

-CURSO CORTO INTERNACIONAL-

“Evaluación del Crecimiento y Valoración de Plantaciones Forestales con el software MIRASILV 2010”

Fecha: 26 - 28 de abril 2010

**Lugar: F.C. Forestales, Universidad Nacional Agraria La Molina,
Lima, Perú**

ORGANIZADORES

ICRAF, IIAP y UNALM

*Con la colaboración de los socios:
INIA, FCC-UNALM, WWF y DGFF.*

DURACIÓN

26 horas, desde el 26 de Abril a las 10:00 a.m. hasta el 28 de abril a las 5 p.m.

INSTRUCTOR

Luis Ugalde Arias, Ph.D. Consultor Forestal Internacional y Profesor Asociado del CATIE, Costa Rica. El curso estará a cargo del Dr. Luis Ugalde Arias, Profesor de Silvicultura de CATIE, Costa Rica. De nacionalidad costarricense, Luis Alberto estudió Ingeniería Forestal en la Universidad Nacional de Costa Rica, posteriormente obtuvo su maestría en Ciencias Forestales en el CATIE y realizó el doctorado en manejo forestal con especialidad en sistemas de manejo de información forestal en la Universidad de Minnesota, USA. En 1995, en el Congreso Forestal Mundial de Finlandia, recibió un reconocimiento por parte de la Unión Internacional de Organizaciones de Investigación Forestal (IUFRO) como uno de los 10 investigadores forestales más reconocidos del mundo. El Dr. Ugalde cuenta con gran experiencia en la parte académica y en el sector privado, actualmente está involucrado en el desarrollo del componente para el manejo de Cadenas de Custodia (MIRA-CdeC) para plantaciones y bosques naturales. También es consultor forestal internacional en varios países, con especialidad en plantaciones de Teca.

OBJETIVOS

- Concientizar a los participantes sobre la importancia del manejo de información forestal, la elaboración de bases de datos y su administración.

- Capacitar en el uso de una metodología y el programa de cómputo MiraSilv-2010 que simplifica y facilita el monitoreo y la evaluación del crecimiento de los árboles en el tiempo.
- Capacitar para el establecimiento de parcelas de medición en plantaciones puras o mixtas (mezcla de especies), en sistemas agroforestales o en bosques naturales coetáneos (de la misma edad) utilizando una metodología estandarizada.
- Adiestrar en la utilización del “software” MiraSilv que permite y facilita la elaboración de una base de datos en forma “relacional”, integrando información sobre crecimiento de árboles, características del sitio, variables del suelo y datos climáticos.
- Capacitar en la elaboración de informes sobre crecimiento y productividad de las plantaciones, así como en la utilización de ecuaciones y modelos para la estimación de índice de sitio, volumen maderable, biomasa y fijación de carbono.
- Elaboración de informes y discusión sobre el crecimiento y productividad, fijación de carbono, distribución diamétrica, y gráficos utilizando las bases de datos de los experimentos establecidos por el ICRAF en Pucallpa con las especies Bolaina (*Guazuma crinita*) y Capirona (*Calycophyllum spruceanum*).
- Valoración de plantaciones forestales a través de Cadena de Custodia (CdeC): ejemplos de valoración y ventas de madera de Teca, Melina, Pinos y otras especies nativas en América Latina.

PROGRAMA

Primer día, de 10:00 am – 5:00 p.m.

- Las plantaciones en el trópico
- La experiencia de plantaciones en Costa Rica.
- Funciones de Crecimiento.
- Crecimiento en diámetro altura y volumen.
- La productividad del sitio forestal.
- Relación entre sitio planta material genético para plantaciones.
- El caso de la teca en algunos países de América Latina.

Segundo día, de 8:30 a.m. – 5:00 p.m.

- Instalación y prueba de las computadoras y del equipo de proyección¹,
- Instalación del sistema MiraSilv en las computadoras¹.
- Introducción al sistema MiraSilv.
- Charla introductoria sobre la necesidad del manejo de información forestal.
- Metodología y Codificación para el establecimiento y medición de parcelas
- Inicio del uso de MiraSilv-2010

- Grabación de datos provenientes de mediciones de campo.
- Preparación de reportes.
- Utilización de ecuaciones y modelos para estimación de “volumen”, “índice de sitio”, “biomasa” y “fijación de carbono”.

Tercer día, de 8:30 a.m. – 5:00 p.m.

- Grabación de datos y simulación con árboles seleccionados para el raleo.
- Interpretación y discusión de los resultados de crecimiento y productividad de los experimentos de progenie y procedencias de Bolaina y Capirona
- Administración de la base de datos; elaboración respaldos; cambios de códigos en la base de datos.
- Importación y exportación a otros programas como Excel o programas estadísticos.
- Valoración de plantaciones forestales a través de Cadena de Custodia (CdeC): ejemplos de valoración y ventas de madera de Teca, Melina, Pinos y otras especies nativas en América Latina.
- Clausura del evento

Información Importante para los participantes:

- Se le recomienda, traer datos propios de mediciones de árboles en plantaciones (DAP y altura total de los árboles), con la siguiente información mínima del sitio, experimento o parcela de inventario: (a) Número de árboles originales plantados; (b) Fecha de plantación; (c) Espaciamiento entre árboles y entre hileras de ellos; (d) Área de la parcela y (e) fecha de las mediciones.
- Es requisito del curso para cada participante, contar con Computadora Personal (se recomienda portátil).

Materiales:

Los participantes recibirán:

- a) Contenido de la nueva versión del sistema MiraSilv versión 2010.
- b) El instructivo resumido para el uso del programa MIRA-SILV.
- c) Copia de los archivos de Instalación y para Actualizaciones.
- d) Certificados de participación en curso corto internacional.

Lugar:

- Las sesiones se llevarán a cabo en la facultad de ciencias forestales de la UNA La Molina, en Lima.

Inscripciones Lima

Sra Silvia Dupuy, telf: 3496021 (ICRAF-Lima), en el siguiente horario de atención: de
Lunes a Viernes de 8:00 am - 12:00 m y de 1:00 pm - 4 pm
Costo por persona: 100 dólares americanos, hasta el 20 de abril
Cupos limitados: 15 personas

Contactos e información adicional:

Ing. Manuel Soudre, IIAP, cel: 961-905471, RPM: #700107, msoudre@hotmail.com (Pucallpa)
Ing Gilberto Dominguez, UNALM, cel: 99359185 (Lima)