



# Microorganismos promotores de crecimiento vegetal, impacto, avances y limitaciones de su aplicación



11 - 12 setiembre 2012  
Montevideo, Uruguay

Jornadas organizadas en el marco de Red CYTED de Coordinación: [A diversidade dos microrganismos benéficos como alternativa para a promoção do crescimento vegetal e manutenção da qualidade dos solos agrícolas em países ibero-americanos \(DIMIAGRI\)](#).

## Objetivos

Esta actividad está planeada para realizar una actualización entre estudiantes, investigadores, productores e industriales vinculados al agro sobre el uso de microorganismos promotores del crecimiento vegetal haciendo énfasis en las experiencias de la región. Se busca compartir el conocimiento generado, las experiencias recogidas de su aplicación y conocer los problemas relevantes que presenta su implementación. Se realizarán instancias de presentación de resultados e instancias de intercambio y discusión para conocer las principales necesidades y establecer las líneas de trabajo que permitan avanzar en la aplicación de esta biotecnología.

## Inscripciones

Debido a que los cupos son limitados, para asistir a las Jornadas es **absolutamente imprescindible** inscribirse al email: [jornadaspgpb.set2012@gmail.com](mailto:jornadaspgpb.set2012@gmail.com) con los siguientes datos:

1) Nombre, 2) Afiliación (en caso de estudiantes carrera y grado de avance), 3) Dirección de correo electrónico.

No se cobrará la inscripción para asistir a las Jornadas, que son financiadas por la Red DIMIAGRI y por la Facultad de Química. La asistencia no incluye el almuerzo y no se entregará certificado de asistencia.

## Programa

Día Martes 11 setiembre.

Salón Píriz (Instituto de Química) de Facultad de Química, Universidad de la República. Gral. Flores 2124. Montevideo

9:15 Presentación de las Jornadas y de la Red DIMIAGRI

9:30 **El suelo y el funcionamiento de las micorrizas.** Orivaldo Jose Saggin Jr., EMBRAPA Agrobiología, Seropédica. Brasil.

10:20 **Avances y perspectivas en la investigación sobre micorrizas arbusculares en Uruguay.** Fabiana Pezani. Unidad de Sistemas Ambientales, Facultad Agronomía, Universidad de la República.

10:45 Pausa

11:15 **Aplicación de HMA y BPCV nativas en la propagación de plantines de *Vitis vinífera*.** Diana Costa y Adriana Montañez. Laboratorio de Microbiología del suelo. Facultad de Ciencias. Universidad de la República. Uruguay.

11:40 **Impacto de la utilización de PGPR sobre la producción de granos y la sustentabilidad de los agroecosistemas.** Inés E. García de Salamone. Cátedra de Microbiología, FAUBA. Argentina

12:30 Pausa para el almuerzo

14:30 **Diazotrofos asociados a *Paspalum dilatatum*.** José Aguerre, Pablo Speranza y Andrea Rodríguez. Departamento de Biología Vegetal, Facultad de Agronomía, Universidad de la República. Uruguay.

14:55 **Utilización de *Azospirillum brasilense* como modelo de bacteria promotora del crecimiento vegetal y de biocontrol en el cultivo de frutilla.** Raúl Osvaldo Pedraza. Universidad Nacional de Tucumán. Argentina

15:45 Pausa

16:15 **Promoción del crecimiento vegetal en cultivos multipropósitos estratégicos (sorgo y caña de azúcar) por bacterias endófitas nativas.** Msc. Cecilia Taulé y Lic. Cintia Mareque. BIOGEM. Instituto de Investigaciones Biológicas Clemente Estable.

17:00 **Diversidad molecular de bacterias endófitas diazotrofas en arroz.** Lucía Ferrando. Cátedra de Microbiología. Facultad de Química. Universidad de la República. Uruguay.

17:30 Cierre de la primera jornada.

Día miércoles 12 de setiembre.

Salón Píriz (Instituto de Química) de Facultad de Química, Universidad de la República. Gral. Flores 2124. Montevideo. **Sitio alternativo** (a confirmar en caso de conseguir transporte): Auditorio de INIA Las Brujas (30km de Montevideo).

9:15 **Presentación de la plataforma de Bioinsumos de INIA.** Elena Beyhaut y Nora Altier, Recursos Microbianos, INIA.

9:45 **Manejo y utilización de la simbiosis micorrízica en la producción.** Orivaldo Jose Saggin Jr.

10:20 **Desarrollo del inoculante ENDO-RICE.** Martín Lage.

10:40 Pausa

11:00 **Influencia de las interacciones entre diversos genotipos bacterianos y vegetales sobre la respuesta a la inoculación.** Inés E. García de Salamone. Cátedra de Microbiología. FAUBA, Argentina

11:45 **Colonización y competencia de las bacterias PGPB: la importancia de las endófitas nativas.** Ana Fernández. Cátedra de Microbiología. Facultad de Química. Universidad de la República. Uruguay.

12:30 Visita a los laboratorios de Las Brujas (A confirmar)

13:00 Pausa para almuerzo

14:00 **Aspectos Técnicos para el registro de inoculantes formulados con bacterias promotoras del crecimiento vegetal.** María Mayans, MGAP.

14:30 **¿Dónde se debe poner énfasis en la investigación para obtener productos aplicables?** Mesa redonda con participación investigadores y técnicos de empresas nacionales y extranjeras fabricantes de inoculantes.

Algunos temas que han merecido el interés de los participantes en función de los que se organizara la mesa redonda son:

- *¿Es posible preparar inóculos comerciales a gran escala en base a micorrizas?*
- *¿Cuál es la mejor forma de conservar las cepas y cómo saber que conservamos la correcta?*
- *¿Es posible desarrollar inoculantes para la etapa de multiplicación in vitro? ¿qué características deberían tener?*
- *¿Cuán específicas son las PGBP para el cultivo?*
- *¿Qué efecto tiene la inoculación sobre la diversidad de la flora asociada al cultivo?*

**16:30 Clausura de las Jornadas**