



UNIVERSIDAD NACIONAL DE SANTIAGO DEL ESTERO

FACULTAD DE CIENCIAS FORESTALES

CURSO DE POSGRADO

1º MODULO: RECUPERACIÓN DE ÁREAS DEGRADADAS.

2º MODULO: SILVICULTURA EN BRASIL: ESTUDIOS DE CASO.

RESPONSABLE: Dr. Alessandro Camargo Angelo¹

1º MODULO: 28 Y 29 DE SEPTIEMBRE DE 2015

2º MODULO: 1Y 2 DE OCTUBRE DE 2015

SANTIAGO DEL ESTERO

¹ Dr. Alessandro Camargo Angelo, Docente e investigador de la Universidad Federal de Parana – Curitiba Brasil.



Nombre del Curso: 1° Modulo: Recuperación de áreas degradadas.

2° Modulo: Silvicultura en Brasil: estudios de caso.

Equipo docente: Dr. Alessandro Camargo Angelo

Duración: 40 horas

Créditos: 4 créditos

Fecha: 1° Modulo: 28 y 29 de septiembre de 2015, y 2° Modulo: 1y 2 de octubre de 2015.

Horario: 09:00 a 17:00 Hs

Arancel: Doctorandos de la FCF \$500, Externos \$ 700

Programa del Curso

“Recuperación 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 en Brasil: estudios de caso”

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.

Conceptos y fundamentos.

- 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.