre	Ciencias Agrarias y del Medio Natural / Escuela Politécnica Superior de Huesca		
Country		Phone Number	
Keywords	Soil science		

Part B. CV SUMMARY

David Badía-Villas, as University Professor, has participated in projects and research contracts (more than 80). He has directed Doctoral Theses (4) and a hundred of academic works (master's, final degree, undergraduate and diploma) at the current Technological College of Huesca (Escuela Politécnica Superior de Huesca, University of Zaragoza), where he has taught since 1991/92, in two degrees:

- 1) the Degree in Agri-Food Engineering and Rural Environment (Agronomists) and
- 2) the Degree in Environmental Sciences.

He is the author of these two dissemination websites on soil science:

- 1) <http://www.cienciadelsuelo.es/> (Spanish and English versions) App Edafos
- 2) <http://www.suelosdearagon.com/>

Research:

He has written more than 100 research articles, books and book chapters and he has presented as many communications to Congresses.

He has a h-index of 21.

He has the recognition of 4 six-year research until 2017 (4 SEXENIOS-CNEAI).

Others:

Scientific coordinator of the 27th National Meeting of the Spanish Soil Science Society (SECS). Huesca, from June 29 to July 1, 2009 (SECS'09): <http://www.secs.com.es/actividades/reuniones-secs/>.

Principal Investigator of the FUEGOSOL research team: <http://fuegosol.weebly.com>

Member of the Board of Directors of the Spanish Society of Soil Science (SECS) since 2012.

Member of the board of directors of the magazine "Pirineos" since 2018.

Collaborating member of the Area of Applied Sciences and Technology, of the IEA (Diputación de Huesca) since 2012

Part C. RELEVANT ACCOMPLISHMENTS

C.1. Most important publications in national or international peer-reviewed journals, books and conferences

AC: corresponding author. (n° x / n° y): position / total authors. If applicable, indicate the number of citations

- 1 **Scientific paper**. Badía, D.; Poch, R.M.; Longares, L.A.; Yuste, A.; Bauluz, B.2021. Stability of textural pedofeatures along a soils transect in the siliceous Iberian Chain (NE Spain) *Catena*. in press.
- 2 **Scientific paper**. Mora, JL; Girona, A.; Martí, C.; Ortíz, O.; Armas, C.; Badía, D.2021. Changes in pools of organic matter and major elements in the soil following prescribed pastoral burning in the central Pyrenees *Geoderma*. 402-115169.
- 3 **Scientific paper**. Mora, JL; Molina, M.; Girona, A.; Martí, C.; Badía, D.2021. Factor controlling the buildup of humus and particle organic matter in European beech and Scots pine stands at their southernmost distribution limits (Moncayo Massif, Spain) *Geoderma*. 401-115211.
- 4 **Scientific paper**. Fibla, Nerea; Poch, Rosa; Badía-Villas, David. 2020. Genesis of an atypical Podzol in the Iberian Range: micromorphological characterization *Spanish Journal of Soil Science. SECS*. 10-3, pp.209-216.
- 5 **Scientific paper**. D. Badía; J. Esteban; A. Girona; O. Ortiz; R. M. Poch. 2020. Topsoil microstructure changes after a shrubland prescribed burn (Central Pyrenees, NE Spain) *Science of the Total Environment*. Elsevier. 7428, pp.141253.
- 6 **Scientific paper**. David Badía Villas; Lucía Buendía García; Luis Alberto Longares Aladrén; Clara Martí Dalmau; José Luis Peña Monné; José Antonio González Pérez. 2020. Soil-geomorphology relationships determine the distribution of the main subalpine grasslands in the Central Pyrenees (NE-Spain) *Science of the Total Environment*. 734.
- 7 **Scientific paper**. Cecilia Armas Herrera; David Badía Villas; Juan Luis Mora; Daniel Gómez. 2020. Plant-topsoil relationships underlying subalpine grassland patchiness *Science of the Total Environment*. 712.
- 8 **Scientific paper**. Girona-García, A; Badía-Villas, D.; Jiménez-Morillo, N. T.; González-Pérez, J.A.2019. Changes in soil organic matter composition after Scots pine afforestation in a native European beech forest revealed by analytical pyrolysis *Science of the Total Environment*. Elsevier. 691, pp.1151-1161.
- 9 **Scientific paper**. Armas-Herrera; Pérez-Lambán; Badía-Villas; et al; Alcolea-Gracia. 2019. Pyrogenic organic matter from paleo-fires during the Holocene: A case study in a sequence of buried soils at the Central Ebro Basin (NE-Spain) *Journal of Environmental Management*. 241, pp.558-566.
- 10 **Scientific paper**. Girona-García; Ortiz-Perpiñá; Badía-Villas. 2019. Dynamics of topsoil carbon stocks after prescribed burning for pasture restoration in shrublands of the Central Pyrenees (NE-Spain) *Journal of Environmental Management*. Elsevier. 233, pp.695-705.
- 11 **Scientific paper**. Casanova, J.; Martín-Ramos, P.; Martí, C.; Badía-Villas. 2018. Nutrients assimilation and chlorophyll contents for different grapevine varieties in calcareous soils in the Somontano DO (Spain) *Beverages. Special Issue. Viticulture for Wine Production. Special Issue*.
- 12 **Scientific paper**. Girona-García, A.; Badía-Villas, D.; Martí, C.2018. Changes in Topsoil Properties after Centennial Scots Pine Afforestation in a European Beech Forest (NE Spain) *Forests*. 9-3431, pp.1-11.
- 13 **Scientific paper**. Badía-Villas, D.; Girona-García, A.2018. Soil humus changes with elevation in Scots pine stands of the Moncayo Massif (NE-Spain) *Applied Soil Ecology*.
- 14 **Scientific paper**. Girona-García; Zufiaurre; Mora; Armas-Herrera; Martí; Ortíz-Perpiñá; Badía-Villas. 2018. Effects of prescribed burning for pasture reclamation on soil chemical properties in subalpine shrublands of the Central Pyrenees (NE-Spain) *Science of total Environment*. Elsevier. 644, pp.583-593.

- 15 **Scientific paper.** Armas, C.; Martí, C.; Badía, D.; Ortíz-Perpiñá, O.; Girona-García, A.; Mora, J.L.2018. Short- and midterm evolution of topsoil organic matter and biological properties after prescribed burning for pasture recovery (Tella, Central Pyrenees, Spain) *Land Degradation & Development*. Wiley. 229, pp.1545-1554.
- 16 **Scientific paper.** Pérez-Lambán; Peña-Monné; Badía-Villas; et al; Fanlo-Loras. 2018. Holocene environmental variability in the Central Ebro Basin (NE Spain) from geoarchaeological and pedological records *Catena*. Elsevier. 163, pp.147-164.
- 17 **Scientific paper.** Peña-Monné; Sampietro-Vattuone; Picazo; Longares; Pérez-Lambán; Badía. 2018. Application of geoarchaeological evolutionary models for the interpretation of complex archaeological structures in the central Ebro Basin (Spain) *Quaternary International*. Elsevier. 483, pp.70-82.
- 18 **Scientific paper.** Girona-García, A.; Ortíz-Perpiñá, O.; Badía, D.; Martí, C.2018. Effects of prescribed burning on soil organic C, aggregate stability and water repellency in a subalpine shrubland: Variations among sieve fractions and depths *Catena*. 166, pp.68-77.
- 19 **Scientific paper.** Girona-García, A; Badía, D.; Martí, C.; Ortíz-Perpiñá, O.; Mora, J.L.; Armas, C.2017. Effects of prescribed fire for pasture management on soil organic matter and biological properties: a 1-year study case in Buisán, Central Pyrenees *Science of Total Environment*. 618, pp.1079-1087.
- 20 **Scientific paper.** Regüés, D.; Badía, D.; Echeverría, M.T.; et al; Serrano-Muela, P.2017. Analysing the effect of land use and vegetation cover on soil infiltration in three contrasting environments in northeast Spain *Cuadernos de Investigación Geográfica*. 43, pp.141-169.
- 21 **Scientific paper.** Doa, J.R.2017. Propiedades físicas de suelos desarrollados sobre margas eocenas en la Val Ancha de Jaca *Lucas Mallada*. IEA. 19, pp.95-122.
- 22 **Scientific paper.** Badía, D.; Armas, C.; Mora, J.L.; Gómez, D.; Montserrat, G.; Palacios, S.2017. ¿Podemos controlar la expansión del erizón mediante quemas? *Lucas Mallada*. IEA. 19, pp.69-94.
- 23 **Scientific paper.** David Badía Villas; Sergio López García; Clara Martí Dalmau; Oriol Ortíz Perpiñá; Antonio Girona García; José Casanova Gascón. 2017. Burn effects on soil properties associated to heat transfer under contrasting moisture content *Science of Total Environment*. 601-602, pp.1119-1128.
- 24 **Scientific paper.** Badía, D.; Ruiz, A.; Girona-García, A.; Martí, C.; Ibarra, P.; Zufiaurre, R.2016. The influence of elevation on soil properties and forest litter in the Siliceous Moncayo Massif, SW Europe *Journal of Mountain Science*. 13-12, pp.2155-2169.
- 25 **Scientific paper.** Cecilia M. Armas-Herrera; Clara Martí; David Badía; Oriol Ortíz; Antonio Girona; Jaume Porta. 2016. Immediate effects of prescribed burning in the Central Pyrenees on the amount and stability of topsoil organic matter *Catena*. 147, pp.238-244.
- 26 **Scientific paper.** Aznar, J.M.; González-Pérez, J.A.; Badía-Villas, D.; Martí, C.2016. At what depth are the properties of a gypseous forest topsoil affected by burning? *Land degradation and development*. John Wiley and sons, Ltd.. 27-5, pp.1344-1353.
- 27 **Scientific paper.** León, J.; Echeverría, M.T.; Martí, C.; Badía, D.2015. Can ash control infiltration rate after burning? An example in burned calcareous and gypseous soils in the Ebro Basin (NE Spain) *Catena*. 135, pp.377-382.
- 28 **Scientific paper.** Badía-Villas, D.; Orús, D.; Doz, J.R.; Casanova, J.; Poch, R.M.; García-González, M.T.2015. Vertic features in a soil catena developed on Eocene marls in the Inner Depression of the Central Spanish Pyrenees *Catena*. Elsevier. 129, pp.86-94.
- 29 **Scientific paper.** Badía-Villas, D.; Martí, C.; Casanova, J.; Gillot, T.; Cuchí, J.A.; Palacio, J.; Andrés, R.2015. A Quaternary soil chronosequence study on the terraces of the Alcanadre river (semiarid Ebro Basin, NE Spain) *Geoderma*. Elsevier. 241-242, pp.158-167.
- 30 **Scientific paper.** Badía-Villas, D.; Sánchez, C.; Aznar, J.M.; Martí, C.2015. Post-fire hillslope log debris dams for runoff and erosion mitigation in the semiarid Ebro Basin *Geoderma*. Elsevier. 237-238, pp.298-307.
- 31 **Popular science article.** Badía, D.2017. ¿Para qué estudiar el suelo? Una visión centrada en el Alto Aragón *Lucas Mallada*. 18, pp.9-27.
- 32 **Book chapter.** Badía, D.; Martí, C.2019. Chapter IV: Texture, mineralogy and structure *Fire effects on soils. State of the Art and Methods*. CSIRO Publishing.

- 33 **Book chapter.** Badía, D.; Martí, C.; Girona-García, A.; Ortiz-Perpiñá, O.; Casanova, J.2017. Soil thickness affected by fire: changes in Organic C content and related properties Wildfires: Perspectives, Issues and Challenges of the 21st Century. NOVA SCIENCE PUBLISHERS. pp.237-253.
- 34 **Book chapter.** Gómez-Miguel, V.D.; Badía-Villas, D.2016. Soil distribution and classification Soils of Spain. Springer. Chapter 2, pp.13-50.
- 35 **Book chapter.** Badía-Villas, D.; Del Moral, F.2016. Soils of the Arid Areas Soils of Spain. Springer. Chapter 4, pp.147-164.
- 36 **Scientific book or monograph.** David Badía Villas; Clara Martí Dalmau. 2017. Caracterización de suelos: métodos e interpretación de resultados ISBN 978-84-16723-23-2. EPS Huesca. pp.1-158.
- 37 **Popular science book.** David Badía Villas; Oriol Ortíz Perpiñá; Clara Martí Dalmau. 2017. Experimentos didácticos con el suelo para la educación pre-universitaria ISBN 978-84-16723-24-9. EPS Huesca. pp.1-40.

C.3. Research projects and contracts

- 1 **Project.** OPTIMIZACIÓN DEL USO DE QUEMAS PRESCRITAS PARA LA REDUCCIÓN DEL RIESGO DE INCENDIOS Y LA RECUPERACIÓN DE PASTOS DE ALTA BIODIVERSIDAD EN EL PIRINEO CENTRAL: FUEGOPTIMO. (Universidad de Zaragoza). 01/10/2020-30/09/2021. 1.500 €.
- 2 **Project.** IMPACTO DE LA QUEMA PRESCRITA DE MATORRAL ESPINOSO PARA LA RECUPERACIÓN DE PASTOS SOBRE LA DINÁMICA DEL CARBONO Y LA BIODIVERSIDAD EN SUELOS DEL PIRINEO.. Ministerio de Economía y Competitividad. (Universidad de Zaragoza). 30/12/2016-29/10/2020. 60.500 €.
- 3 **Project.** Identificación de los factores edáficos condicionantes de la distribución de pastos en el Pirineo Central. Instituto de Estudios Altoaragoneses. (Universidad de Zaragoza). 01/01/2018-31/12/2018. 3.600 €.
- 4 **Project.** ¿Podemos controlar el erizón mediante quemas?.. (Universidad de Zaragoza). 01/01/2017-31/12/2017. 3.600 €.
- 5 **Project.** Red Temática STOCK DE CARBONO EN LOS SUELOS DE ESPAÑA: respuesta al cambio global. Ministerio de Ciencia e Innovación. (Centre Tecnològic Forestal de Catalunya). 03/11/2015-2017. 30.000 €.
- 6 **Project.** El fuego como herramienta en la reclamación para el pastoreo de áreas afectadas por matorralización en el Pirineo central: efectos sobre los ciclos de carbono y nutrientes. (Universidad de Zaragoza). 01/01/2016-31/12/2016. 2.000 €.
- 7 **Project.** Erosión, calidad del suelo y secuestro de C en la recuperación de pastos del Pirineo oscense mediante quemas prescritas de erizón. (Universidad de Zaragoza). 01/01/2016-31/12/2016. 4.179,76 €.
- 8 **Project.** Recuperación de pastos mediante quemas controladas en el Pirineo oscense y su impacto sobre el suelo. (Universidad de Zaragoza). 13/11/2015-31/10/2016. 3.500 €.
- 9 **Contract.** Caracterización de los suelos de olivares de Hnos. Ferrer Aceites Hnos. Ferrer, s.l.. 15/01/2020-15/11/2020. 1.161 €.
- 10 **Contract.** Caracterización de los suelos de olivares en Coop. San Antonio COOPERATIVA SAN ANTONIO. 15/01/2020-15/11/2020. 1.161 €.
- 11 **Contract.** Caracterización de los suelos de olivares en Finca Noguero Aceites Noguero, s.l.. 15/01/2020-15/11/2020. 1.161 €.
- 12 **Contract.** Caracterización de los suelos de olivares en la Cooperativa "La Unión" Cooperativa "La Unión". 15/01/2020-15/11/2020. 556 €.
- 13 **Contract.** Caracterización de los suelos de olivares en la Hacienda Agrícola Ecostean, s.l. Hacienda Agrícola Ecostean, s.l.. 15/01/2020-15/11/2020. 1.161 €.
- 14 **Contract.** Monitorización de la erosión en el Canal del Arinjols (Bages, Cataluña) Generalitat de Catalunya. 14/03/2019-14/06/2020. 2.500 €.
- 15 **Contract.** Caracterización de los terroir de Murero Bodega Sommos. 01/09/2018-31/01/2019. 10.000 €.
- 16 **Contract.** CARACTERIZACIÓN ECOLÓGICA DE LOS ALCORNOCALES DE LA PROVINCIA DE ZARAGOZA Gobierno de Aragón. 30/06/2017-30/06/2018. 10.000 €.

Part A. PERSONAL INFORMATION

CV date	11/07/22
----------------	----------

First and Family name	Dolores Garrido Garrido	
Social Security, Passport, ID number		
Researcher codes	Open Researcher and Contributor ID (ORCID**)	0000-0002-0426-7146
	SCOPUS Author ID (*)	7003735098
	WoS Researcher ID (*)	K-7475-2017

(*) *Optional*

(**) *Mandatory*

A.1. Current position

Name of University/Institution	University of Granada		
Department	Plant Physiology		
Address and Country	Fuentenueva s/n 18071 Granada		
Phone number	958243159	E-mail	dgarrido@ugr.es
Current position	Full University Professor	From	01/02/2019
Key words	Postharvest, chilling, zucchini, physiology, fruit quality		

A.2. Education

PhD, Licensed, Graduate	University	Year
Graduated biology	Granada	1986
PhD biology	Granada	1993

A.3. General indicators of quality of scientific production (see instructions)

Total publications: 54

Total times cited: 944 (Scopus)

Average citation per year: 32,5 (Scopus)

Average citation in the last 5 years: 97,2 (Scopus)

The impact over time has increased in the last 10 years

Number of six years terms research (sexenios): 5

Number of Ph.D. Thesis directed in the last 10 years: 3, and 2 in progress

h index: 20 (Scopus); 18 (WoS)

Investigator responsible of group AGR209 (Junta de Andalucía)

Part B. CV SUMMARY (max. 3500 characters, including spaces)

Predoctoral stage:

- 1 year (1/09/1986-30/09/1987) at Institute of Biotechnology KernforschungsAnlage (KFA) Jülich (Alemania) with a student contract working on microbiology of activated sludges
2. **Fellowship for abroad FPI (01/09/88-31/08/91)** Vienna University, group of Dr Erwin Heberle-Bors.: Nicotiana tabacum pollen androgenesis. From 01/09/91-31/12/92 I finished my Ph.D. Dpt. Of Plant Physiology, group of Dr. Angel Matilla

PhD May 1993 University of Granada, highest grade.

Postdoctoral Stage:

Postdoctoral FPU fellowship at CPRO-DLO, Wageningen (The Netherlands) with Dr Arjen van Tunen, (10/06/93-31/12/95). *Petunia hybrida* pollen specific genes.

Positions at the University of Granada (Plant Physiology department)

- 01/01/1996-30/09/1998 **Reincorporation contract**
- 1/10/1998-28/07/2001 **Contract of teaching staff**
- Desde 28/07/2001 **Associate profesor**
- From February 2019: **Full Professor**

Management positions: Coordinator of the **Master** Advances in Agriculture and Acuiculture (4 years), Member of the Master Academic Commission, Member of the Academic Commission of



the Doctoral program “Biología Fundamental y de Sistemas”, Member of the Academic Commission of the Degree in Biology.

Teaching:

- **Theoretical and practical lectures in the degrees** of Biology, Environmental Sciences, Biotechnology, subjects Plant Physiology, Bioenergetics, Plant Growth development, Plant Biotechnology and Applied Plant Physiology, starting in 1996.
- **Master in Advances in Agriculture and Acuiculture**, teaching Fruit development and quality.
- **Lectures** from 2013-2018 in the course ““Postharvest of fruits and vegetables” Training Network Courses 2013, eidA3, University of Almería.
- **Participation** in Erasmus Intensive Program “Advances in off season vegetable production: towards a safe and sustainable horticulture in Europe” SUS-HORTO, Universidad de almería.
- Teaching on fruit postharvest at the Royal University of Agriculture in Cambodia (8 hours) with an **Erasmus + mobility agreement**. Students Agriculture of Dr. Borarin Buntong

Investigation.

I have been supervisor of 5 PhD Thesis, all with the highest grades.

- Maria del Carmen Gómez Jimenez (1998): Associate profesor, Extremadura University
- Raquel Rosales López (2004): Senior Lab Technician in Australia
- Ibrahim Sabouni (2005): Works in Private company, Arabia Saudi , olive culture.
- Fátima Carvajal Moreno (2014): Postdoctoral contract at UGR
- Raquel Jiménez Muñoz (2020): Applying for a postdoctoral grant

Projects: I have participated in a total of 18 research projects, 8 as principal investigator (IP). In the last 10 years in 4 research projects from National Plan I+D as IP, two of them also as coordinator

Research lines: Androgenesis and tissue culture, pollen molecular biology, wheat production, olive pests defense, and postharvest of cucurbits

Tutor of 6 Collaboration Scholarship from Spanish Ministry of Education

Informative teaching: years 2018 y 2019 participation in “Semana de la Ciencia, Granada”

Participation in 5 **projects of Teaching Innovation**, University of Granada

I have directed 12 **TFG** (Final work of University Degree) and 9 **TFM** (Final work of Master)

I have gained 5 research sections (last in 2009-2014), **6 teaching sections** y **4 autonomic sections**

Evaluator of several **Project from ANECA** and one Project of technology-based company from University of Almería.

I have been **referee** in numerous occasions in journals in which I publish

Languages: English and German

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

C.1. Publications (*10 in last 10 years*)

Carvajal, F., Palma, F., Jamilena, M., **Garrido, D.** 2015. Preconditioning treatment induces chilling tolerance in zucchini fruit improving different physiological mechanisms against cold injury. *Annals of Applied Biology* 166: 340-354. Q1.

Palma, F., Carvajal, F., Ramos, J.M., Jamilena, M., **Garrido, D.** 2015. Effect of putrescine application on maintenance of zucchini fruit quality during cold storage: contribution of GABA shunt and other related nitrogen metabolites. *Postharvest Biology and Technology* 99: 131-140. Q1

Palma, F., Carvajal, F., Jamilena, M., **Garrido, D.** 2016. Putrescine treatment increases the antioxidant response and carbohydrate content in zucchini fruit stored at low temperature. *Postharvest Biology and Technology* 118: 68-70. Q1

Carvajal, F., Palma, F., Jiménez-Muñoz, R., Jamilena, M., Pulido, A., **Garrido, D.** 2017. Unravelling the role of abscisic acid in chilling tolerance of zucchini during postharvest cold



storage. *Postharvest Biology and Technology*. DOI. 10.1016/j.postharvbio.2017.07.004 34 Q1.

F. Carvajal, R. Rosales, F. Palma, S. Manzano, J. Cañizares, M. Jamilena, **D. Garrido**. 2018. Transcriptomic changes in Cucurbita pepo fruit after cold storage: differential response between two cultivars contrasting in chilling sensitivity. *BMC Genomics*. 19:125. <https://doi.org/10.1186/s12864-018-4500-9>. Q1

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

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

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

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. <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 | <https://doi.org/10.3389/fpls.2021.817922>

C.2. Research projects as Principal investigator (IP) and/or coordinator

TITLE: Mejora de la vida comercial, conservación y calidad de los frutos de calabacín: estudio fisiológico y molecular AGL2008-05619-C02-01

Financing entity: CICYT

Participants: Universidades de Granada y Almería

Duration: 2009-2011

Financing: 72.600 €

IP and coordinator: Dolores Garrido

TITLE: Estudio fisiológico y molecular de los daños por frío en calabacín: Mejora de la frigoconservación y de la selección de variedades tolerantes. AGL2011-30568-C02-01

Financing entity: CICYT

Participants: Universidades de Granada y Almería

Duration: 2012-2014

Financing: 78.650 €

IP and Coordinator: Dolores Garrido



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

Financing entity: CICYT

Participants: Universidades de Granada y Almería

Duration: 2015-2018

Financing: 121.000 €

IP: Dolores Garrido y Amada Pulido-Regadera

TITLE: 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

Financing entity: CICYT

Participants: Universidades de Granada y Almería

Duration: 2018-2020

Financing: 114.950 €

IP: Dolores Garrido

TITLE: "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

Financing entity: CICYT

Participants: Universidades de Granada y Almería

Duration, 2020-2024

IP: Dolores Garrido

Coordinator: Manuel Jamilena Quesada

TITLE: "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

C.3. Contracts, technological or transfer merits

Codirections of a Ph.D In collaboration with companies or technological centers:

1. Ana Falcon Piñeiro (Ayuda Doctorado Industrial). **Company DMC Research Center SLU (DOMCA)**. In progress. Evaluación de nuevos compuestos orgánicos y microorganismos con potencial capacidad protectora y/o bioestimulante de cultivos de olivo (*Olea europaea*). Directors: Alberto Baños Arjona and Dolores Garrido Garrido.

C.4. Patents

C.5. Directions of Ph.D. last 10 years

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". Director: 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". Directors: Dolores Garrido Garrido and Amada Pulido Regadera.

Alejandro Castro Cegrí. In progress. Análisis metabólico de la tolerancia al frío inducida por tratamientos postcosecha en calabacín. Director: Dolores Garrido Garrido and Francisco Palma Martín.

