

La Dirección del Programa de Posgrado de la Facultad de Ciencias Forestales, Universidad Nacional de Santiago del Estero, invita al curso de posgrado denominado **“RECUPERACION DE AREAS DEGRADADAS Y SILVICULTURA: MODELOS PRACTICADOS EN LA REGION SUD DE BRASIL”**. La misma se realizará entre los días 7 al 11 de noviembre del 2011, en la sede central de la facultad. Tendrá una duración de 40 horas, con 4 créditos. El cupo máximo es de 20 participantes, con un arancel de \$400 por asistente y para los profesionales admitidos al doctorado \$ 300. Las clases se dictarán a partir de las 9:00 hasta las 15:00 horas. El mismo estará a cargo del Dr. **Alessandro Camargo Angelo**, Docente e investigador de la Universidad Federal de Parana – Curitiba Brasil.

El objetivos es conocer las actividades inherentes al área de la silvicultura y la recuperación en la región de Santiago del Estero; enseñar sobre "Rehabilitación de áreas degradadas; y enseñar sobre "Bosques: modelos practicados en el sur de Brasil".

### **Contenidos:**

#### **“Recuperacion de áreas degradadas”**

Introducción. Presentación del plan de estudios. Historia del cambio de uso del suelo. Historia de la degradación. Ordenación del territorio. Terminología aplicada a la recuperación. Conceptos y fundamentos.

Aspectos legales relacionados con la recuperación de áreas degradadas. Los aspectos de la ley y las responsabilidades profesionales.

Bases físicas para la recuperación de áreas degradadas. Las caracterizaciones geológicas, geomorfológicas y edafológicas. Las condiciones del clima.

Bases biológicas para la recuperación de áreas degradadas. Fitogeografía. La sucesión vegetal. Importancia de la fauna en las zonas degradadas. Las interacciones entre especies.

Métodos silvícolas encaminadas a la recuperación de áreas degradadas. Los modelos utilizados en la recuperación forestal. Caracterización del grado de degradación de las zonas. Preparación de la tierra. Elección de especies. Aspectos relacionados con la producción de plántulas para la restauración de ambientes. Adecuación de los modelos de las características de las zonas. Las prácticas culturales. El mantenimiento de la zona.

Métodos dirigidos a la nucleación. Transposición de la hojarasca. La instalación de perchas. Recopilación de la lluvia-de-la semilla. Labranza.

Restauración del bosque de ribera. Composición florística y estructura fitosociológica en compartimentos geomorfológicas geológicas y de suelos en ambientes fluviales. Estudios de caso.

La recuperación de áreas con actividades agrícolas y ganaderas. Agroforestales y entornos de recuperación. La forestación de pastizales. Estudios de caso.

Restauración de los ambientes sometidos a explotación minera. Reacondicionamiento de terrenos. Adecuación de las estrategias en función del tipo de minería. La sustitución de la materia orgánica en el suelo. Estudios de caso.

Restauración de los ambientes contaminados. Fitorremediación. Estudios de caso.

Restauración de la degradación del medio ambiente urbano. Estudios de caso.

Interfaz entre la actividad de recuperación de entornos y sistemas de producción.



### **“Silvicultura: modelos practicados en el Sur de Brasil”**

Introducción. Presentación del programa. Importancia del sector forestal en la economía regional. Historia de la actividad forestal regional. Ordenación del territorio. Objetivos de la producción de productos forestales no maderables y otros. Conceptos y fundamentos. Bienes y servicios relacionados con la silvicultura.

Aspectos legales relacionados con el sector forestal regional. Los aspectos de la ley y las responsabilidades profesionales.

Base física para el sector forestal regional. Limitaciones geomorfológicas geológicas y el suelo. Elementos del clima.

Bases biológicas para el sector forestal regional. Zonificación ecológica de las plantaciones forestales. El tiempo y los requisitos de suelo.

Subsidios para grupos de especies forestales regionales: Región de ocurrencia natural. Zonificación edafo-climática. Productos forestales disponibles. Formas de producción de plántulas. Preparación de suelos y la aplicación (fertilización, el espaciamiento y la siembra). Las prácticas culturales. Tratamientos silvícolas. Tasa de crecimiento y de usos múltiples. Regeneración.

Las especies forestales regionales del género Pinus, Eucalyptus, Acacia, Populus.

El sector forestal regional: la Yerba mate, Bracatinga, con especies de Arecaceae, Pino Paraná. La energía y los sistemas de producción de alimentos.

Por mayor información dirigirse a la Dirección de Posgrado de la Facultad de Ciencias Forestales [posgrado-fcf@unse.edu.ar](mailto:posgrado-fcf@unse.edu.ar); [posgradoforestales@yahoo.com.ar](mailto:posgradoforestales@yahoo.com.ar); o al teléfono 0385 4509550, Interno 1304.

