

**Universidad Nacional de La Plata**  
**Facultad de Ciencias Agrarias y Forestales**

**Conservación y Utilización de los Recursos Genéticos Forestales**

Docente responsable: Dr. Leonardo Gallo

Fundamentación de la propuesta:

La diversidad genética constituye la base sobre la cual se cimienta la potencialidad evolutiva de las especies y los programas de mejoramiento genético, factor esencial de las cadenas productivas. Conservar adecuadamente y usar eficientemente los recursos genéticos forestales es una tarea que necesita de sólidos conocimientos teóricos y prácticos que permitan la aplicación de exitosas medidas de manejo. El conocimiento teórico y práctico que brinda este curso de posgrado es una importante complementación de los conocimientos de grado ya busca establecer la interfase entre la conservación y la utilización en la cadena productiva de los recursos genéticos forestales.

Objetivos:

Transmitir a los participantes las bases conceptuales y metodológicas para la conservación y utilización de los recursos genéticos forestales.

Contenidos:

Principios genéticos básicos: Bases moleculares y citológicas. Cambio de la información genética a través de mutaciones. Análisis genético de la variación fenotípica. El uso de marcadores bioquímicos y moleculares. Genética de poblaciones: Población e individuo. Parámetros genéticos. Sistemas y procesos genéticos de importancia evolutiva. Sistema reproductivo. Flujo génico en especies forestales. Poblaciones pequeñas. Sistema adaptativo. Selección natural. Hibridación natural. Ejemplo de caso. Diversidad y diferenciación genéticas en especies forestales. Ejemplo de caso. Conservación genética in situ. Efectos del aprovechamiento sobre la diversidad genética. Fragmentación de ecosistemas forestales. Contaminación ambiental, enfermedades, hibridación y conservación. Conservación a través del uso: ejemplo de caso. Domesticación y conservación ex situ. Mejoramiento genético forestal. Ensayos de procedencias. Pruebas de progenie. Selección artificial. Heredabilidad y herencia. Ganancia genética. Huertos semilleros. Nociones sobre mapeo cromosómico y QTLs.

Fecha de comienzo: 14 de Octubre de 2008

Fecha de finalización: 18 de Octubre de 2008

Lugar: Ciudad de Bariloche

Horarios: 9 a 13 hs y de 14 a 16 hs

Carga horaria: Total: 50 ( Presencial: 38)

Cupo Mínimo: 5

Cupo Máximo: 20

**Arancel (en pesos argentinos): \$300.-** ( Existen posibilidades de BECAS PARCIALES, el tramite para solicitar se debe presentar en la Prosecretaría de Posgrado: ficha de inscripción, nota de solicitud dirigida al Coordinador del Curso y currículum vitae normalizado).

Destinado a: Ing. Forestales, Ing. agrónomos, Biólogos y Lic. en Genética.

Requisitos de los participantes: Acreditar finalización de estudios de grado en las carreras mencionadas arriba y conocimientos de idioma inglés.

**Consultas:**

Prosecretaría de Posgrado de la UNLP

Tel: 54-221-4236309

Mail: [posgradounlp@presi.unlp.edu.ar](mailto:posgradounlp@presi.unlp.edu.ar)

Mail Prosecretaría de Posgrado de la facultad: [psp@agro.unlp.edu.ar](mailto:psp@agro.unlp.edu.ar)

Página Web de la Facultad: [www.agro.unlp.edu.ar](http://www.agro.unlp.edu.ar)