

CURRICULUM VITAE ABREVIADO

SECCIÓN A. DATOS PERSONALES

Nombre	Rosa Maria Poch Claret
Researcher ID	0-2357-2014
Scopus Author ID	6603600661
ORCID	0000-0001-8639-4204

A.1. Puesto actual

Organismo	Universitat de Lleida
Departamento/Centro	Medio Ambiente y Ciencias del Suelo
Cargo	Catedrática de Universidad
Desde	3-11-2011
Código UNESCO	2511
Palabras clave	Ciencia del Suelo, Micromorfología del Suelo, Hidrología Superficial

A.2. Formación académica

Título	Universidad	Año
Ingeniera Agrónoma	Universitat Politècnica de Catalunya	1987
MSc en Ciencias del Suelo	Universidad de Gante (Bélgica)	1989
PhD en Ciencias del Suelo	Universidad de Gante (Bélgica)	1992

A.3. Indicadores generales de calidad científica

Número de sexenios: 5 + 1 de Transferencia Tecnológica

Fecha del último sexenio: 2018-2024

Citas totales: 1.257

Índice H: 21

PARTE B. RESUMEN LIBRE DEL CV

Rosa M. Poch Claret es Ingeniera Agrónoma (1987) por la ETS de Ingeniería Agraria (UPC), MSc (1989) y doctora en Ciencias del Suelo (1992) por la Universidad de Gante (Bélgica), con el Prof. Dr. Georges Stoops. Es profesora de Ciencia del Suelo y Química Agrícola en la Universidad de Lleida, y presidenta del Panel Técnico Intergubernamental sobre Suelos de la FAO (2018-2022; 2022-2025), como una de las cinco representantes europeas.

Es especialista en micromorfología del suelo, que se aplica en diferentes disciplinas como la génesis del suelo, el manejo y la fertilización del suelo, la arqueología o la captura de carbono en el suelo. También ha dirigido como IP proyectos competitivos sobre paleosuelos en loess, hidrología forestal, erosión y conservación del suelo y efectos del cambio climático. En este ámbito fue directora científica del 1er Congreso Internacional sobre Conservación de Suelos y Agua (Lleida, 2017). Es coautora de los capítulos de suelo de los tres informes sobre cambio climático en Cataluña (2005, 2010 y 2017).

Ha llevado a cabo proyectos y convenios para optimizar el uso de residuos orgánicos como enmiendas, tanto en fertilización como en la rehabilitación de suelos afectados por actividades extractivas. En el campo de la geoarqueología, participó en el proyecto PALEODEM (ERC-CoG-2015) para estudiar paleosuelos de yacimientos arqueológicos en campos de dunas cerca de Alicante, y en el análisis de procesos postdeposicionales en yacimientos arqueológicos en general. Ha publicado más de 100 artículos en revistas del SCI.

En 2004 fue invitada por CSIRO Land and Water de Adelaida (Australia) como investigadora en el grupo liderado por el Dr. Rob Fitzpatrick en suelos sulfatados ácidos. También ha sido invitada por las universidades de California (Davis, EE. UU.), Hohenheim (Alemania), Nacional de Colombia (Medellín y Bogotá), Gante (Bélgica), Stellenbosch (Sudáfrica), Nacional Agraria (Managua, Nicaragua), Mendel (Brno, República Checa), Szent István (Hungría) y la UNAM (México).

Actualmente es coeditora en jefe de Catena, y editora asociada de Soil Research (CSIRO, Australia) y editora invitada de Agriculture, Ecosystems and Management (Elsevier). Fue editora en jefe de la Spanish Journal of Soil Science (2011-2020). Coordina el Servicio de Micromorfología de Suelos dentro del SCT-UdL. Ha sido vicepresidenta (2006-10) de la Comisión 1.1. Morfología y Micromorfología del Suelo de la Unión Internacional de Ciencia del Suelo (IUSS) y presidenta de la misma comisión (2010-14 y 2014-18).

Ha impartido varios cursos intensivos en esta disciplina, en inglés (Barcelona, Tubinga, Tübingen) y en español (Medellín, Bogotá), y organizó la 14ª Reunión Internacional de Trabajo sobre Micromorfología del Suelo en Lleida en 2012. Realiza regularmente estudios micromorfológicos para el Mapa de Suelos de Cataluña, actualmente llevado a cabo por el Instituto Cartográfico y Geológico de Cataluña.

Impulsó y coordinó el Máster Interuniversitario en Gestión de Suelos y Aguas (2008-2020), en el que participan la UB, la UAB y la UPNA además de la UdL (coordinadora). Ha dirigido y codirigido 11 tesis doctorales. Posee la Medalla Narcís Monturiol (Generalitat de Catalunya) y es Miembro Honorario de la IUSS.

SECCIÓN C. CONTRIBUCIONES RELEVANTES

C.1. Publicaciones relevantes

- Poch, RM; Galović, L., Husnjak, S.; Martinčević Lazar J.; Hećej, N; Ružičić, S.; Pjanić, A; Álvarez, D; Beerten, K; Gajić, R; Stejić, P; Pandurov, M. (2024) Soil formation and environmental reconstruction of a loess-paleosol sequence in Zmajevac, Croatia. *Catena* 247, 108507 <https://doi.org/10.1016/j.catena.2024.108507>
- Smith P, Poch RM, Lobb DA, Bhattacharyya R, Alloush G, Eudoxie GD, Anjos L, Castellano M, Ndzana GM, Chenu C, Naidu R, Vijayanathan V, Muscolo AM, Studdert GA, Rodriguez Eugenio N, Calzolari MC, Amuri N, Hallett P. (2024). Status of the World's Soils. *Annual Review of Environment and Resources* 49 <https://doi.org/10.1146/annurev-environ-030323-075629>
- Álvarez D, Torres.Guerrero CA, Travé A, Preusser F, Plata JM, Poch RM. (2024) Biogenic carbonates (queras) in loess-palaeosol sequences of the Ebro Basin and their potential use as a palaeoenvironmental proxy. *Catena* <https://doi.org/10.1016/j.catena.2024.107969>
- Plata JM, Balasch JC, Boixadera J, Baltiérrez T, Preusser F, Poch RM. (2024). Source areas and paleoenvironmental reconstruction of the Serra d'Almenara loess (NE Ebro Valley, Iberian Peninsula) from grain-size and heavy mineral signatures. *Geomorphology*, 451, 109085 <https://doi.org/10.1016/j.geomorph.2024.109085>
- Bosch AD, Cruz J, Poch RM. (2023) Soil quality in rehabilitated coal mining areas. *Appl. Sci.* 2023, 13, 9592. <https://doi.org/10.3390/app13179592>
- López de Pablo J; Polo-Díaz, A; Ferrer- García, C.; Poch RM; (2023) Heinrich Stadial 1 continental sand dunes and Middle to Late Holocene paleosol sequences in SE Iberia: implications for human occupation and site formation processes. *Catena*. <https://doi.org/10.1016/j.catena.2023.107447>
- Virto I, de Soto I, Antón R, Poch RM. (2022). Management of carbonate-rich soils and trade-offs with soil inorganic C cycling. In: Rumpel C (Ed) *Understanding and fostering soil carbon sequestration*. Burleigh Dodds Science Publishing. <http://dx.doi.org/10.19103/AS.2022.0106.22>
- 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. In: 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
- Poch RM, Stoops, G. (2022). Soil Micromorphology. In: *Encyclopedia of Soil Science in the Environment*, Second Edition. Elsevier. <https://doi.org/10.1016/B978-0-12-822974-3.00034-3>

- Itkin D, Poch RM, Monger CH, Shaanan U, Bolòs J, Crouvi O, Ben Hagai N, Goldfus H. (2022). Pedology of archaeological stone-wall terrace soils. *Geoderma*. 10.1016/j.geoderma.2022.116129
- Plata JM, Balasch JC, Rodríguez R, Olarieta, JR, Antúnez M, Castelltort, FX, Boixadera J, Poch RM. (2022). Source areas of the Eastern Ebro Valley loess (NE Iberian Peninsula): heavy mineral composition as a provenance indicator. *Earth Surface Processes and Landforms*. 10.1002/esp.5476
- von Suchodoletz H, Kirkkitadze G, Koff T, Fischer ML, Poch RM, (...), Akhalaia M. (2022). Human-environmental interactions and seismic activity in a Late Bronze to Early Iron Age settlement center in the southeastern Caucasus. *Frontiers in Earth Science*, section Quaternary Science, Geomorphology and Paleoenvironment. 10.3389/feart.2022.964188.
- Simões-Mota, A., Virto, I., Poch, R.M. 2022. Effects of Long-Term Sewage Sludge Application to Calcareous Soil Structure. *Soil Use and Management* 38:1693–1704. 10.1111/sum.12838
- 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>
- 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>
- Jafarpour, 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>
- Ur-Rehman, H., Poch, RM., 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>
- Poch, RM, L. H. C. dos Anjos, R. Attia, M. Balks, (...), 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>
- Boixadera J, Esteban I, Albert RM, & Poch RM (2019) Anthropogenic soils from Llanos de Moxos (Bolivia): Soils from pre-Columbian raised fields. *Catena*, 172, 21-39.
- 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 Ed). Elsevier, 259-287. <https://doi.org/10.1016/B978-0-444-63522-8.00010-3>
- 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
- Zaiets O, Poch RM (2016) Micromorphology of organic matter and humus in mediterranean mountain soils. *Geoderma* 272, 83-72
- 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

- Boixadera J, Poch RM, Lowick S, Balasch JC (2015) Loess and soils in the eastern Ebro Basin. *Quaternary International* 376, 114-133
- Francis ML, Ellis F, Lambrechts JJN, Poch RM (2013) A micromorphological view through a Namaqualand termitaria (Heuweltjie, a Mima-like mound). *Catena* 100, 57-73
- Badía D, Martí C, Palacio E, Sancho C, Poch RM (2009) Soil evolution over the Quaternary period in a semiarid climate (Segre river terraces, northeast Spain). *Catena* 77, 165-174

C.2. Proyectos relevantes

- CARISMA - Biocalcifications in agricultural soils as a carbon sequestration strategy. PID2022-142227NB-C22 Proyectos de Generación de Conocimiento 2022, Investigación No Orientada Coordinado. 2023-2026, IP: Rosa M Poch (UdL) 110.000,00€
- TERRA-CYCLE - Circular economy in the earth building and database development of suitable soils. TED2021-129705B-C31 Ministerio de Ciencia e Innovación. Proyectos de Transición Ecológica y Transición Digital. 157,000€. 2022-2025. IP: Laura Rincón and Rosa M Poch. (UdL)
- ACCENT - Abrupt climate changes – Evidence from Quaternary sedimentological sequences in Croatia. Project IP-2020-02-3274. Funded: HRZZ – Croatian Science Foundation. Croatia. Budget: 1 038 267.23 Kn. 2021-2023. IP: Lidija Galović (Croatian Geological Survey)
- LOESSIBERUS – Loess of the Ebro Valley: Paleoenvironmental and soil interpretation Project:: RTI2018-094927-B-I00. Funded: Proyectos Retos MINECO (Spanish Ministry), Spain. Budget: 80.000€, 2018-2021. IP: Rosa M Poch (UdL)
- PALEODEM: Late Glacial and Postglacial Population History and Cultural Transmission in Iberia (c.15,000-8,000 cal BP). 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)
- Fertilización con subproductos ganaderos: valoración agronómica y ambiental. INIA – Instituto Nacional de Investigación y Tecnología Agraria y Alimentaria – MEC. RTA2010-00126-C02-00 . Duración: 2010-2014. IP: M^a Dolores Quílez Sáez de Viteri (CITA-Aragón) – Àngela-D Bosch Serra (UdL, subproyecto).
- CLIMAFRICA – Climate change predictions in Sub-Saharan Africa: impacts and adaptations. Comisión de las Comunidades Europeas. Environment Programme - Call FP7-ENV-2009-1; Call topic: ENV.2009.1.1.5.1. - CP-FP-SICA; Proposal No: 244240 – CLIMAFRICA. Importe: 3 496 231, 85€. Duración: 2010-2014. IP: Riccardo Valentini (Euro-Mediterranean Centre for Climate Change).

C.3. Contratos y convenios (selección)

- Convenio de colaboración para el proyecto DEMÉTER. UdL - Miguel Torres SA. ID proyecto: C08056 Importe: 110000 € + IVA. Duración: 2008-2011. IP José Antonio Martínez (Actividad 1) y Rosa Maria Poch Claret (Actividad 2)
- Convenio de colaboración: Evaluación del potencial como secuestradores de carbono de los suelos tratados con purines de cerdo en la restauración de actividades extractivas. Departament de Medi Ambient i Habitatge, GC. ID proyecto C06083. Importe: 11875 €/año. Duración: 2006-2008. IP: Rosa Maria Poch Claret, Àngela-D Bosch Serra

C.4. Dirección académica

Supervisión de más de 80 trabajos finales y 12 tesis doctorales (4 en curso).

C.5. Evaluación

Evaluadora de proyectos PN e investigadores I3 (2003).

C.6. Comités internacionales

Presidenta del Panel Técnico Intergubernamental de Suelos – FAO (2018–2022, 2022–2025). Presidenta (2010–14, 2014–18) y vicepresidenta (2006–10) de la Comisión 1.1 de la IUSS.

C.7. Gestión científica

Miembro de comités científicos de 9 congresos internacionales y organizadora de eventos internacionales.

C.8. Comités editoriales

Catena. ISSN 0341-8162: Editor-In-Chief (since 2021); Spanish Journal of Soil Science. ISSN: 2253-6574, Editor-In-Chief (2011 - 2020); Soil Research. ISSN: 1838-675X, eISSN: 1838-6768, Ass. Editor (2010 - present); Geoderma Regional. ISSN: 2352-0094, Ass. Editor (2014 - 2023)

C.9. Premios

Medalla Narcís Monturiol al Mérito Científico y Tecnológico (Generalitat de Catalunya) (2022).

Miembro Honorario de la IUSS – Unión Internacional de la Ciencia del Suelo (2020).

Miembro del Institut d'Estudis Catalans, sección de Ciencias y Tecnología (2021).