



## Dra. Ester Simonetti

Investigadora Adjunta

CONICET – INBA

### PERFILES ACADÉMICOS

ORCID

0000-0001-5644-9075

Scopus ID: 8383842700

Google Scholar

ResearchGate

### ÁREAS DE INVESTIGACIÓN

- ▶ Microbiología agrícola y ambiental
- ▶ Interacciones planta–microorganismos
- ▶ Rizobacterias promotoras del crecimiento vegetal (PGPR)
- ▶ Control biológico de fitopatógenos
- ▶ Metabolitos microbianos para agricultura sustentable

### DISTINCIONES

- ▶ Mención Cum Laude – Tesis doctoral
- ▶ Premio Mejor Trabajo Oral – Congreso Argentino de Microbiología (2024)

### PROYECTOS

Directora e investigadora en proyectos CONICET (PIP), ANPCyT (PICT) y UBA (UBACyT) sobre control biológico de fitopatógenos.

# Dra. Ester Simonetti

Investigadora CONICET / Docente FAUBA

### PERFIL DE INVESTIGACIÓN

Investigadora especializada en Microbiología Agrícola y Ambiental, con foco en interacciones planta–microorganismos y bacterias con potencial para el control biológico de enfermedades. Mi trabajo se centra en la identificación y caracterización de metabolitos bioactivos producidos por bacterias rizosféricas y endófitas, particularmente del género *Burkholderia*, con aplicaciones en el manejo sustentable de fitopatógenos y la mejora del crecimiento vegetal.

### FORMACIÓN ACADÉMICA

**Doctora** – Universidad Politécnica de Madrid – ETSIA

**Diploma de Estudios Avanzados (DEA)** – Universidad Politécnica de Madrid

**Especialista en Recursos Fitogenéticos** – Universidad Politécnica de Madrid

**Licenciada en Ciencias Biológicas** – FCEyN – Universidad de Buenos Aires

**Carrera Docente Universitaria** – Facultad de Agronomía – UBA

### EXPERIENCIA EN INVESTIGACIÓN

**Investigadora Adjunta – CONICET** – INBA (CONICET–UBA)

**Becaria Postdoctoral – CONICET**

**Becaria FONCYT** – Agencia Nacional de Promoción Científica y Tecnológica

**Investigadora predoctoral FPI** – Universidad Politécnica de Madrid

### DOCENCIA

Docente en la Cátedra de Microbiología Agrícola (FAUBA) desde 2010. Actualmente Jefa de Trabajos Prácticos, a cargo del dictado de cursos de grado y posgrado en Microbiología Agrícola, Microbiología ambiental e interacciones planta–microorganismos.

### PRODUCCIÓN CIENTÍFICA

Autora de 17 publicaciones en revistas científicas internacionales de alto impacto (Q1–Q2 según SJR), capítulos de libro y más de 30 comunicaciones en congresos nacionales e internacionales.

#### Publicaciones destacadas:

- Alvarez F., Grispi J., Montecchia M., Draghi W., Cabrera G., Romero A., Roberts I., Simonetti E. (2024). *Burkholderia gladioli* BNM349 as a promising source of bacterial metabolites for biocontrol of common bacterial blight of bean. *BioControl*.
- Alvarez F., Simonetti E. et al. (2022). Genome mining of *Burkholderia ambifaria* strain T16. *World Journal of Microbiology and Biotechnology*.
- Simonetti E. et al. (2021). Genomic insights into the antifungal activity of *Burkholderia ambifaria* T16. *Biological Control*.
- Simonetti E. et al. (2018). A *Burkholderia ambifaria* strain capable of degrading the mycotoxin fusaric acid. *Microbiological Research*.
- Simonetti E. et al. (2015). Evaluation of native bacteria and manganese phosphite for alternative control of charcoal root rot of soybean. *Microbiological Research*.

### FORMACIÓN DE RECURSOS HUMANOS

Dirección y co-dirección de tesinas de grado y participación en la formación de becarios doctorales en microbiología agrícola, interacciones planta–microorganismos y control biológico.