



UNIVERSIDAD NACIONAL DEL COMAHUE  
CENTRO REGIONAL UNIVERSITARIO BARILOCHE  
DEPARTAMENTO DE POSTGRADO  
DOCTORADO EN BIOLOGÍA

## DIVULGACIÓN PRELIMINAR

### CURSO DE POSTGRADO

# MICROORGANISMOS PROMOTORES DEL CRECIMIENTO VEGETAL (Res. CRUB N°247/09)

**Tipo de curso:** teórico y práctico

**Fecha:** 17 al 21 de Mayo de 2010

**Lugar:** Centro Regional Universitario Bariloche, UNCo (Quintral 1250, San Carlos de Bariloche)

**Carga horaria:** 50 horas (clases teóricas 36 hs, trabajos prácticos 14 hs)

**Idioma:** castellano e inglés

**Destinatarios:** alumnos de doctorado con afinidad temática. Otros: masters, investigadores postgraduados. Eventualmente se considerará la inscripción de alumnos avanzados en su carrera de grado, con afinidad temática.

**Cupo de alumnos:** mínimo 15, máximo 30.

**Coordinadores del curso:** Dras. Eugenia E. Chaia y Sonia B. Fontenla

**Arancel:** \$500 (pesos quinientos). Los alumnos de la Carrera Doctorado en Biología de la Universidad Nacional del Comahue abonarán el 80% del arancel.

**Preinscripción: desde el 22 al 31 de marzo de 2010.** Enviar la **ficha de pre-inscripción\*** (ver **página N°3**), un **CV** resumido (una carilla) y una **carta de intención** (hasta 300 palabras). Enviar en formato WORD (no utilizar VISTA).

\* **Observe** que en la ficha de pre-inscripción debe consignar los datos completos del destinatario de la factura por el pago del arancel (nombre, tipo de boleta, CUIT, etc).  
*A posteriori* no se aceptarán cambios.

**Inscripción definitiva: del 12 al 17 de abril** se efectiviza mediante el pago del arancel correspondiente.

El Dpto. de Postgrado informará oportunamente los postulantes pre-seleccionados y la modalidad de pago, así como la dirección electrónica en la que deben continuar los trámites.

Toda esta documentación debe remitirse a las siguientes direcciones electrónicas:

[eugeniachaia@yahoo.com.ar](mailto:eugeniachaia@yahoo.com.ar) y [fontenlasonia@gmail.com](mailto:fontenlasonia@gmail.com)

**Criterios de selección:** preferentemente doctorandos del país con afinidad temática. Otros: masters, investigadores postgraduados, alumnos avanzados.

**Confirmación definitiva:** el 28 de abril se confirmará el dictado del Curso, según cupo y efectivización de aranceles.

**Institución organizadora:** Departamento de Biología General y Laboratorio de Microbiología Aplicada y Biotecnología, Centro Regional Universitario Bariloche, Universidad Nacional del Comahue

**Equipo Docente:**

Dr. Wall Luis G. (Univ. Nac. Quilmes- CONICET), Dra. Chaia Eugenia E. (CRUB- UNCo- INIBIOMA), Dra. Becerra Alejandra (Univ. Nac. Córdoba- IMBIV), Dra. Fontenla Sonia B. (CRUB- UNCo- INIBIOMA), Dr. Ferrari Alejandro (Univ. Nac. Quilmes), Dr. Nouhra Eduardo R. (Univ. Nac. Córdoba - IMBIV), Dra. Solans Mariana (CRUB- UNCo - INIBIOMA), Dr. Valverde Claudio (Univ. Nac. Quilmes -CONICET) y Dr. Vobis Gernot (CRUB- UNCo - INIBIOMA).

**Presentación breve del curso:**

**MICROORGANISMOS PROMOTORES DEL CRECIMIENTO**

En este curso de postgrado se propone una discusión y actualización temática sobre la biología de algunos microorganismos representativos de los diferentes tipos de interacciones, que promueven el crecimiento vegetal, como las bacterias simbióticas fijadoras de nitrógeno atmosférico del gen. *Frankia*, los hongos micorrícicos y las bacterias rizosféricas del gen. *Pseudomonas* y los Actinomycetes saprófitos (rizoactinomycetes). Se presentarán aspectos básicos y aplicados sobre los grupos mencionados, relacionados con su caracterización, taxonomía, diversidad, fisiología, ecología, mecanismos probióticos, efectos promotores en general. Se tratarán los efectos de interacciones múltiples sobre el crecimiento vegetal como *Rhizobium*-hongos micorrícicos y *Frankia*-rizoactinomycetes. Se brindarán los métodos de estimación de la fijación biológica de nitrógeno, las técnicas de aislamiento y ejemplos de aplicaciones biotecnológicas.

El curso será dictado por docentes e investigadores de amplia y reconocida trayectoria de diferentes universidades nacionales e institutos de investigación, en el área de la microbiología y bioquímica. Esta destinado para graduados en Biología, Agronomía, Biotecnología y carreras afines, y alumnos de grado avanzados de las mencionadas carreras.



**Curso de Postgrado  
Universidad Nacional del Comahue  
Centro Regional Universitario Bariloche  
Doctorado en Biología**

*MICROORGANISMOS PROMOTORES DEL CRECIMIENTO VEGETAL*

**FICHA DE PRE-INSCRIPCIÓN**

<b>NOMBRE:</b>	
<b>DIRECCIÓN:</b>	
<b>TELÉFONO:</b>	
<b>FAX:</b>	
<b>E-MAIL:</b>	
<b>DNI O NRO. PASAPORTE:</b>	
<b>NACIONALIDAD:</b>	
<b>TÍTULO DE GRADO: EXPEDIDO POR:</b>	
<b>TÍTULO DE POSGRADO O CONSIGNAR CARRERA EN CURSO, SI CORRESPONDIERE</b>	
<b>INDICAR SI EL CERTIFICADO DE APROBACIÓN DEL CURSO REQUIERE NOTA DE CALIFICACIÓN:</b>	
<b>INDICAR A NOMBRE DE QUIEN DEBE CONFECCIONARSE LA FACTURA POR EL PAGO DE INSCRIPCIÓN:</b>	

Por favor llenar la ficha de **pre-inscripción** y adjuntar **CV** (1 carilla) y **carta de intención** (300 palabras máximo) indicando la razón por la que le interesa este curso y como el mismo podría influir en su carrera. Denomine a los archivos que enviará de la siguiente manera: apellido-ficha, apellido-CV y apellido-carta.

Envío por e-mail **hasta el 31/03/2010** a las Dras. Eugenia E. Chaia y Sonia Fontenla

**E-mail:** [eugeniachaia@yahoo.com.ar](mailto:eugeniachaia@yahoo.com.ar) y [fontenlasonia@gmail.com](mailto:fontenlasonia@gmail.com);

**Depto. de Biología General y Laboratorio de Microbiología Aplicada y Biotecnología**

**Centro Regional Universitario Bariloche**

**Quintral 1250 - (8400) S. C. de Bariloche, Río Negro, Argentina**

**Fax: + 54-2944-422111**