



INSTITUTO DE INVESTIGACIONES DE LA AMAZONIA PERUANA – IIAP

PROGRAMA DE INVESTIGACION EN MANEJO INTEGRAL DEL BOSQUE Y SERVICIOS AMBIENTALES (PROBOSQUES)

CURSO TEORICO-PRACTICO:

“BASES TECNICAS PARA MEJORAR LA PRODUCTIVIDAD DE PLANTACIONES MADERABLES EN LA AMAZONIA PERUANA”

LUGAR:

(C. F. Basadre Km 12,400 – Pucallpa, Ucayali, Perú.)

FECHA:

Viernes 22 y sábado 23 de julio del 2011

*Coordinador: Manuel Soudre Zambrano
Investigador PROBOSQUES
IIAP-UCAYALI*

msoudre@hotmail.com; RPM: #700107; cel: 961-905471



“BASES TECNICAS PARA MEJORAR LA PRODUCTIVIDAD DE PLANTACIONES MADERABLES EN LA AMAZONIA PERUANA”

PROBLEMA DE ORIGEN

En el Perú las plantaciones forestales maderables, aun no contribuyen de manera significativa en la generación y venta de productos derivados de este importante sistema de productivo, debido, entre otros factores, a que se utiliza *“semilla común”* (sin identidad) en la producción de plántones forestales que son ofertados y adquiridos masivamente, incluso, por proyectos de interés público y privado. Algunos de los principales inconvenientes son, las escasas iniciativas de manejo basadas en tecnologías apropiadas que permitan obtener una reconocida calidad física y genética del germoplasma de nuestras principales especies forestales nativas y las pocas acciones de fortalecimiento de capacidades, lo cual finalmente se traduce en un aumento de áreas deforestadas sin recuperación, la pérdida de la diversidad genética, el aumento de la uniformidad por emparentamiento, una mayor vulnerabilidad frente a plagas/enfermedades, una mayor incertidumbre del retorno económico, altas tasas de mortandad, bajo rendimiento y altos costos iniciales de operación. En síntesis, de continuar por este camino se estaría postergando las posibilidades de un real desarrollo sostenible de este sistema productivo, así como el anhelo de proyectos ambientales y sobre todo las aspiraciones de muchos productores de la Amazonía peruana.

DESAFIOS

En contraste, el uso de la biotecnología forestal permitirá producir germoplasma de alta calidad física y genética, fundamental para incrementar la productividad de las plantaciones hasta en un 50% y para satisfacer la creciente demanda de madera de calidad para las más variadas aplicaciones de la industria forestal, e incluso promover plantaciones con amplia adaptación (estén más preparadas para tolerar factores adversos de suelo, plagas y clima). Definitivamente, la evolución de los acuerdos internacionales sobre cambio climático y el creciente déficit de los principales abastecedores mundiales de madera, bioenergía y almacenamiento de carbono, permite advertir una gran oportunidad, pero también deberíamos promover cambios fundamentales en la reforestación convencional que se ha venido practicando en la Amazonía por muchos años. En este sentido, y convencidos de la importancia de mantener los más altos índices de productividad, sin descuidar la biodiversidad amazónica, el Programa de Investigación en Manejo Integral del Bosques y Servicios Ambientales (PROBOSQUE) del Instituto de Investigaciones de la Amazonia Peruana (IIAP), en concordancia los principales lineamientos de su plan estratégico de investigación, ha venido desarrollando innovadoras técnicas y métodos de producción, propagación y cultivo de especies forestales nativas amazónicas que pretendemos transferir con el propósito de fortalecer las capacidades técnicas en el mejoramiento de la productividad de plantaciones maderables empleando la propia diversidad genética de especies forestales nativas de la región Amazónica del Perú.

OBJETIVOS:

- Instruir sobre el conocimiento teórico-práctico del cultivo apropiado de arboles con enfoque de mejoramiento genético.
- Difundir los principales avances tecnológicos generados sobre el manejo, producción, propagación y mejoramiento genético del germoplasma forestal nativo en la amazonia peruana.



METODOLOGIA:

El evento incluye clases teórico-prácticas, impartidas por instructores de amplia experiencia procedentes de todas las regiones Amazónicas del país, mediante el procedimiento de “**aprender-haciendo**”. Los principales fundamentos teóricos de las temáticas sobre producción de germoplasma, tecnologías de propagación y optimización del cultivo de árboles serán reforzadas con sesiones prácticas. Las sesiones teóricas se llevarán a cabo en el auditorio del IAP-Ucayali y las clases prácticas se realizarán en vivero forestal y plantaciones forestales establecidas en los km 12, 13, 15, y 19.

REALIZACION DEL EVENTO:

Lugar: Auditorio del IAP (Carret. Federico Basadre Km 12,400, Pucallpa, Ucayali).

Fecha: Viernes 22 y Sábado 23 de julio 2011

Horario: 8:00 - 17:00 horas

DIRIGIDO A:

empresarios y concesionarios reforestadores, especialistas de ONG's, transferencistas y promotores agrícolas, viveristas, productores agrícolas/forestales/agroforestales, técnicos de campo, líderes y miembros de asociaciones de productores, consultores, proyectistas ambientales, investigadores, docentes universitarios, profesores de colegios agropecuarios y universitarios. A todos se les entregará certificación de asistencia al evento.

NÚMERO DE VACANTES: 30 participantes

CONSULTAS E INSCRIPCIONES:

Sra. Secretaria: Rosario Vela

Carretera Federico Basadre Km 12,400 – Pucallpa

Celular: 961-905472

RPM: # 700108

E-mails: rvela@iiap.org.pe ; iiapuc@iiap.org.pe

COSTOS POR PERSONA* (Inscripción y pagos hasta el jueves 21 de julio 2011):

-PROFESIONALES, Represent. EMPRESAS y ONG'S: S/. 120.00

-ESTUDIANTES técnicos y universitarios: S/. 50.00

-AGRICULTORES y PRODUCTORES INDIVIDUALES: S/. 10.00

-PARA LIDERES Y MIEMBROS DE ASOCIACIONES DE PRODUCTORES FORESTALES Y AGROFORESTALES AMAZONICAS: ES TOTALMENTE GRATUITO: Máximo de 3 miembros por cada asociación. Solo deben enviar una solicitud de interés de participación y/o 1 sola carta de presentación con todos los socios que participarán en el curso.

*Además se otorgarán 2 becas integrales y 3 medias becas. Previa evaluación de solicitud/sustentatoria enviada hasta el lunes 18 julio.

El pago es para sustentar los refrigerios y almuerzos; transporte hasta las plantaciones; combustible y lubricantes, materiales e insumos de prácticas (hormonas y sustratos) para las prácticas de campo; impresiones y fotocopias de documentos técnicos, guías, presentaciones, CDs y certificados a color.

INSTITUCIONES COLABORADORAS:





CONTENIDO

TEMA 1: MANEJO Y PRODUCCIÓN DE GERMOPLASMA FORESTAL NATIVO CON ENFOQUE DE MEJORAMIENTO GENÉTICO:

- 1.1. Caracterización botánica y genética de especies forestales: Taxonomía de árboles adultos y plántulas. Índices para la caracterización genética de especies forestales.
- 1.2. Manejo y procesamiento de semillas forestales: Morfología, fenología, colecta, procesamiento, almacenamiento y conservación de semillas forestales.
- 1.3. Técnicas para el mejoramiento genético de especies forestales: Árboles semilleros, rodales semilleros, huertos semilleros y ensayos de procedencia forestal.
- 1.4. Mejoramiento genético forestal y su impacto en la ganancia genética: Uso de la diversidad genética de las especies forestales nativas en plantaciones comerciales. El caso de los huertos yemeros vs jardines de multiplicación con máxima diversidad genética (El caso bolaina blanca: 16 años de mejoramiento genético en Ucayali).

TEMA 2: TECNOLOGIAS APROPIADAS PARA LA PROPAGACION DE GERMOPLASMA FORESTAL NATIVO MEJORADO GENETICAMENTE:

- 2.1. Aspectos técnicos-económicos para producir plantones forestales en la Amazonía: Balance de los últimos 40 años. Bases fisiológicas para la propagación y estandarización de los principales sistemas de propagación vegetativa. Análisis económico de la producción de plantones forestales de origen botánico y vegetativo. Uso de plantones forestales de calidad física/genética y su impacto en la productividad. Efectos del sustrato en la calidad física de plantones forestales.
- 2.2. Lineamientos para el manejo eficiente de viveros forestales amazónicos: Ahorro de agua, calidad de sombra, tipo de envase, producción y uso de sustratos no convencionales. La optimización del proceso de masificación de plantones forestales de alta calidad física y genética (Caso de Ishpingo: producción en cámara nebulizadora).
- 2.3. Técnicas innovadoras para la propagación de especies forestales: Procedimientos de clonación, injertamiento y avances en la hibridación de especies forestales nativas, como herramientas que harán viable la producción masiva de germoplasma mejorado de especies forestales nativas de importancia comercial en las regiones amazónicas del Perú.

TEMA 3: FUNDAMENTOS PARA LA OPTIMIZACION DEL CULTIVO DE ARBOLES MADERABLES NATIVOS:

- 3.1. Planeamiento de plantaciones maderables: Priorización de especies; diseño de plantación; insumos del sitio, luz y agua.
- 3.2. Nutrición forestal en plantaciones: reciclaje de nutrientes y necesidades de abonamiento.
- 3.3. Manejo de plantaciones maderables: Experiencias en operaciones manuales, semi-mecanizadas, mecanizadas; sub-sulado, enclamiento, abonamientos, podas, mantenimientos, raleos, barrera corta fuegos y control de incendios y acciones de control biológico.



- 3.4. Evaluación ambiental y económica de plantaciones: Metodología para mediciones de biomasa/carbono en plantaciones forestales con enfoque REDD+. Rendimientos y beneficios económicos, ambientales y sociales.

PROGRAMA		
VIERNES, 22 DE JULIO DEL 2011		
HORA	Tema	Expositor
8:00-8:30 am	Registro de participantes (entrega de materiales)	Rosario Vela, Secretaria IIAP
8:30 - 8:45 am	Inauguración del evento	Carmela Rebaza, Gerente IIAP
8:45 -9:45 am	Caracterización botánica y genética forestal	Ymber Flores, INIA
9:45 -10:45 am	Manejo y procesamiento de semillas forestales	
10:45- 11:00 am	Preguntas y practica demostrativa-REFRIGERIO	
11:00-12:00 am	Técnicas para el mejoramiento genético de especies forestales	
12:00-12:30 am	Mejoramiento genético forestal y su impacto en la ganancia genética	Manuel Soudre, IIAP
12:30-1:30 pm	Preguntas y practica demostrativa-ALMUERZO	
1:30 – 3:00 pm	Aspectos técnicos-económicos para producir plántones forestales en la Amazonía	Fernando Pérez leal, UNU Harold Garate, IIAP Héctor Guerra, IIAP
3:00-3:30 pm	Preguntas y practica en vivero	
3:30-4:30 pm	Lineamientos para el manejo eficiente de viveros forestales amazónicos	Andrés Castillo, UNIA Eli Odicio, IIAP
4:30 -5:00 pm	Preguntas y practica en vivero	
SABADO, 23 DE JULIO DEL 2011		
8:00-9:30 am	Técnicas innovadoras para la propagación de especies forestales	Manuel Soudre, IIAP Oscar Paredes, IIAP
9:30 – 10:00 am	Preguntas y prácticas en vivero-REFRIGERIO	
10:00-10:30 am	Planeamiento de plantaciones maderables	Jorge Chavez (Empresa Forestal BAM-SAC, región Ucayali) Martin Retamoso (Empresa Forestal Reforesta Perú SAC, región San Martín)
10:30-11:00 am	Nutrición forestal en plantaciones	
11:00-12:00 am	Preguntas y prácticas en plantación demostrativa	
12:00 – 1:00 pm	Manejo de plantaciones maderables	
1:00 – 2:45 pm	Prácticas en plantaciones - ALMUERZO	
2:45 – 3:00 pm	Evaluación económica, ambiental y social de las plantaciones	Diego Garcia, IIAP Manuel Soudre, IIAP Jorge Chavez, BAM SAC
		PROSEMA (Asociación de Productores de



3:00 – 3:30 pm	Clausura del evento Brindis de camaradería Entrega de certificados	semilla y madera mejorada de la cuenca del río Aguaytia) ACATPA (Asociación de Cacaoteros Tecnificados de Padre Abad) FPEU (Federación de Productores Ecológicos de Ucayali)
----------------	--	---