



FACULTAD DE CIENCIAS FORESTALES FACULTAD DE AGRONOMÍA UNIVERSIDAD DE CONCEPCIÓN

1^{er} Curso Internacional de Postgrado sobre Agroforestería: Principios Ecológicos de la Agroforestería

DESCRIPCIÓN

Los sistemas agroforestales son prácticas que permiten aumentar la producción total, combinando cultivos agrícolas, arbóreos y plantas forrajeras y/o animales, simultáneamente o secuencialmente, aplicando prácticas de manejo compatibles con la cultura de la población local. Los principios ecológicos que definen las interacciones competitivas y complementarias entre los árboles, cultivos y fauna presentes en los sistemas agroforestales han recibido considerable atención durante los últimos años. Sin embargo, estos principios no han sido adecuadamente integrados y sintetizados en un enfoque operativo. Este seminario analizará las bases ecológicas y ecofisiológicas de las interacciones interespecíficas, basadas en datos provenientes de sitios de investigación y ensayos de demostración en sistemas agroforestales templados. Las áreas prioritarias de investigación incluyen prácticas culturales y diseños de sistemas que permiten reducir al mínimo la competencia interespecífica y maximizar los beneficios ambientales tales como la calidad del agua y la captura de carbono. Los modelos orientados a procesos pueden ser utilizados cada vez más para predecir los patrones de asignación de recursos y posibles beneficios de un conjunto de combinaciones de sitio y especies.

TOPICOS

- Tema 1 Introducción - nueva definición de la agroforestería
- Tema 2 Agroforestería -un ecosistema en transición
- Tema 3 Co existencia de especies y diseño agroforestal
- Tema 4 Interacciones ecológicas - aéreas y subterráneas
- Tema 5 Agroforestería y restauración de ecosistemas
- Tema 6 Mitigación y adaptación al cambio climático
- Tema 7 Agroforestería para conservación de la biodiversidad
- Tema 8 Agroforestería como mosaicos y corredores

RELATORES

Dr. Shibu Jose, Director, Center for Agroforestry, University of Missouri
Dr. Francis Dube, Investigador Post Doctoral, Facultad Cs. For., UdeC

IDIOMA DEL CURSO

Inglés, con traducción simultánea.

HORARIO

Mañana 09:00 – 12:30; Tarde 14:00 – 18:00

LUGAR

Facultad de Ciencias Forestales
Auditorio Principal

FECHA

23-24 de enero de 2012



VALOR DEL CURSO:

Alumnos Postgrado UdeC: Sin costo (Incluye Examen)
Profesionales Externos: \$50.000 - (IVA incluido)

Los interesados en participar en el Curso deben hacer llegar sus postulaciones en forma electrónica (como documento adjunto en formato RTF), vía Fax o correo a:

Dirección de Postgrado FCF
Facultad de Ciencias Forestales
Victoria 631; Casilla 160 – C, Correo 3,
Fono 41-2204092 Fax 41-2246004
E-mail: postgrad@udec.cl
Website: <http://www.forestal.udec.cl/>
Concepción, Chile.



PATROCINAN



Dirección de Postgrado, Universidad de Concepción
Facultad de Ciencias Forestales y Facultad de Agronomía
Universidad de Concepción
The Center for Agroforestry, University of Missouri

**PROGRAMA DETALLADO DEL CURSO:
“PRINCIPIOS ECOLÓGICOS DE LA
AGROFORESTERÍA”**

OBJETIVOS DEL CURSO:

El curso preparara los estudiantes a (1) desarrollar una apreciación y comprensión de la complejidad de los sistemas agroforestales, y (2) analizar críticamente los principios y teorías clásicas y modernas que forman las bases ecológicas de la agroforestería.

CERTAMEN:

Los estudiantes tendrán un examen en formato: selección múltiple, verdadero/falso, y preguntas con respuestas cortas. Deberá hacerse en el tiempo definido. Se darán mayores instrucciones al principio del certamen.

Día 1 - 23 de enero de 2012

Hora	Temas
09:00 -09:15	Inauguración del taller
09:15 - 10:15	Introducción <ul style="list-style-type: none"> Nueva Definición de la Agroforestería Práctica en Búsqueda de la Ciencia?
10:15 - 10:30	Café / Té
10:30 - 12:30	Agroforestería: Un Ecosistema en Transición <ul style="list-style-type: none"> El Concepto de Ecosistema Estructura, Función, Complejidad, Cambio temporal, Interacción Agroforestería como Análogos Sucesionales a Bosques Naturales
12:30 - 14:00	Almuerzo

14:00 - 16:00	Co Existencia de Especies y Diseño Agroforestal <ul style="list-style-type: none"> Diversidad, Estabilidad y Resiliencia Teoría de la Selección, Hipótesis de Ratio de Recursos Teoría de la Biogeografía Insular Exclusión Competitiva, Co-existencia y Concepto de Nicho
16:00 - 16:15	Café / Té
16:15 - 18:15	Interacciones Ecológicas – Aéreas y Subterráneas <ul style="list-style-type: none"> Competitivas – Luz, Agua, Nutrientes, Alelopatía Manejo de las Interacciones
18:15 - 18:30	Conclusión y resumen del día

Día 2 - 24 de enero de 2012

Hora	Temas
09:00 - 10:30	Interacciones Ecológicas – Aéreas y Subterráneas <ul style="list-style-type: none"> Facilitativas: Interacciones Tri Tróficas Facilitativas: Suelo, Planta, Continuum Atmosférico, Hipótesis de la Red de Seguridad, Transferencia de Nutrientes, Levante Hidráulico
10:30 - 10:45	Café / Té
10:45 - 12:30	Agroforestería y Restauración de Ecosistemas <ul style="list-style-type: none"> Principios de Restauración Ecológicas Restauración Adaptiva Colaborativa Ejemplos de Escala de Paisaje y Cuenca
12:30 - 13:30	Almuerzo
13:30 - 15:15	Mitigación y Adaptación al Cambio Climático <ul style="list-style-type: none"> Captura de Carbono Efecto "Buffer" para Eventos Climáticos Extremos <ul style="list-style-type: none"> Sequías e Inundaciones
15:15 - 15:30	Café / Té
15:30 - 16:30	Agroforestería para Conservación de la Biodiversidad <ul style="list-style-type: none"> Principios de la Ecología del Paisaje Agroforestería como Mosaicos y Corredores Aumento de los Beneficios de la Biodiversidad
16:30 - 16:45	Conclusión, resumen y preguntas
16:45 - 17:45	Certamen escrito
17:45 - 18:00	Comentarios de cierre y evaluación del taller