

## Edafología y Química Agrícola

---

**Áreas de conocimiento:** Edafología y Química Agrícola

**Director:** Manuel Sierra Aragón

**Secretario:** Yolanda Martínez Gómez

**Página web:** <https://edafologiaqa.ugr.es/>

**Profesorado:** CU: 4, PTU: 5, PDI Contratado y Otros: 7.

### Titulaciones en las que el departamento imparte docencia

Grado en Biología

Grado en Ciencia y Tecnología de los Alimentos

Grado en Ciencias Ambientales

Grado en Farmacia

Grado en Geología

Grado en Nutrición Humana y Dietética

Grado en Nutrición Humana y Dietética - Ciencia y Tecnología de los Alimentos

### Másteres y doctorados en los que participa

Máster Universitario en Conservación, Gestión y Restauración de la Biodiversidad

Máster Universitario en Avances en Biología Agraria y Acuicultura

Máster Universitario en Avances en Calidad y Tecnología Alimentaria

Máster Universitario en Investigación, Desarrollo, Control e Innovación de Medicamentos

Programa de Doctorado en Farmacia

Programa de Doctorado en Ciencias de la Tierra

### Profesores visitantes

- Pegah Kharazian

Centro de origen: University of Cagliari

Fechas de estancia: 11-2021 al 5-2022

- Matteo Breccia

Centro de origen: University of Bologna

Fechas de estancia: 1-2022 al 4-2022

- Pavel Tlustos

Centro de origen: Czech University of Life Sciences Prague (CULS), Faculty of Agrobiology, Food and Natural Resources

Título charla: "Research lines in the Department of Agro-Environmental Chemistry and Plant Nutrition (Prague University, Czech Republic)"

Fechas de estancia: 13 de septiembre de 2022

- Jirina Száková

Centro de origen: Czech University of Life Sciences Prague (CULS), Faculty of Agrobiology, Food and Natural Resources

Título charla: "Research lines in the Department of Agro-Environmental Chemistry and Plant Nutrition (Prague University, Czech Republic)"

Fechas de estancia: 13 de septiembre de 2022

- Łukasz Uzarowicz

Centro de origen: Department of Soil Science, Institute of Agriculture, Warsaw University of Life Sciences, Polonia

Título charla: "Technogenic soils developed from mine wastes in southern Poland".

Fechas de estancia: 11 de mayo de 2023

- Wojciech Kwasowski

Centro de origen: Department of Soil Science, Institute of Agriculture, Warsaw University of Life Sciences, Polonia

Título charla: "Technogenic soils developed from mine wastes in southern Poland".

Fechas de estancia: 11 de mayo de 2023

### Artículos en revistas internacionales

- Cervera-Mata, A., Molinero-García, A., Martín-García, J. M., Delgado, G. (2022). Sequential effects of spent coffee grounds on soil physical properties. *Soil Use and Management* 00, 1–12. DOI: 10.1111/sum.12853

Molinero-García, A., Martín-García, J.M., Fernández-González, M.V., Delgado, R. (2022). Provenance fingerprints of atmospheric dust collected at Granada city (Southern Iberian Peninsula). Evidence from quartz grains. *Catena*, 208, 105738. DOI: 10.1016/j.catena.2021.105738

- Molinero-García, A., Müller, A., Martín-García, J.M., Simonsen, S.L., Delgado, R. (2022). Provenance of quartz grains from soils over Quaternary terraces along the Guadalquivir River, Spain. *Geoderma*, 414, 115769. DOI: 10.1016/j.geoderma.2022.115769

Sánchez-Marañón, M., Molinero-García, A., Delgado, R., del Moral, L. G., Martín-García, J. M. (2023). Spectral analysis of Fe oxidation in the early stages of weathering and soil formation. *CATENA*, 222, 106850.

Calero, J., García-Ruiz, R., Torrús-Castillo, M., Vicente-Vicente, J. L., Martín-García, J. M. (2023). Role of Clay Mineralogy in the - Stabilization of Soil Organic Carbon in Olive Groves under Contrasted Soil Management. *Minerals*, 13(1), 60.

Comunicaciones a Congresos Internacionales

- Delgado, R.; Crespo, P.V.; Fernández-González, M.V.; García, J.M.; Sánchez-Marañón, M.; Molinero-García, A.; Carretero, I.; Márquez, R.; Martín-García, J.M. (2022). FESEM study of talcum powder used in pharma-cosmetics. XXI Congreso de la Sociedad Española de Histología e Ingeniería Tisular, XI International Congress of Histology and Tissue Engineering y VIII Congreso Iberoamericano de Histología. Granada (España)

- Martín-García, J.M.; Rojano-Cruz, R. (2023). HIDROINFILTRADOR: Dispositivo Infiltrador para incrementar la infiltración y retención de agua en el terreno y el rendimiento agrícola. *Transfiere*. 12ª European Meeting on Science, Technology and Innovation. Málaga (España)

- "Microbiological analysis of talcum powder for cosmetic use". Del Moral, A., Hu, Y., Cabezas, M.D., Crespo, P.V. García J.M., Piqueras, A., Fernández-González, M.V, Delgado, R. Póster. XXI Congreso de la Sociedad Española de Histología e Ingeniería Tisular. IX International Congress of Histology and Tissue Engineering. VIII Congreso Iberoamericano de Histología (SEHIT 2022). Facultad de Medicina. Universidad de Granada.

#### Comunicaciones a Congresos Nacionales

- Fernández-González, M.V., Carretero, M.I., Martín-García, J.M., Molinero-García, A., Delgado R. (2022). Evaluación de la calidad de polvos de talco comerciales y su aptitud para uso farmacéutico-cosmético. 22 Congreso Nacional Farmacéutico. Sevilla (España).

- Delgado, R., Martín-García, J.M., Molinero-García, A., Márquez-Crespo, R., Fernández-González, M.V., Carretero M.I. (2022). Microscopía electrónica de barrido (SEM) como técnica de estudio de materiales de interés sanitario, con énfasis en peloides. XXI Congreso de la Sociedad Española de Hidrología Médica. Laias (Orense)

- Fernández-González, M.V., Carretero, M.I., Martín-García, J.M., Molinero-García, A., Maraver, F., Armijo, F., Delgado R. (2022). Evolución de las fases líquidas de peloides preparados con aguas mineromedicinales de la provincia de Granada. XXI Congreso de la Sociedad Española de Hidrología Médica. Laias (Orense)

- "Garantías sanitarias en la comercialización de talcos en España". Cabezas, M.D, Piqueras, A., Del Moral, A., Fernández-González, M.V., Crespo, P.V., García J.M. Delgado, R. XXXV Congreso Internacional de la Sociedad Farmacéutica del Mediterráneo Latino. Medicamentos Biológicos. Presente y futuro. 29, 30 septiembre - 1 octubre de 2022. Valencia.

- "Evaluación de la calidad mineral de polvos de talco como agentes para aplicación cosmética". Rafael Delgado, María Virginia Fernández-González, Manuel Sánchez-Marañón, Miguel Soriano, Juan Manuel Martín-García, Alberto Molinero, M<sup>a</sup> Isabel Carretero. XXXIX Reunión científica de la Sociedad Española de mineralogía. XXVI Reunión científica de la Sociedad Española de Arcillas. 28 de junio- 01 de julio de 2022. Universidad de Jaén. Baeza (Jaén).

#### Patente

- DISPOSITIVO INFILTRADOR (ES 2 793 448 B2); Titular: UNIVERSIDAD DE GRANADA (100.0%), HOSPITAL REAL. AVDA. DEL HOSPICIO S/N, 18071 GRANADA (Granada) ES. Inventor/es: DELGADO CALVO-FLORES, Gabriel; MARTÍN GARCÍA, Juan Manuel; ROJANO CRUZ, Raúl y RUFÍAN HENARES, José Ángel. Agente/Representante: ESCUDERO PRIETO, Nicolás Enrique. Fecha de presentación: 26.04.2019; Fecha de publicación de la solicitud: 13.11.2020; Fecha de modificación de las reivindicaciones: 16.12.2021; Fecha de concesión: 31.03.2022. Fecha de publicación de la concesión: 07.04.2022

#### Dirección y participación en Proyectos I+D

- REFERENCIA: B-CTS-20-UGR20. TÍTULO: Evaluación de La Calidad Farmacéutica De Polvos De Talco Como Agentes Para Aplicación Cosmética. ENTIDAD FINANCIADORA: Unión Europea y Junta de Andalucía. ENTIDADES PARTICIPANTES: Universidad de Granada. Universidad de Sevilla. DURACIÓN: Desde 06/2021 hasta el 06/2023. CONVOCATORIA: Ayudas a Proyectos de I +D +I en el Marco del Programa Operativo Feder Andalucía 2014-2020. INVESTIGADOR PRINCIPAL: Rafael Delgado Calvo-Flores. INVESTIGADORES: 9. GRADO RESPONSABILIDAD: Investigador colaborador. DEDICACIÓN: Completa.