

# Taller

## “Desarrollo de MicroKits para Laboratorios Prácticos de Microbiología”

Con el fin de desarrollar una herramienta práctica, formato MicroKits para su utilización en institutos de enseñanza, se llevarán a cabo talleres de formación e intercambio con profesores de biología de enseñanza media.

### CRONOGRAMA DE LA ACTIVIDAD

- 8:30 - 9:00 Registro de participantes
- 9:00 - 9:30 Informe de los resultados de la encuesta.
- 9:30-11 Introducción teórica: Ecología y rol de los microorganismos en la salud del suelo
- 11-12 Métodos de estudio de los microorganismos del suelo
- 12- 13 Intervalo para Almuerzo
- 13-13:45 Introducción al uso de Microkit Bio para diversidad del suelo
- 13:45-15:45 Actividad práctica
- 15:45 - 16 Café
- 16-17 Discusión en grupos: Intercambio entre profesores y miembros del laboratorio organizador, a efectos de evaluar debilidades y fortalezas de la metodología y dudas generales del uso de la herramienta aplicada a las temáticas de los cursos
- 17-17:30 Evaluación y resumen de la jornada.

### Líneas de investigación desarrolladas por el laboratorio de Microbiología de Suelos de Facultad de Ciencias.

- Optimización de la Fijación Biológica de Nitrógeno (FBN) en soja (*Glycine max*) y en leguminosas forrajeras.
- Promoción y cuantificación de la fijación biológica del nitrógeno, integrando estudios de selección de cepas, técnicas isotópicas con  $^{15}\text{N}$  y manejo del cultivo.
- Microorganismos promotores del crecimiento vegetal. Aislamiento, caracterización y selección
- Multiplicación, inoculación y estudio de micorrizas arbusculares como bioestimuladores del crecimiento vegetal
- Desarrollo de indicadores biológicos de calidad de suelos

### FECHAS:

12 de mayo de 2018  
Institución: Liceo N° 54  
Av. Agraciada 3634  
Montevideo, Uruguay

26 de mayo de 2018  
Institución: Liceo N° 1  
Gral. Artigas 298  
Durazno, Uruguay

### ORGANIZA:

Laboratorio de Microbiología de Suelos  
Instituto de Ecología y Ciencias Ambientales  
Facultad de Ciencias  
<https://www.fcien.edu.uy/institucional/estructura-academica/institutos/ecologia-y-ciencias-ambientales/163-lineas-investigacion-ieca/170-microbiologia-de-suelos>



#### Dra. Adriana Montañez

PhD en Microbiología de Suelos, Universidad de Reading (Reading, Inglaterra)  
Encargada del laboratorio de Microbiología de Suelos del Instituto de Ecología y Ciencias Ambientales - Facultad de Ciencias, UdeLaR



#### MSc. Tania Trasante

Estudiante de posgrado - Doctorado en Ciencias Biológicas  
Magíster en Ecología Microbiana - Université "Claude Bernard" Lyon 1 (2014-2016) Licenciada en Ciencias Biológicas - Facultad de Ciencias, UdeLaR



#### Carla Silva

Estudiante de Licenciatura en Bioquímica - Facultad de Ciencias, UdeLaR  
Ayudante Grado 1 - Laboratorio de Microbiología de Suelos

### COORDINA:

Inspección de Biología



### APOYA:

CERP- Atlántida  
Lic. Marisabel Saravay

