



# MESA REDONDA FÍSICA DE SUELOS

**16 DE NOVIEMBRE DE 2022**

1- **Título:** *Flujo preferencial del agua (mecanismos, formas de determinación y algunos casos de estudio)*

2- **Nombre del moderador:** *Dr. Carlos Germán Soracco*

3- **Nombres de los expositores:** *Dr. Rafael Villarreal, Dr. Pablo Javier Ghiberto, Lic. Micaela Belén Carbajo*



## **Rafael Villarreal**

Es Ingeniero Agrónomo y Doctor en Ciencias Agrarias por la Facultad de Ciencias Agrarias y Forestales de la Universidad Nacional de La Plata (FCAyF/UNLP). Actualmente se desempeña como Jefe de Trabajos Prácticos (FCAyF/UNLP) y es becario postdoctoral CONICET en el Laboratorio de Física de Suelos (FCAyF/UNLP). Tiene experiencia en temas relacionados a la Ciencia del Suelo en el área de física de suelos, con énfasis en el estudio de la dinámica hídrica y de contaminantes en suelos agrícolas de la Región Pampeana. Es autor y co-autor de 17 trabajos científicos. Es revisor de revistas científicas nacionales e internacionales. Es co-director de una tesis doctoral. Ha realizado estancias de investigación en el Instituto Universitario del Agua y de las Ciencias Ambientales de la Universidad de Alicante, España y en el Leibniz Centre for Agricultural Landscape Research (ZALF), Alemania.





### **Pablo Javier Ghiberto**

Es Ingeniero Agrónomo por la Facultad de Agronomía y Veterinaria de la Universidad Nacional del Litoral (UNL), Master en Agronomía y Doctor en Ciencias, área Suelos y Nutrición de Plantas por la Escuela Superior de Agricultura "Luiz de Queiroz" (ESALQ), Universidad de São Paulo (USP) Brasil. Actualmente se desempeña como Profesor Titular de Edafología en la Facultad de Ciencias Agrarias (FCA/UNL) y es investigador del Instituto de Ciencias Agropecuarias del Litoral (UNL-CONICET). Tiene experiencia en temas relacionados a la Ciencia del Suelo con énfasis en el área de física y fisicoquímica de suelos, agua en el suelo, movimiento de agua y solutos, balance hídrico de cultivos, uso de isótopos como marcadores en experimentos agrícolas, calidad de suelos y uso de purines en agricultura. Fue responsable de los Laboratorios de Química y de Física de Suelos de la FCA/UNL. Es revisor de revistas científicas y director de tesis de maestría y doctorado. Fue Director de Investigación y actualmente integrante del Consejo Directivo en la FCA/UNL.



### **Micaela Belén Carhajo**

Es Licenciada en Ciencias Geológicas y Profesora en Geociencias en el Departamento de Geología de la Universidad Nacional del Sur. Actualmente se encuentra cursando el Doctorado en Geología en la misma universidad, financiado por una beca doctoral en temas estratégicos otorgada por el CONICET. Su tema de tesis doctoral es la "Hidrodinámica no saturada a partir del riego por goteo subsuperficial en el área de la llanura subventánica en la provincia de Buenos Aires" y su experiencia se centra en geología ambiental e





hidrogeología, especialmente relacionada al movimiento de agua e hidrocarburos en la zona no saturada. Asimismo, se desempeña como docente en las cátedras de Mineralogía, Geología General y Didáctica de las Geociencias en la UNS.

#### 4- Título de las exposiciones

*“Caracterización hidráulica de la superficie de bioporos de lombriz usando técnicas de mini-infiltración”,*

Rafael Villarreal

*“Molisoles del centro de Santa Fe: la trama porosa y el movimiento del agua”,* Pablo Javier Ghiberto

*“Técnicas de campo y simulación numérica para la caracterización de la porosidad del suelo”,* Micaela Belén Carbajo

