

**INSTITUTO DE INVESTIGACIONES DE LA AMAZONIA PERUANA
FONDO PARA LA INNOVACION CIENCIA Y TECNOLOGIA**

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

MEMORIA DEL TALLER DE CIERRE:

PRESENTACION DE RESULTADOS DEL PROYECTO “DESARROLLO TECNOLÓGICO APROPIADO PARA LA CLONACION DE ESPECIES FORESTALES DE LAS REGIONES LORETO Y UCAYALI”
(PROVEFOR)

Lugar: C. F. Basadre km 12.400, estación IIAP - Ucayali

Fecha: Viernes, 26 de noviembre del 2010

Hora: 8:00 am - 1:30 m

1. Distribución de invitaciones a clientes y usuarios:

Pucallpa, 06 de Noviembre del 2010

OFICIO MULTIPLE N° 005-2010-IIAP-PROBOSQUES-PROVEFOR/msz

Estimado Señor

Ciudad.-

Asunto: **INVITA A TALLER DE CIERRE DEL PROYECTO -PROVEFOR-**

Es grato dirigirme a usted para saludarle y a su vez invitar al **taller de cierre** del proyecto de investigación aplicada N° 013-2007-PIBAP, cofinanciado por el Fondo para la Innovación Ciencia y Tecnología (FINCyT) y ejecutado por el IIAP en colaboración con la UNU y la UNAP, denominado: "*Desarrollo tecnológico apropiado para la propagación vegetativa aplicado a la producción intensiva de semilla vegetativa de especies maderables valiosas de las regiones Loreto y Ucayali*". Este evento tiene como propósito presentar públicamente los resultados finales y socializar la tecnología generada.

El evento tendrá lugar en la Estación Experimental del IIAP-Ucayali, sito en la C.F. Basadre km 12,400, Pucallpa, el viernes 26 de noviembre del 2010, desde las 8:00 - 1:30 pm. Favor de confirmar su participación al 961-905472, # 700107, #700108, *576094, con la Sra. Rosario Vela, e-mail: rvela@iiap.org.pe; con copia a: msoudre@hotmail.com; torwhar@hotmail.com

Agradeciendo por anticipado su participación, aprovecho la oportunidad para expresar los sentimientos de mi más distinguida consideración y estima personal.

Atentamente,

Ing. Manuel Soudre Zambrano, MSc.

Coordinador proyecto
IIAP-FINCyT

2. Principales resultados del taller de cierre:

PROYECTO DE INVESTIGACION APLICADA (N° 013-2007-PIBAP-FINCYT-IIAP): "DESARROLLO TECNOLÓGICO APROPIADO PARA LA PROPAGACIÓN VEGETATIVA APLICADO A LA PRODUCCIÓN INTENSIVA DE SEMILLA VEGETATIVA DE ESPECIES MADERABLES VALIOSAS DE LAS REGIONES LORETO Y UCAYALI"

(PROVEFOR)

PRESENTACION

El Instituto de Investigaciones de la Amazonia Peruana (IIAP), con el soporte financiero del Fondo para la Innovación Ciencia y Tecnología (FINCYT) ha venido ejecutando en los dos últimos años el proyecto PROVEFOR, logrando desarrollar una tecnología apropiada para la propagación vegetativa de las especies caoba, cedro, ishpingo, marupa y tornillo. Con esta tecnología se lograron resultados alentadores en la producción masiva de estacas juveniles, enraizamiento cercano al cien por ciento y aclimatación exitosa en todos los casos; además probó ser económica, práctica y efectiva no solo para la propagación de las especies forestales mencionadas, sino para un mayor número de especies tropicales de valor actual y potencial.

El propósito fue contar con una herramienta tecnológica que mejore la disponibilidad de semilla vegetativa de especies maderables valiosas y facilite la domesticación de un mayor número de especies forestales de valor actual y potencial; de esta manera se contribuye de forma efectiva con la conservación de las especies forestales, se podrán fortalecer los diferentes programas de reforestación en la Amazonía y se beneficiarán los productores/demandantes de germoplasma forestal. Una de las actividades centrales del proyecto fue el fortaleciendo de las capacidades y destrezas de jóvenes profesionales, técnicos e investigadores juniors en la modalidad de tesis (pre y posgrado) y prácticas pre-profesionales de universidades amazónicas. El proyecto se realizó en colaboración con la Universidad Nacional de Ucayali (UNU) y La Universidad Nacional de la Amazonia Peruana (UNAP). Los nuevos conocimientos también podrían ser aplicados en experiencias propias de investigación básica o aplicada adaptada a otras especies vegetales de la biodiversidad.

JUSTIFICACION

La mayoría de programas de mejoramiento genético forestal en los trópicos se han basado en técnicas de reproducción sexual, dirigidas principalmente al establecimiento de huertos semilleros. Sin embargo, la propagación vegetativa y la silvicultura clonal, ofrecen los medios necesarios para lograr mayores ganancias genéticas en el menor tiempo posible, entre muchas otras ventajas. Así mismo, se reconoce que existe poco conocimiento entre técnicos y profesionales acerca de las técnicas y métodos más apropiados para la propagación vegetativa.

OBJETIVOS

- Presentar públicamente los resultados sobre la tecnología apropiada para la propagación vegetativa de especies forestales.
- Socializar la tecnología generada con la participación del público objetivo (beneficiarios).

METODOLOGIA

- Presentaciones sobre las tecnologías generadas en la producción de material vegetativo, enraizamiento, aclimatación y viverización de especies forestales.
- Sesiones prácticas/demostrativas en la implementación de un sistema de producción masiva de semilla vegetativa de especies forestales amazónicas de interés actual y potencial (vivero).
- Sesión plenaria: discusión de resultados/ definiendo estrategias y posibles acciones de colaboración mutua.

ESTRUCTURA

El evento incluye una sesión teórica de difusión de resultados, una sesión practica demostrativa y una plenaria de aportes a la temática, con orientación a las mejoras tecnológicas. También se hará entrega de material didáctico impreso, CDs y DVDs con los resultados finales de la tecnología generada.

BENEFICIARIOS EN EL PERIODO DE EJECUCION

Directamente, fueron beneficiados 21 estudiantes de las facultades de forestales, agronomía y biología de cinco universidades Amazónicas, con la realización de prácticas y tesis de pre y pos-grado; además de 12 profesionales y cuatro técnicos que se involucraron en el desarrollo tecnológico del proyecto.

Indirectamente, fueron beneficiados 23 investigadores del INIA, IIAP, SENASA y 3 ONGs; 14 catedráticos y más de 560 estudiantes de la UNU, UNIA, UNAS, ISTZ, UNAP, UAP, UCHP, UNALM y UCH, con capacitaciones directas en las bases técnicas y científicas de los procedimientos empleados y en el futuro, ellos mismos, podrían irradiar los conocimientos adquiridos a otros investigadores, docentes y estudiantes, respectivamente. Adicionalmente, se realizó la transferencia tecnológica a 19 representantes y/o autoridades Amazónicas, a 2 concesionarios de reforestación, 2 viveristas, 7 especialistas en biotecnología, 2 empresarios reforestadores de las regiones Madre de Dios y San Martín, y 114 productores agrarios, forestales y agroforestales de cinco regiones amazónicas del Perú.

ENTIDAD EJECUTORA

Instituto de Investigaciones de la Amazonia Peruana (IIAP)

ENTIDADES COLABORADORAS

Universidad Nacional de Ucayali (UNU)

Universidad Nacional de la Amazonia Peruana (UNAP)

LUGAR

Auditorio y Vivero Forestal, sede del IIAP-Ucayali (C. F. Basadre Km 12,400 – Pucallpa)

FECHA

Viernes 26 de noviembre del 2010

CONSULTAS, INSCRIPCIONES:

Rosario Vela: rvela@iiap.org.pe

Cel: 961905472; RPM: # 700108

Manuel Soudre: msoudre@hotmail.com

Cel: 961-905471; RPM: #700107

Hector Guerra: torwhar@hotmail.com

Cel: 961-973866; RPM: *576094

3. Distribución del programa central del taller:

PROGRAMA

HORARIO	TEMA	RESPONSABLE
8:00 - 8:15 am	Inscripción y entrega de materiales didácticos	Rosario Vela, secretaria IIAP
8:15 - 8:20	Palabras de bienvenida	Carmela Rebaza, Gerente IIAP
8:20 - 8:40	Inauguración del evento	Edgar Diaz Zuñiga, rector UNU
LINEA BASE DEL PROYECTO		
8:40 - 8:50	-Cinco décadas de investigación con estacas leñosas. -Situación actual, línea de salida y perspectivas.	Manuel Soudre, Coordinador del proyecto
PRESENTACIÓN DE RESULTADOS		
8:50 - 9:10	Meta 1: Tecnología de producción de brotes juveniles: -Manejo de jardines de multiplicación.	Manuel Soudre, IIAP
9:10 -10:00	Meta 2: Tecnología para el enraizamiento de: -Caoba (<i>Swietenia macrophylla</i>) -Ishpingo (<i>Amburana cearencis</i>) -Cedro (<i>Cedrela odorata</i>) -Tornillo (<i>Cedrelinga cateniformis</i>) -Marupa (<i>Simarouba amara</i>)	-Ana Vasquez, tesista UNAP -Marcos Flores, tesista UNU -Carlos Murrieta, tesista UNU -Leisy Mueras, tesista UNU -Frank Vidal, tesista UNU
10:00 - 10:30	Optimización del proceso de enraizamiento: -Producción de cascarilla de arroz carbonizada. -Sustratos alternativos y nebulización. -Síntesis del protocolo de enraizamiento de cinco especies.	-Joel Saboya, tesista UNU -German Rafael, tesista UNU -Manuel Soudre, IIAP
10:30 - 10:50	Meta 3: Tecnología de aclimatación y viverización: -Sustratos mejorados. -Crecimiento aéreo y radical. -Indicadores de calidad de la planta forestal.	Hector Guerra, IIAP
10:50 - 11:00	-Costos de la tecnología de propagación vegetativa	Harold Garate, tesista UNU
11:00 - 11:15	Refrigerio	Todos
SESIÓN DEMOSTRATIVA		
11:15 -12:15 pm	Producción intensiva de semilla vegetativa de especies forestales de interés actual y potencial (vivero forestal).	Oscar Paredes, Hector Guerra, Rony Rios, Linder Bembino
12:15 -12:25	Fondos para la investigación, desarrollo e innovación por FINCyT	Daniel Reynoso, ejecutivo FINCyT
SESION PLENARIA		
12:25 -13:00	Discusión de resultados, acciones y estrategias futuras: panelistas/participantes	-Fernando Perez Leal, investigador UNU -Julio Wong, biotecnologo UNAS -Jorge Mori, catedradito UNU -Pedro Ruiz, proyecto MICOSAF -Martin Retamoso, empresa REFORESTAPERU
13:00 -13:30	Palabras de clausura y entrega de certificados	Daniel Reynoso, ejecutivo FINCyT

4. PRINCIPALES CONCLUSIONES y RECOMENDACIONES:

- 4.1. Este proyecto dejó ver la calidad de sus resultados, en términos de una tecnología concluida, eficiencia de recursos invertidos y sinergia entre el equipo de tesis, ejecutores y colaboradores.
- 4.2. Los resultados también son importantes porque será la base para enfrentar la demanda tecnológica de los problemas generados por cambio climático.
- 4.3. Se recomienda trabajar más en la disminución de los costos por unidad producida e incrementar la productividad en vivero
- 4.4. Publicar y difundir todo los conocimientos generados, mediante los diferentes medios y mecanismos, por ejemplo RAPVE.
- 4.5. Establecer y monitorear plantaciones experimentales, a partir de material clonado con la tecnología.
- 4.6. Existe gran apertura para trabajar con esta tecnología y el empresariado reforestador de Ucayali. Solo entre los empresarios participantes se contabilizó una intención de trabajar casi 1,500 hectáreas con especies nativas en áreas degradadas, lo cual es una oportunidad para fortalecer el horizonte del proyecto, faltaría apalancar con presupuesto para la selección del germoplasma, instalaciones experimentales, mantenimiento, evaluación y monitoreo de clones en campo definitivo.
- 4.7. Monitorear la presencia de enfermedades y plagas que se puedan presentarse en plantaciones.
- 4.8. La biotecnología es una herramienta complementaria y puede colaborar con insumos para perfeccionar la tecnología generada.
- 4.9. Utilizar la gran variabilidad de las especies para avanzar en la selección de genotipos que permitan incrementar la productividad maderable.
- 4.10. Usar la tecnología para coleccionar la mayoría del germoplasma de valor actual y conservarlo para que no se deteriore
- 4.11. Incorporar el componente sociocultural y etnobotánica en la identificación de especies prioritarias.
- 4.12. La experiencia indica que donde más se invierte es en la fase de vivero, por que se requiere plántulas de calidad para tener buenas plantaciones, por eso se sugiere optimizar la técnica para tener un gran impacto en la económica de la reforestación de los usuarios.
- 4.13. Explorar, identificar y seleccionar mayor material de la biodiversidad de las cinco especies con la finalidad de propagarlo y difundirlo entre los usuarios.

ANEXOS

5. Notas de prensa antes del taller:

IMPETU PERÚ, MARTES 23 DE NOVIEMBRE DE 2010

PREMIADO EN CONCURSO DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA

Presentarán tecnología sobre la clonación de especies forestales

*** Conservará árboles en peligro de extinción y favorecerá a los programas de reforestación.**

Este viernes serán presentados los resultados del proyecto PROVEFOR, herramienta tecnológica que facilitará la domesticación de especies forestales silvestres, lo que permite incrementar y mejorar la disponibilidad de semilla vegetativa de especies maderables valiosas.

Según se explicó, dicha tecnología de clonación de especies forestales, particularmente emblemáticas, contribuirá con la conservación de aquellas en peligro de extinción, fortaleciéndose de esa manera los diferentes programas de reforestación en la Amazonía, beneficiando a un elevado número de productores y concesionarios forestales.

Será en la Estación Expe-

rimental del Instituto de Investigaciones de la Amazonía Peruana (IIAP), ubicada en el kilómetro 12.400 de la carretera Federico Basadre, desde las 8 de la mañana hasta la 1:30 de la tarde.

La gerenta regional del IIAP, Carmela Rebaza, destacó que este proyecto ocupó el segundo lugar en el concurso nacional de proyectos de investigación aplicada el año 2007, siendo financiado por el Fondo Para la Innovación, Ciencia y Tecnología (FINCyT) y ejecutado por el IIAP en colaboración con la Universidad Nacional de Ucayali y de la Universidad Nacional de la Amazonía Peruana.

Manuel Soudre, coordinador del proyecto, dijo que esta presentación ha tomado gran interés entre especialistas, biotecnólogos, catedráticos, productores, empresarios, viveristas, estudiantes y otros personajes



MEJORA. La disponibilidad de semilla vegetativa de especies.



INTERÉS. Especialistas muestran gran expectativa y entusiasmo

de varias regiones amazónicas del país.

El público interesado en asistir puede inscribirse en la secretaría del IIAP, preguntando por Rosario Vela,

o escribiendo a los correos electrónicos rvela@iiap.org.pe y iiapuc@iiap.org.pe e igualmente llamando al celular 961-905472 o al RPM #700108.

4 Ahora Ucayali

Local

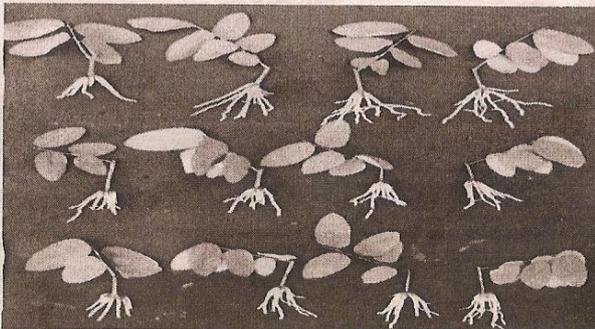
IIAP presentará tecnología:

Logran clonación de especies forestales

IIAP presentará la tecnología de clonación de especies forestales emblemáticas. La presentación tendrá lugar en la Estación Experimental del Instituto de Investigaciones de la Amazonía Peruana (IIAP), sito en la C.F. Basadre km 12,400, Pucallpa, el viernes 26 de noviembre del 2010, desde las 8:00 - 1:30 pm, informe la Biga. Carmela Rebaza, gerente regional IIAP. El evento tiene como propósito presentar públicamente los resultados finales y socializar la tecnología generada por el proyecto "PROVEFOR", en estos dos últimos años. Cabe destacar, que este proyecto ocupó el segundo lugar en el concurso nacional de pro-

yectos de investigación aplicada N° 013-2007-PIBAP, siendo financiado por el Fondo para la Innovación

Ciencia y Tecnología (FINCyT) y ejecutado por el IIAP en colaboración con la UNU y la UNAP.



El propósito del proyecto PROVEFOR es contar con una herramienta tecnológica que facilite la domesticación de un mayor número de especies forestales silvestres, e incrementar y mejorar la disponibilidad de semilla vegetativa de especies maderables valiosas; de esta manera contribuirá con la conservación de especies en peligro de extinción, se fortalecerán los diferentes programas de reforestación en la Amazonía y se beneficiarán un elevado número de productores y concesionarios forestales. Manuel Soudre, coordinador del proyecto, destacó que el evento ha tomado gran interés por especialistas, biotecnólogos, catedráticos, productores, empresarios, viveristas, estudiantes y público en general de varias regiones amazónicas del país.

El público interesado puede inscribirse con la Sra. Rosario Vela, secretaria, e-mail: rvela@iiap.org.pe; iiapuc@iiap.org.pe o al cel: 961-905472, #700108.

6. Notas de prensa después del taller:

Local Pucallpa, Sábado 27 de noviembre del 2010

Con especies cedro, caoba, ishpingo, tornillo y marupa

IIAP avanza propagación de especies maderables

El Instituto de Investigación de la Amazonía Peruana-IIAP, presentó públicamente los resultados finales del proyecto Provefor, que logró desarrollar una tecnología apropiada para la propagación vegetativa de las especies caoba, cedro, ishpingo, marupa y tornillo. El acto científico se desarrolló en horas de la mañana de ayer, en las instalaciones de la institución del kilómetro 12 CFB. En la ceremonia participaron profesionales investigadores y estudiantes universitarios. Uno de los investigadores destacó que con esta tecnología se logra resultados alentadores en la producción masiva de estacas juveniles, enraizamiento cercano al cien por ciento y aclimatación exitosa en todos los casos, además probando ser económico, práctico y efectivo, no solo para la propagación de las especies forestales mencionadas, sino para un mayor número de especies tropicales de valor actual y potencial. Con estos resultados, el proyecto Provefor deja una herramienta tecnológica que facilita la domesticación de un mayor número de especies forestales silvestres e incrementa y mejora la disponibilidad de semillas vegetativas de especies maderables valiosas, de esta manera contribuyendo con la conservación de especies en peligro de extinción. Seguido de esta presentación de resultados, los presentes participaron de un taller denominado "Cierre". Destacaron como expositores profesionales como Rosario Vela, Carmela Rebaiza, Edgar Díaz Zúñiga, Manuel Soudre, Ana Vásquez, Marcos Flores, entre otros. Entre los temas tratados fueron "Tecnologías de producción y brotes juveniles, tecnología para el enraizamiento, optimización del proceso de enraizamiento, así como producción intensiva de semillas vegetativas de especies forestales de interés actual y potencial. (W. La Torre)



6.1. Difusión nacional (web del IIAP):

NOTA DE PRENSA
IIAP HOY
diciembre 2010

Importante contribución para conservar la biodiversidad Amazónica

IIAP PRESENTO TECNOLOGIA DE CLONACION DE ESPECIES MADERABLES

En las instalaciones de la Estación Experimental de Ucayali, en la ciudad de Pucallpa, el Instituto de Investigaciones de la Amazonía Peruana (IIAP), presentó públicamente los resultados finales y socializó la tecnología generada por el proyecto "Desarrollo tecnológico apropiado para la propagación vegetativa de especies maderables valiosas de las regiones Loreto y Ucayali", denominado PROVEFOR.

En el evento participaron representantes de instituciones de educación de nivel superior (UNU, UNIA, UNAS y IST Suiza), instituciones de investigación (INIA, Proyecto MICOSAF/FINCYT, CIDRA_UNU, AIDER, ADECOMP, IVITA y SENASA), empresas viveristas (AGRODIVAMM, UCAYALI REFOREST y SEPLAFO), empresas reforestadoras (REFORESTA PERU, BOSQUES AMAZONICOS SAC, INDUSTRIA Y MADERERA SERVICIOS AGUILAR, MAILSAC, SDA INVERSIONES SAC, AGROSELVA PERU y FORESTAL VENADO), OSINFOR, ONGs, docentes, agricultores, estudiantes y público en general.



El Proyecto PROVEFOR fue ejecutado por el IIAP, con el importante aporte financiero del Fondo para la Innovación Ciencia y Tecnología (FINCYT) y en colaboración con la Universidad Nacional de Ucayali-UNU y la Universidad Nacional de la Amazonía Peruana - UNAP, logrando desarrollar una tecnología exitosa para la producción masiva de plantones forestales de origen vegetativo de las especies caoba, cedro, ishpingo, tornillo y marupa, con calidad óptima para el campo.

Con esta herramienta, ahora es posible clonar árboles de las cinco especies de forma práctica y eficiente, disponiendo de germoplasma de forma sostenible, y haciendo viable su conservación, incluso, de las que se encuentran en peligro de extinción. Recomendamos el uso de esta tecnología para ampliar la base genética de las especies forestales, colectando una mayor diversidad por especie en los habitats de origen, nos lo informa el Ing. Manuel Soudre, coordinador general del proyecto.

El público interesado puede acercarse a las instalaciones del IIAP, en la C. F. Basadre km 12,400, Pucallpa, para obtener las publicaciones producidas por el proyecto, o contactar con la Sra. Rosario Vela, secretaria, e-mail: rvela@iiap.org.pe, iiapuc@iiap.org.pe, cel: 961-905472, #700108.

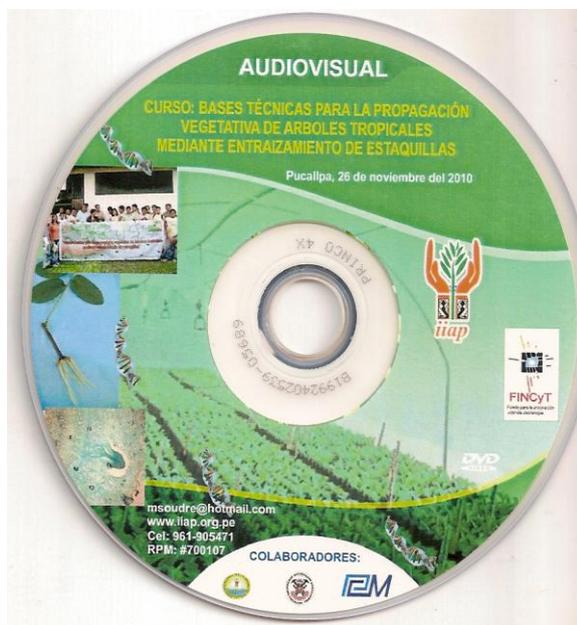
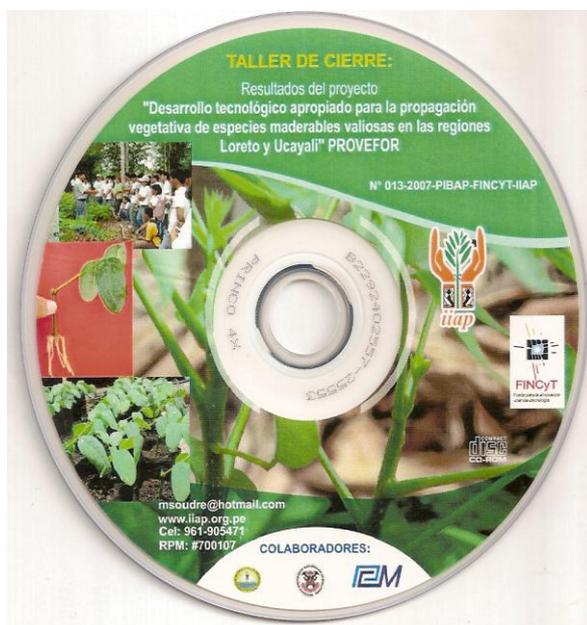


Difusión IIRP

8. Certificación de participación y expositores:



9. Principales resultados del proyecto, también vienen siendo difundidos en medios digitales y audiovisuales, desde el evento de cierre:



10. Relación de participantes en el taller de cierre:



INSTITUTO DE INVESTIGACIONES
DE LA AMAZONIA PERUANA
IIAP UCAYALI

Lista de Participantes del Taller de Cierre del Proyecto de Investigación Aplicada N° 013-2007-PIBAP, denominado
"Desarrollo tecnológico apropiado para la propagación vegetativa aplicado a la producción intensiva de
semilla vegetativa de especies maderables valiosas de las regiones Loreto y Ucayali".

Pucallpa, 26 de Noviembre de 2010

Lugar: C.F.B Km. 12.400

Nombre y/o Institución	Dirección	Teléfono/Celular/RPM	E-mail institucional Página Web:	Firma
1. Victor Vargas Clemente	INIA - Pucallpa		vclemente63@hotmail.com	
2. Julio Alfonso Chía Wong	UNAS (Docente)	962 682 553 #620517	julio.chiawong@gmail.com	
3. Jorge Chávez Rodríguez	BOSQUES AMAZONICOS S.A.C	961 928643 # 621850		
4. Robert Gilbert Pecho De la Cruz	UNIA	94 2739142	rgpecho2002@hotmail.com	
5. Wilmith Jhulon Pinedo	I.S.T. Suiza	961 931672	wilmyjp_22@hotmail.com	
6. Silvia Vargas Saboya	I.S.T. Suiza	961 615726		
7. Modesto Abarca Cabrera	Particular	961904056 #896588		
8. Fernando Pérez Leal	UNU (Docente)		fernandoperez57@hotmail.com	
9. Pedro Ruiz Cobillas	Proyecto MICOSAF	98 9353 441	ljwruiz@yahoo.com	
10. Luis Angel Ríos Cauper	Agricultor	961088342	gifas8@hotmail.com	
11. Tiberio Vásquez Del Aguila	Particular	942085087 *0069716	eiste1@hotmail.com gisaes	
12. Francisco Panduro Panduro	Agroindustria	961603550	frisco1@hotmail.com	
13. Héctor E. Vidaurre			hvidaurre@rmpproducts.com hevidaurre@yahoo.com	
14. Matías Sandoval Velásquez	Independiente	961519031 #075711	masave_55otmail.com	



INSTITUTO DE INVESTIGACIONES
DE LA AMAZONIA PERUANA
IIAP UCAYALI

Nombre y/o Institución	Dirección	Teléfono/Celular/RPM	E-mail institucional Página Web:	Firma
15. Tatiana Isabel Reátegui Herrera	Independiente	591988		
16. Hubert Aguilar Vásquez	Industria y Madera Servicios Aguilar	*0211240	aguilar@hotmail.com	
17. Ernesto Rosado Ornetá	Maderas Industriales y Laminadas SAC.	961936036 #530170	neto_or3@hotmail.com	
18. Manuel Eli Odicio Guevara	CIDRA	961542891 *169063	elmanu_250@hotmail.com	
19. Auberto Ricse Tembladera	INIA - Pucallpa	*284548	aricse@hotmail.com	
20. Waltherth YALLE Paredes	Egresado UNU	961997642 *715096	waltherth_yalle@hotmail.com	
21. Pío Santiago Puertas	AIDER	961611355, #596186	ucayali@aider.com.pe	
22. Ángel Egoavil Recay	AIDER	961900293 #936728	angel2pe@yahoo.com	
23. Eduardo López Galán	Ambiente Y Desarrollo De Las Comunidades Del Perú (ADECOMP)	961568010	edulopezg@gmail.com	
24. Roger Segundo Bazan Albitez	GOREU	*939922	neyarose@hotmail.com	
25. Giovanni Janeth Valera Chota	SDA Inversiones Amazonicas S.A.C.	995966777	gvch@hotmail.com	



INSTITUTO DE INVESTIGACIONES
DE LA AMAZONIA PERUANA
IIAP UCAYALI

Nombre y/o Institución	Dirección	Teléfono/Celular/RPM	E-mail institucional Página Web:	Firma
39. Fred Cristian Ramirez Guerra	UNIA		ferg_15@hotmail.com	
40. Malhi Roche tarazona Flores	UNIA	961699586	tarazona-mrf@hm.	
41. Levi Fasabi Tuanama	AGROSELVA PERU	961-844842	levi-fasabi@hotmail.com	
42. Daniel Martín Reynoso	Fincyt	98565853 x 367309	dreynezo@fincyt-pbo.pe dreynezo@yahoo.es	
43. Leisy Mueras Coral		593888	coral_leisy@hotmail.com	
44. MARCOS FLORES PAIHA		961664337	mark_forest_8@hotmail.com	
45. Ana Lucia M. Vasquez Vela	UNAP	961581729	analucia_v_84@hotmail.com	
46. Dasián Adriano Rojas Huamancaya	UNIA	961916903	SEPLAFO@yahoo.es	
47. Martín Refrereso Inuño	REFORESTA PERU	932667639	mrefrereso@reforestaperu.com.pe	
48. Carlos Alberto Rodríguez	IIAP	96199464	carforstale@yahoo.com	
49. Diego E. Corco Soria	IIAP	961081674	diegoandelej@gmail.com	
50. MILCKA SWEETLANA ARVALO SOTO	UCAYALI REFOREST	961666220	ucayalireforest1@hotmail.com	



INSTITUTO DE INVESTIGACIONES
DE LA AMAZONIA PERUANA
IIAP UCAYALI

Nombre y/o Institución	Dirección	Teléfono/Celular/RPM	E-mail institucional Página Web:	Firma
26. Maria Velarde Texeira	Dir. Ejec. Forestal Fauna Silvestre		velarde_maria@hotmail.com	
27. Jim Linares				
28. Octavio Galván Gildemeister	UNIA	061991297	ofjgg@yahoo.es	
29. Gumercindo Andrés Castillo Quiliano	UNIA	961021861 x 622148	acastillo_2519@hotmail.com	
30. Derly A. Delgado Sarmiento	SENASA-Ucayali	# 824012	svucayali@senasa.gob.pe	
31. Jorge César Baca Ramos	IST "Suiza"	961665695 #872825	arahuaca@gmail.com amahuaca@gmail.com	
32. Elmer Arnulfo Huaraca Torres	IST "Suiza"	571665	ehuaraca@hotmail.com	
33. William Ernesto Bar Torres	IST "Suiza"	571665	willbarro@hotmail.com	
34. Javier Eduardo Zaldivar Rodríguez	IVITA	961843587	jzaldivar@hotmail.com	
35. Rafael Chofa Acosta	Particular (Téc. Forestal)	961591302	✓	
36. Hortencia Sangama Ramírez	Dir. Ejecutiva Forestal y de Fauna Silvestre	#938808		
37. María Elisa Velarde Teixeira	Dir. Ejecutiva Forestal y de Fauna Silvestre	#0007863	velarde_maria@hotmail.com	
38. Merly Cabanillas Lomas	IST "Suiza"	961635446	Merly6114@hotmail.com	



INSTITUTO DE INVESTIGACIONES
DE LA AMAZONIA PERUANA
IIAP UCAYALI

Nombre y/o Institución	Dirección	Teléfono/Celular/RPM	E-mail institucional Página Web:	Firma
63. Linder Ion Bembeño Gómez	IIAP	961663508	-	
64. José Sánchez Choy-Sánchez	IIAP	961905524 #960112	jsanchez@iiap.org.pe	
65. Rosario Vela Núñez	IIAP	961905475	holly-stacy@hotmail.com	
66. Manuel Soudre Zambora	IIAP	961905471	msoudre@hotmail.com	
67. Rafael Mucha, Germán Liduvino	IIAP	961668565	german_post@hotmail.com	
68. Harold Gárate Díaz	IIAP	961957012 961976491	horgardi@hotmail.com	
69.				
70.				
71.				
72.				
73.				
74.				



INSTITUTO DE INVESTIGACIONES
DE LA AMAZONIA PERUANA
IIAP UCAYALI

Nombre y/o Institución	Dirección <i>Institución</i>	Teléfono/Celular/RPM	E-mail institucional Página Web:	Firma
51. Manek Libetowky	Ucayali Reforest	+92073745782	Libetowky m@secom.uz	
52. Rogger Palomino Edith (IST SUIZA)	IST "SUIZA"		edithposta	
53. RENAN TUESTA PANDURO	UNU	961600609	retupa07@yahoo.com	
54. WERNER PEÑA GORDILLO	UNU	961594479	werner4430@hotmail.com	
55. Samuel Enrique Del Castillo García	OSINFOR	961657995	sdcastillo@osinfor.gob.pe	
56. Carlos J. F. Murrieta Lualaba	For. Venao	961241339	cj.fran13@htu.com	
57. Frank Dick Vidal Ruiz	IIAP	961525450	frankdick7@hotmail.com	
58. Andrés Tello Mendiola	VNA - La Molina	996404220	atello24@hotmail.com	
59. CAEMELA EEBAZA ALFARO	IIAP	961905491	ceebaza@hotmail.com	
60. HECTOR GUERRA ARÉVALO	IIAP	961973866	torwhor@hotmail.com	
61. OSCAR Paredes Rojas	IIAP	997185064	osparo@gmail.com	
62. Rony Rios Gonzales	IIAP	961963654	bendoven@hotmail.com	

11. Principal iconografía del taller:

Inscripción de participantes:



Mesa conformada para inaugurar el evento:



Presentación pública de la tecnología generada



Presentación pública de logros en campo:



Presentación de productos: plantas aclimatadas de ishpingo



Panel conformado con reconocidos especialistas en la tematica



Sesión final del taller:



Un pilar importante para el proyecto, conformado por equipo de tesitas y practicantes:



Presentación de tesis, documentación y información digital:

