

633.4
I597

INSTITUTO NACIONAL DE INVESTIGACIONES AGROPECUARIAS (INIAP)
ESTACIÓN EXPERIMENTAL TROPICAL PICHILINGUE (EETP)
PROGRAMA NACIONAL DE CACAO Y CAFÉ (PNCC)
QUEVEDO – LOS RÍOS – ECUADOR

EQUIPO DE ECUADOR

INFORME

TALLER MEJORAMIENTO PARTICIPATIVO DE CACAO EN ORELLANA, ECUADOR

SOCIOS

INIAP, Ecuador
Wageningen Internacional, Los Países Bajos
CEPEC / CEPLAC – Brasil

ORGANIZADORES

- INSTITUTO NACIONAL AUTONOMO DE INVESTIGACIONES AGROPECUARIAS (INIAP)¹.
- WAGENINGEN INTERNACIONAL (WI), UNIVERSIDAD Y CENTRO DE INVESTIGACIÓN DE WAGENINGEN, HOLANDA².
- IS THE NETHERLANDS ORGANIZATION FOR INTERNATIONAL COOPERATION IN HIGHER EDUCATION (NUFFIC-HOLANDA).

FONDOS NUFFIT

2007

¹ Ings. A. Vasco, J. Quiroz, J. Zambrano, G. Peña, J. Cedeño

² Drs. W. De Boef y N. Peroni; Srta. K. Verhoosel e Ing. L. Duicela.

TALLER: MEJORAMIENTO PARTICIPATIVO DE CACAO EN ORELLANA, ECUADOR

Orellana, Febrero 22 y 23 del 2007

INFORME

1. ANTECEDENTES:

El Programa de Capacitación "Uso de Estrategias Participativas para el Mejoramiento del Cacao en América Latina" se inició con el Curso Regional realizado en Ilhéus, Bahía-Brasil, del 27 de marzo al 6 de abril del 2006, organizado por el Centro de Treinamento, Comissão Executiva do Plano da Lavoura Cacaueira (CEPLAC), Centro de Pesquisas do Cacau (CEPEC), Wageningen International (WI), Wageningen University and Research Centre, dirigido a los investigadores de cacao de los países: Brasil, Colombia, Ecuador, Perú, Venezuela, Costa Rica y República Dominicana. En el referido curso se delinearon las ideas de proyectos de mejoramiento participativo de cacao para Brasil, Colombia, Ecuador y Perú, en la perspectiva de construir una propuesta de programa regional.

Como parte del proceso de capacitación, los equipos nacionales de Brasil, Colombia, Ecuador y Perú realizaron un diagnóstico participativo, usando al menos seis herramientas participativas, involucrando a los actores de la cadena del cacao de cada localidad, especialmente de los pequeños agricultores cacaoteros y sus organizaciones. El reporte de diagnóstico fue entregado al Dr. Walter de Boef, Responsable del Programa de Capacitación de Wageningen Internacional y fue evaluado por un panel internacional. Los equipos nacionales, luego de la evaluación y aprobación del "Reporte de Diagnóstico", iniciaron la preparación de los talleres sobre el uso de estrategias participativas en el mejoramiento del cacao.

El presente informe se refiere a esta etapa del Programa de Capacitación que se denominó Taller: "Mejoramiento participativo del cacao" que se realizó los días 22 y 23 de febrero del 2007, en Orellana.

2. ORGANIZADORES:

Las entidades que organizaron el Taller "Mejoramiento participativo de cacao" fueron:

- Instituto Nacional Autónomo de Investigaciones Agropecuarias (INIAP)
- Wageningen International (WI), Universidad y Centro de Investigación de Wageningen, Holanda
- Nuffic-Holanda (financiamiento)

3. FINALIDAD Y OBJETIVOS DEL TALLER:

La finalidad del taller de la cadena de cacao fue contribuir en la planeación de un proyecto de mejoramiento participativo del cacao con una orientación hacia la reducción de la pobreza de los pequeños productores.

El objetivo de desarrollo del proyecto propuesto es: Mejorar la calidad de vida de los pequeños productores de cacao de Orellana.

Los objetivos del taller fueron:

- Socializar resultados diagnóstico participativo.
- Construir alianzas estratégicas.
- Conocer la realidad del productor.
- Determinar compromisos y responsabilidades.
- Formular participativamente un proyecto.

4. FACILITADORES

Grupo internacional: Wageningen International
Grupo nacional de Ecuador: INIAP

5. FINANCIAMIENTO

NUFFIC-Holanda

6. PROGRAMA GENERAL DEL TALLER

Jueves 22 de febrero/2007

Apertura del evento
Presentación de los participantes
Programa del taller
Dinámica de grupo
Teatro sobre la relación técnico-agricultor
Construcción participativa de la visión del proyecto
Visita al campo

Viernes 23 de febrero/2007

Presentación de la visión integrada
Presentación del diagnóstico participativo (equipo INIAP).
Análisis participativo del diagnóstico
Análisis de socios de la cadena
Diseño participativo del proyecto
Conclusiones del taller
Clausura del taller

Preparación de la participación del equipo de Ecuador para el Seminario en Pichilingue.

7. DESARROLLO DEL EVENTO

7.1. Jueves 22 DE FEBRERO/2007

Apertura del evento

En la inauguración del Taller intervinieron los representantes del INIAP, FUNDAR y de Wageningen International (coordinador del programa de capacitación).

Presentación de los participantes

La presentación de los participantes se realizó mediante una dinámica de interacción dando a conocer el nombre, la organización/institución a la que representaba y las expectativas del taller (Anexo 1).

Programa del taller

Se realizó una reunión preparatoria, el día jueves 22 de febrero del 2007 de mañana, con la participación de los grupos de facilitadores internacional y nacional, donde se definió el programa general, el objetivo de desarrollo y los objetivos generales del taller.

Además, se definió en consenso las tres áreas temáticas que involucrará el proyecto, estructurados como sub-proyectos:

- Selección varietal participativa (SVP)
- Diversificación de los mercados de cacao
- Sistemas agroforestales con cacao

Durante la presentación del programa, los facilitadores internacionales dieron a conocer las experiencias en las tres áreas temáticas enfatizando en algunos conceptos y métodos. Se dio a conocer la experiencia de Bahía (Brasil) en selección varietal participativa de cacao, los cacaos especiales que se desarrollan en el Ecuador y los sistemas agroforestales y conservación del bosque cacaotero en Brasil.

Dinámica de grupo

La dinámica de grupo tuvo como propósito integrar a los participantes generando confianza y decisión de involucrarse en el proceso de formulación del proyecto.

Teatro sobre la relación técnico-agricultor

Mediante representaciones escénicas de teatro, se motivó la reflexión sobre la relación entre técnico y agricultor. El análisis de las cuatro relaciones básicas se expone en el Cuadro 1.

Cuadro 1. Tipos de relacionamiento entre técnico y agricultor.

	Tipo de relación técnico (T)-agricultor (A)			
	Contractual	Consultiva	Colaborativa	Colegiada/ Autogestión
	T ->A	T->A	T<->A	T <- ↑ -> A
¿Quién define el problema?	T	A	TA	A
¿Quién tiene la solución?	T	T	TA	TA
¿Quién tiene el conocimiento?	T	T	TA	TA
¿Dónde se hace la investigación?	Finca	Institución	Institución/finca	A
¿De dónde proceden los recursos?	Institución, proyecto	Institución proyecto	Institución/finca	A

Construcción participativa de la visión del proyecto

Para iniciar el proceso de construcción participativa de la visión del proyecto se conformaron los siguientes cinco grupos enfocados:

- Agricultores de Orellana
- Agricultores de Loreto
- Extensionistas
- Investigadores
- Representantes de los instituciones y organizaciones

Los cinco grupos enfocados elaboraron una matriz sobre la situación deseada después de 10 años de iniciado el proyecto, para los tres temas: Selección varietal participativa (SVP), diversificación de los mercados y conservación del bosque cacaotero.

Los resultados de los trabajos de los grupos fueron presentados en una reunión plenaria. Posteriormente, el equipo de facilitadores sistematizó la información de los grupos de trabajo en una "visión integrada", que representa la situación deseada por todos los socios de la cadena del cacao de Orellana.

En el Cuadro 2, se expone la visión de los agricultores de Orellana; en el Cuadro 3, la visión de los agricultores de Loreto; en el Cuadro 4, la visión de los investigadores, en el Cuadro 5 la visión de los extensionistas y en el Cuadro 6, la visión de los instituciones/organizaciones.

Cuadro 2. Visión de los **agricultores de Orellana** sobre el proyecto de mejoramiento participativo de cacao en Ecuador.

SITUACION DESEADA EN 10 AÑOS		
SELECCION VARIETAL PARTICIPATIVA	MERCADO ORGANICO Y COMERCIO JUSTO	SISTEMAS AGROFORESTALES CON CACAO
Que sea cacao nacional.	Calidad, Cantidad y Constancia.	SAF con especies nativas.
Plantas cargadoras.	Cacao especial ↔ Cacao convencional.	Fuente de recursos por venta de madera.
Cosecha permanente (todos los meses)	Producir cacao orgánico con certificación.	Frutales y medicinales.
Plantas que tengan mazorcas grandes y semillas grandes.	Con distinción étnica (amazónica).	De servicio ambiental.
Con sabor y aroma amazónica.	Para mercado internacional.	Que no compitan con el cacao.
Plantas resistentes a enfermedades y plagas.	Para mercado nacional.	
Reproducir plantas de semilla.	Mejores precios mayores ingresos.	

Cuadro 3. Visión de los **agricultores de Loreto** sobre el proyecto de mejoramiento participativo de cacao en Ecuador.

SITUACIÓN DESEADA EN 10 AÑOS		
SELECCION VARIETAL PARTICIPATIVA	MERCADO ORGANICO Y COMERCIO JUSTO	SISTEMAS AGROFORESTALES CON CACAÕ
Selección de planta madre.	Calidad del producto.	Sistema de arregla forestal.
Resistente a la enfermedad.	Certificación orgánica.	Cacao y plátano quayacán rosado.
Mantener cacao nacional.	Enviar muestras a empresas compradores.	Sembrar árboles por los linderos maderables.
	Mercado seguro y especial.	
	Volumen del producto.	

Cuadro 4. Visión de los **investigadores** sobre el proyecto de mejoramiento participativo de cacao en Ecuador.

SITUACION DESEADA EN 10 AÑOS		
SELECCION VARIETAL PARTICIPATIVA	MERCADO ORGANICO Y COMERCIO JUSTO	SISTEMAS AGROFORESTALES CON CACAO
Clones nativos seleccionados con características deseables.	Certificación y denominación de origen.	Mapas de SAF con cacao actualizados.
Características: Productividad, Tolerancia a enfermedades, calidad organoléptica.	Estrategias de mercado establecidas.	Alternativas de SAF con especies locales.
Banco de germoplasma y jardines clónales establecidos.	Estabilidad de nichos de mercados N/I.	Fincas modelos con SAF.
Viveros establecidos.	Valor agregado.	
Fincas en producción.	Ecoturismo cacao.	
Comunidades de agricultores capacitadas.		

Cuadro 5. Visión de los **extensionistas** sobre el proyecto de mejoramiento participativo de cacao en Ecuador.

SITUACION DESEADA EN 10 AÑOS		
SELECCION VARIETAL PARTICIPATIVA	MERCADO ORGANICO Y COMERCIO JUSTO	SISTEMAS AGROFORESTALES CON CACAO
Se cuenta con una colección de cacao.	Fabrica de chocolate.	5.000 hectáreas rehabilitadas.
10 clones adaptados a la zona.	Certificación de productores orgánicos.	Colección de árboles nativos asociados con cacao.
5 clones con aroma recomendados a los productos.	Comercialización directa de cacao de forma regional.	Enriquecimientos de chacras con árboles frutales nativos y exóticos.
Un jardín clonal en cada zona.	Comercializando con certificación de origen.	Ventas de servicios ambientales (secuestro de carbono).
Agricultores capacitados selección participativa con su familia.	Líneas de mercados internacionales.	Siembra de cacao bajo diseños agroforestales bien diseñadas.
Viveros de cacao en cada comunidad.	Precio justo.	
Venta de plantas clonales.		
10.000 hectárea de cacao sembradas con clones seleccionado.		

Cuadro 6. Visión de los **Instituciones/organizaciones** sobre el proyecto de mejoramiento participativo de cacao en Ecuador.

SITUACION DESEADA EN 10 AÑOS		
SELECCION VARIETAL PARTICIPATIVA	MERCADO ORGANICO Y COMERCIO JUSTO	SISTEMAS AGROFORESTALES CON CACAO
Identificación y selección de clones adaptados.	Disponibilidad de infraestructura adecuada.	Contar con SAF's adecuados para la zona.
Contar con material genético de alta productividad, calidad y resistencia para plagas y enfermedades.	Crear una identidad de calidad amazónica.	Mantener la vegetación natural.
Validar a nivel de finca los materiales seleccionados.	Capital de trabajo.	Utilizar especies de valor económico y alimenticio.
	Identificar la demanda.	Reforestar áreas degradadas.
	Fortalecimiento organizativo.	Conservar las cuencas hidrográficas y humedales.
	Certificación REA-Com. Justo-origen-orgánico.	Conservar los recursos naturales y la biodiversidad.
	Conocer sobre los procesos de exportación.	
	Buscar alternativas mercado CCN51.	
	Coordinación interinstitucional.	

7.2. VIERNES 23 DE FEBRERO/2007

Presentación de la visión integrada

El equipo de facilitadores analizó la información de los grupos de trabajo y sistematizó en una "visión integrada" (Cuadro 7), que se presentó a los participantes en el taller y luego fue motivo de análisis y discusión. Esta información constituyó un insumo para el diseño del proyecto.

Cuadro 7. Visión integrada del proyecto de mejoramiento participativo de cacao en Ecuador.

SELECCION VARIETAL PARTICIPATIVA	MERCADO ORGANICO Y COMERCIO JUSTO	AGROFORESTALES CON CACAO
Selección participativa de árboles superiores planta madres.	Calidad física.	Rehabilitación SAF's.
* Plantas cargadoras.	* Infraestructura y conocimiento poscosecha. (I/IO)	* Evaluación participativa de SAF.
* Resistencia a enfermedades.	* Fortalecimiento organizativo comunitario. (I/IO)	* Diferentes arreglos SAF con cacao.
* Cosecha permanente (AO)	* Fortalecimiento de la cadena.	* Uso de especies maderables y no maderables.
* Calidad y sabor nacional	* Reducción de la cadena productiva. (F)	Capacitación SAF's. (F)
Evaluación participativa de clones funcionando (F)	- Comercialización asociativa/microempresas.	Viveros de especies forestales y otras especies. (F)
* Zonificación para evaluación participativa (F)	Volumen. (AL/AO)	* Investigación y capacitación en multiplicación de especies forestales. (F)
* Formación de técnicas y grupos de agricultores, jóvenes y ECA's (F)	* Capacitación para manejo integrado. (F)	Manejo y conservación de bosque nativos. (F)
Jardín clonal zonales.	* Capacitación para comercialización. (F)	Servicios ambientales. (E/AO)
Viveros comunales empresariales.	Mercados especiales.	* Mercado de carbono. (E)
Colección y conservación de germoplasma (E/I)	* Certificaciones:	
* In-situ amazónica con agricultores.	- Orgánico.	
* Ex-situ amazónica con instituciones.	- Comercio justo.	
	- Distinción étnica. (AO)	
	- Origen amazónico.	
	Valor agregado.	
	* fábrica de chocolate. (E)	
	* Ecoturismo. (I)	
	Jóvenes	
	* Escuelas.	
	* Programa de capacitación a los jóvenes.	
	* Incentivar formación de microempresas.	
	Incentivar formación de microempresas.	
Coordinación institucional.		

Visión común: Sin llamada ()

Visión de los agricultores de Orellana: (AO)

Visión de los agricultores de Loreta: (AL)

Visión de los extensionistas: (E)

Visión de los investigadores: (I)

Visión de los instituciones/organizaciones: (IO)

Contribución de los facilitadores: (F)

Presentación del diagnóstico participativo (equipo de Ecuador)

El equipo de INIAP, Ecuador, apoyado en una presentación en powerpoint, socializó el diagnóstico participativo.

Los objetivos del diagnóstico fueron los siguientes:

- Conocer la situación actual de los aspectos productivos, sociales y económicos de los productores cacaoteros en la provincia de Orellana.
- Determinar los sistemas de producción prevalentes asociados al cultivo de cacao, sus limitantes y potencialidades en las áreas de estudio.
- Diseñar y evaluar opciones tecnológicas para enfrentar las limitantes identificadas, y construir estrategias de mejoramiento genético participativo y acompañamiento técnico en las fincas ubicadas en las comunidades kichwas.
- Cumplir con los compromisos adquiridos con Wageningen Internacional y NUFFIC (Holanda).

La caracterización de los predios de la zona de Orellana es la siguiente:

La provincia de Orellana fue seleccionada por poseer en las comunidades poblaciones indígenas nativas como kichwas y especies en peligro de extinción teniendo alta probabilidad de éxito, donde el cultivo de cacao se proyecta como uno de los rubros más importantes para el desarrollo de la región.

El cultivo de cacao en los últimos años, ha mostrado una mayor estabilidad en los precios internacionales y se constituye en una buena alternativa para uso eficiente del suelo y generación de ingresos. El área cultivada es muy reducida, en una alta proporción asociada a los cafetales, de origen genético desconocido, deficientemente manejado e incorrectamente procesado en postcosecha.

La crisis del sector agropecuario ha gravado la situación de pobreza y bajos ingresos de las familias campesinas de los cantones Loreto, La Joya de los Sachas y Orellana, las circunstancias de la grave pobreza de los agricultores de Orellana, en su afán por subsistir están talando los árboles de las fincas y depredando los árboles del bosque remanente y con ello la biodiversidad existente, alterando de esta manera drásticamente el ecosistema. Sin embargo, los agricultores y sus familias no tienen una buena alimentación debido a una deficiente diversificación de sus unidades productivas.

Según el III Censo Agropecuario (SICA, 2002), el 14 % de los agricultores no tienen ningún grado de escolaridad, el 91.3 % no ha tenido acceso a asistencia técnica, el 96,6 % no tiene acceso a crédito y apenas el 56.1 % tiene título de propiedad.

Las comunidades rurales no disponen de vías de acceso permanente, ni de energía eléctrica, letrización, agua potable, además de un insuficiente servicio médico. Los indicadores sociales establecen que la población de la provincia de Orellana se ubica en los niveles de pobreza extrema, en función de las necesidades básicas insatisfechas.

Los ingresos netos promedios por familia son de 252 dólares anuales, el cual es un indicador que la población se encuentra en condiciones de pobreza crítica. En los últimos 15 años el INIAP con su Estación Experimental Napo Payamino y la Granja San Carlos, ha desarrollado un grupos de clones adaptados a la región amazónica, los mismo que actualmente se distribuyen de forma comercial, siendo esta una alternativa para mejorar las condiciones de vida de los agricultores y sus familias.

Una de las principales fortalezas del pueblo kichwa en Orellana, es su recurso humano, ya que cuentan con maestros en educación, ecólogos, técnicos con conocimientos ancestrales y profesionales académicos (médicos, arquitectos, abogados, ingenieros veterinarios, tecnólogos en saneamiento ambiental, entre otros. Cuentan también con recursos naturales como petróleo, oro, ríos (navegables y no navegables), lagos, cascadas, bosques húmedos, plantas (medicinales y ornamentales) y animales silvestres, así como casas comunales caminos vecinales, escuelas y centros de salud.

Las conclusiones del diagnóstico, presentado por el equipo de INIAP-Ecuador, en el taller, fueron las siguientes:

- La comunidad 24 de Mayo mostró gran interés en formar parte del proyecto de Mejoramiento Participativo de Cacao junto con otras comunidades Kichwas de la provincia de Orellana, reconociendo que existe poca asesoría en los procesos de mejoramiento genético, utilización de las semillas y el manejo de los suelos.
- El COFENAC, INIAP, FONAKIN y el Consejo provincial vienen trabajando en la comunidad en asesorías e implementación de cultivos tradicionales y no tradicionales, a través de escuelas de campo que están vinculadas al sector productivo, y los intercambios de conocimientos para la identificación y selección de materiales genéticos.
- En la actualidad existe en el país un interés por implementar el cultivo de cacao como un sistema de cultivo sostenible y agroforestal competitivo.
- La comunidad resalta los principales problemas ambientales de la provincia de Orellana como son la mala calidad de los recursos hídricos, problemática que se incrementa debido a la falta de sistemas de control ambiental y por la ausencia de plantas de agua potable en todo el territorio rural.
- Entre las enfermedades más comunes que afectan al cacao en Orellana, se encuentran la *Escoba de bruja (Crinipellis perniciosa)* y *Moniliasis (Moniliophthora roreni)*. A pesar de que están presentes en todas las plantaciones, no se realizan acciones para reducir su presencia, en el 51,1% de las fincas encuestadas. El restante 48,9% manifiestan realizar un control cultural, básicamente podas y eliminación de mazorcas infectadas.
- La aplicación de abonaduras es una actividad que no se encuentra afianzada entre los productores, pues los encuestados contestaron, en un 92,4% que no realizan fertilización alguna; el 5,1% manifestaron que aplican abonos químicos y el 2,5% abonos orgánicos.
- Las podas de las plantaciones de cacao, es una práctica decisiva en los niveles de productividad. El 54,9% de los agricultores encuestados no realizan ningún tipo de poda en el cacao. El 26,6% ejecutan podas de formación; el 10,5%

podas sanitarias; el 5,1% podas de mantenimiento y un 3% combina la implementación de podas de formación y sanitarias.

Análisis del diagnóstico

Luego de la presentación del diagnóstico por parte del equipo de Ecuador, se procedió a su análisis participativo, para lo cual se conformaron grupos de tres personas, aleatoriamente, dando su opinión sobre su percepción de los aspectos relevantes, escritos en tarjetas.

Las tarjetas se agruparon según la temática percibida por los participantes en el taller, destacándose la preocupación por los aspectos siguientes: manejo, capacitación, parte jurídica, compañías petroleras, jóvenes, metodología de diagnóstico. Los resultados de este análisis se exponen en el Cuadro 8.

Los elementos del análisis del diagnóstico, constituyó otro insumo importante para el diseño del proyecto de mejoramiento participativo de cacao en Orellana.

Cuadro 8. Análisis del diagnóstico participativo de Orellana presentado por el equipo de Ecuador.

Manejo	Capacitación	Parte jurídica	Compañías petroleras	Jóvenes
Materiales para mantener el cultivo de cacao.	Mi criterio capacitar mas en los talleres.	También faltarían personas quienes capaciten para ser jurídica en la comunidad.	Influencia de las compañías petroleras.	Para mi criterio me parece muy importante que tomen en cuenta a los jóvenes que participen.
Mas información del cacao de Archidona y su información.	Nuestra opinión es capacitación a todos de grupos.	Falta de ayuda para personería jurídica.		Activamente en los capacitaciones participativamente para seguir conocimiento al futuro.
	Nuestra opinión falta más capacitación.			

Metodología de diagnostico				
Será para elevar al proyecto Falta objetivo-visión- investigación.	Mayor énfasis en resultados.	Desconocimiento de la incidencia de trabajo de las instituciones de la cadena.	Añadir discusión y conclusiones.	Mapa comunitario y sus límites del sería productivo.
Objetivos del diagnostico.	Actualización de datos.	Mucho texto en la presentación.	Falta mapa de la comunidad.	Fotografía del campo – comunitario.
Mejorar la secuencia de la información: - Provincia - Cantón - Parroquia – comuna	Incluir a los participantes en el diagrama de Venn.	Presentación: + Dinámica + Gráfica	Falta buscar mayor información.	Faltó invitar a involucrados sociales
Metodología técnicas utilizadas, no conocen los agricultores.	Actualizar datos a nivel de campo.	USAR: Fotos, cuadros, %	Recabar + información sobre el cultivo de cacao.	Invitar a más actores involucrados en la producción de cacao.
Mayor explicación de las herramientas utilizadas en el diagnostico.	Enfatizar sobre recomendaciones.	Ampliar % de muestra	Se enfatizó en 24 de mayo, aunque el área de intervención es mayor.	Que opinaron los opinaron los participantes sobre el ejercicio?
	Realizar otros diagnósticos enfocados más comunidades y/o zonas estratégicas.	Detallar la estructura organizativa de las comunidades.	Aclarar la estructura de las comunidades.	Falta de más actores.
	Pedir apoyo a las instituciones competentes.	Ampliar socios para la producción de cacao.	Nombres de comunidad que tenga personería jurídica – no jurídica.	

Análisis de socios de la cadena

El análisis de socios de la cadena tuvo dos momentos: el primero es definir la contribución y compromisos que asumen cada uno de los grupos enfocados para implementar los tres sub-proyectos (selección varietal participativa-SVP, alternativas de mercado y conservación del bosque cacaotero); y el segundo, relacionado con la contribución que esperan de los otros grupos de interés en los tres temas del proyecto.

El grupo de agricultores de Orellana, definieron su contribución y compromiso en la implementación de los tres sub-proyectos

El grupo de agricultores de Loreto, además de definir su contribución y compromiso en la implementación de los tres sub-proyectos, expuso los requerimientos de contribución y compromiso de los investigadores y de los extensionistas.

Los investigadores, además de definir su contribución y compromiso en la implementación de los tres sub-proyectos, indicaron los requerimientos de contribución y compromisos de los extensionistas y de los instituciones/organizaciones.

Los extensionistas definieron su contribución y compromiso en la implementación de los tres sub-proyectos y señalaron los requerimientos de contribución y compromisos de los investigadores y de los agricultores.

Los instituciones/organizaciones definieron su contribución y compromiso en la implementación de los tres sub-proyectos y manifestaron los requerimientos de contribución y compromisos de los investigadores y organizaciones de agricultores.

Los trabajos de grupos fueron presentados a todos los participantes. Esta información constituye un importante insumo para el diseño del proyecto.

En los Cuadros 9, 10, 11, 12 y 13 se indican los análisis de los socios de la cadena del cacao, desde la perspectiva de los grupos enfocados: agricultores de Orellana, agricultores de Loreto, investigadores, extensionistas y instituciones/organizaciones.

Cuadro 9. Análisis de los socios de la cadena desde el punto de vista de los agricultores de Orellana.

SELECCION VARIETAL PARTICIPATIVA				
		CONTRIBUCION	COMPROMISO	
AGRICULTORES	<i>Selección participativa de árboles superiores.</i>	Identificar las plantas madres con los extensionistas e investigadores.	Dar mantenimiento a las plantas madres identificadas.	Acceso a las fincas. Acceso a material vegetativo para la reproducción.
	<i>Evaluación participativa de clones funcionando.</i>	Apoyo en la evaluación en el campo (participativo).	Proporcionar información de los clones en producción a los técnicos extensionistas e investigadores.	Participar en los eventos de capacitación.
	<i>Jardines clónales.</i>	Facilitar terreno para el establecimiento de jardines clónales y viveros.	Organizarse en grupos de productores en cada zona.	Realizar los trabajos conjuntos con productores y técnicos.
	<i>Viveros comunales.</i>	Apoyo con mano de obra local para los trabajos de campo.		
	MERCADO ORGANICO Y COMERCIO JUSTO			
		CONTRIBUCION	COMPROMISO	
	<i>Calidad física</i>	Dar manejo adecuado a las plantaciones clónales.	Realizar cosecha selectiva de mazorcas y adecuada fermentación.	
	<i>Volumen</i>	Construir centros de acopio comunales.	Vender el producto a la organización o empresa.	
	<i>Comercialización asociativa</i>	Construir centros de acopio comunales.	Cumplir con las normas y estándares de calidad.	
	<i>Valor agregado</i>	Gestión de mercados para la producción.	Entregar un buen producto o un buen servicio.	
	<i>Mercados especiales.</i>		Cumplir con las normas de las certificaciones.	Implementar los sistemas internos de control.

AGROFORESTALES CON CACAO		
	CONTRIBUCION	COMPROMISO
<i>Rehabilitación de SAF</i>	Seleccionar junto a T/E/I árboles para asociar con el cacao.	Mantener los SAF de manera adecuada.
<i>Capacitación SAF</i>	Apoyo en la logística de los eventos de capacitación.	Participar en los eventos y aplicar los conocimientos.
<i>Viveros de especies forestales y otras especies.</i>	<ul style="list-style-type: none"> - Recolección de semilla local. - Facilitar espacio para vivero. 	Apoyar con mano de obra local.
<i>Manejo y conservación de bosques nativos.</i>	Mantener la flora y fauna.	<ul style="list-style-type: none"> - Reforestar el bosque. - No tumbar el bosque.

Cuadro 10. Análisis de los socios de la cadena desde el punto de vista de los **agricultores de Loreta.**

	SELECCION VARIETAL PARTICIPATIVA		MERCADO ORGANICO Y COMERCIO JUSTO		AGROFORESTALES CON CACAO	
	CONTRIBUCION	COMPROMISO	CONTRIBUCION	COMPROMISO	CONTRIBUCION	COMPROMISO
AGRICULTORES	Selección participativa de árboles o plantas madres.	Cuidar los súper árboles para obtener el material vegetal.	Capacitación para comercialización.	Infraestructura y conocimiento poscosecha.	Evaluación participativo SAF.	Rehabilitación SAF's.
	Evaluación participativa de clones funcionando.	Cuidado y mantenimiento de los clones.	Certificaciones orgánicas.	Fortalecimiento organizativo comunitario.	Viveros de especies forestales y otras especies.	Arreglos de SAF y cacao.
	Viveros comunales empresariales.	Promover el material de cacao entre los agricultores.	Origen amazonía.	Capacitación para manejo integrado.	Investigación, capacitación y multiplicación de especies forestales.	Uso de especies maderables y no maderables.
	Jardines clonales zonales.	Participación activa en la construcción de viveros.	Jóvenes.		Servicios ambientales.	Capacitación SAF.
	Colección y conservación de germoplasma.	No mezclar la colección.	Programa de capacitación a los jóvenes.		Mercado de carbono.	Manejo y conservación de bosque nativos.

	Identificar las plantas madres.	Libre acceso para obtener material.				
	Acompañamiento a los evaluadores del campo.	Mantener en un buen estado los clones.				
	Dar el espacio físico para la instalación.	Distribuir en material disponible para la zona.				
	Mingas comunitarias.					
	Realizar el mantenimiento adecuado de la colección.					
EXTENSIONISTAS Y INVESTIGADORES	Orientar la selección de las plantas madres.	Tomen en cuenta los criterios de los productores.	Capacitación a agricultores en poscosecha y comercialización.	Dar asistencia técnica de cosecha poscosecha y comercialización.		
	Registrar la producción de los clones.	Analizar los datos oportunamente y difundirlos.	Estudio de mercados de productos del cacao.	Apoyo en la gestión de los mercados.		
	Capacitación teórica y práctica.	Acompañamiento técnico oportuno.	Definir junto a productores las mejores opciones de mercado.	Apoyar con contactos de mercados especiales.		

Cuadro 11. Análisis de los socios de la cadena desde el punto de vista de los **investigadores**.

	SELECCION VARIETAL PARTICIPATIVA		MERCADO ORGANICO Y COMERCIO JUSTO		AGROFORESTALES CON CACAO	
	CONTRIBUCION	COMPROMISO	CONTRIBUCION	COMPROMISO	CONTRIBUCION	COMPROMISO
INVESTIGADORES	Participación en la selección de árboles superiores.	Selección de árboles superiores.	Entrega de clones superiores de calidad adaptados a condiciones ambiental.	Capacitación/tecnologías calidad física.	Identificación y evaluación participativa SAF existentes.	Diferentes arreglos SAF con cacao.
	Evaluación participativa de dones.	Generación de información técnica.	Programa de capacitación de jóvenes.	Capacitación para manejo integrado.	Capacitación en enriquecimiento de los SAF existentes.	Estudio de diversidad de bosques nativos.
	Jardines clonales.			Buenas prácticas de manejo.	Conformación de banco germoplasma árboles maderables y no maderables de la zona.	Desarrollo de métodos de reproducción asexual de especies forestales.
	Viveros comunales empresariales.					
EXTENSIONISTAS	Identificar fincas con árboles posibles potenciales productivas.	Zonificación para evaluación participativa.	Incentivar formas de microempresas.	Capacitación para manejo integrado.	Viveros de especies forestales y otras especies.	Capacitación en multiplicación de especies forestales existente.
	Selección participativa de árboles superiores.	Formación de técnicas y grupos agricultores jóvenes y adultos ECA's.		Programa de capacitación a jóvenes.		
	Nexo entre investigadores y productores.					
ORGANIZACIONES	Recursos: - Humano - Logístico - Económico - H.C.P.O. - COFENAC - FEPP - MUNICIPIO		Infraestructura	Mantenimiento y/o operatividad de infraestructura.	Identificación de especies nativas.	Utilicen especies nativas en SAF.
	Viveros comunales empresariales.			Comercialización asociativa microempresas.	Conservación de especies maderables y no maderables in-situ.	Aplicación de prácticas en SAF.

Cuadro 12. Análisis de los socios de la cadena desde el punto de vista de los extensionistas.

	SELECCION VARIETAL PARTICIPATIVA		MERCADO ORGANICO Y COMERCIO JUSTO		AGROFORESTALES CON CACAO	
	CONTRIBUCION	COMPROMISO	CONTRIBUCION	COMPROMISO	CONTRIBUCION	COMPROMISO
EXTENSIONISTAS	Difusión y transferencia de tecnología generada.	Apoyar en la formación de viveros y conformación de ECA's.	Participación de jóvenes (microempresa).	Capacitación en manejo poscosecha.	Evaluación de sistema agroforestales existentes.	Capacitación en SAF a productores.
	Zonificación para las áreas del cultivo.	Apoyar en la selección de súper árboles.	Seguimiento a los progresos de certificación.	Apoyo en la conformación y fortalecimiento organizativo.	Implementación de nuevos arreglos forestales.	
	Enlace entre la investigación y los agricultores.	Mantener espíritu de servicio.		Intensificación de los sistemas agroforestales.	Apoyo en la identificación y selección de especies maderables y no maderables.	
				Capacitación de comunidades en manejo integrado del cultivo.		
INVESTIGADORES	Proporcionar nuevos material genéticos.	Instalación y dirección de parcelas experimentales de cacao.	Entregar material genético para la siembra de alta calidad y producción.	Capacitación de extensionistas en proceso poscosecha.	Conformación de banco de germoplasma con especies maderables y no maderables.	Recolección y siembra de especies forestales.
	Capacitación en selección varietal participativa	Asistencia técnica permanente en las comunidades.			Estudio y diseño de nuevos sistemas de agroforestales.	Capacitación en el proceso de rehabilitación de SAF tradicional.
	Generación de material didáctico	Aplicar adecuadamente los procesos de selección y				Evaluación de sistemas

	(publicaciones).	adaptación de materiales de siembra recomendada				agroforestales existentes.
AGRICULTORES	Contribución en la evaluación de árboles seleccionado.	Terrenos para pruebas regionales.	Entregar producto de alta calidad para el mercado.	Aplicar las normas de manejo: siembra – cosecha – post.	Construcción de viveros forestales y otras.	Manejo y conservación del SAF.
	Súper árboles.	Conservar material genético seleccionado.				Aprovechamiento eficiente de los sistemas.
		Asistencia a eventos de capacitación y aplicación de lo aprendido.				
	Jardines clónales					

Cuadro 13. Análisis de los socios de la cadena desde el punto de vista de las **instituciones/organizaciones**.

	SELECCION VARIETAL PARTICIPATIVA		MERCADO ORGANICO Y COMERCIO JUSTO		AGROFORESTALES CON CACAO	
	CONTRIBUCION	COMPROMISO	CONTRIBUCION	COMPROMISO	CONTRIBUCION	COMPROMISO
INSTITUCIONES	Selección de plantas (HCPO-Fonakin-Fundar-Kallari)	Apoyo técnico (HCPO-Fonakin)	Centros de acopio (Kallari-Tamia Muyu-Amaznor a través de proyectos)	Funcionamiento de centros de acopio.	Facilitar diagnóstico (HCPO-Kallari-Fonakin-Amaznor-FEPP)	Sistematizar la información (HCPO-Kallari-Fonakin-Amaznor-FEPP)
	Asistencia técnica (HCPO-Fonakin-FEPP-FUNDAR-AMAZNOR a través de proyectos.)	Técnicos de campo (HCPO-FEPP-Fonakin-Fundar)	Fortalecimiento organizativo y de la cadena (HCPO-FEPP-Amaznor-Aserprof-Fonakin)	Elaborar material de capacitación (HCPO-Kallari-FEPP-Aserprof-Amaznor)	Establecer plan manejo de parcelas (HCPO-Kallari-Fonakin-FEPP).	Ejecución del plan de manejo (HCPO-Kallari-Fonakin-FEPP)
	Desarrollo talleres de capacitación (HCPO-Fonakin-FEPP-Kallari)	Realizar talleres (HCPO-Fonakin-FEPP-Fundar)	Capacitación en poscosecha (HCPO-Kallari-FEPP)	Ejecución de seminarios talleres (HCPO-Kallari-FEPP-Amaznor-Aserprof)		
	Evaluación de clones (Fundar-Amaznor a través de proyectos)	Facilitar información (Fundar)	Facilitar los procesos de certificación (Aserprof-HCPO)	Coordinar con certificadoras.		
	Provisión de área para jardines clonales (Fonakin-Kallari-Fundar)	Estableas jardines clonales (Fonakin-Kallari-Fundar)	Estudio de factibilidad para implementar microempresas (Kallari)	Plantación de microempresas (Kallari)		
	Viveros (HCPO-Fundar-Fonakin-Kallari)	Entrega de semilla y materiales (HCPO-Kallari)	Facilitar tecnicos especialistas en ECA's (Kallari-Amaznor)	Formación de ECA's (Kallari-Amaznor)		
	Colección y conservación de germoplasma (Fundar)	Préstamo de viveros (Fonakin-Fundar)				
		Mantenimiento de materiales identificados (súper árboles) (Fundar)				

INVESTIGADORES	Selección de variedades.		Módulos de capacitación.		Capacitación ambiental.	
	Evaluación de clones.					
	Colección y conservación germoplasma.					
AGRICULTORES	Jardines clónales.		Calidad física.		Rehabilitación SAF's.	
	Viveros comunales.		Volumen.		Capacitación en SAF's.	
			Mercados especiales.		Viveros especies forestales.	
			Valor agregado.		Manejo, conservación del bosque.	
					Servicio ambientales.	

Diseño participativo del proyecto

Para el diseño participativo del proyecto se realizó primero una reestructuración de los grupos de trabajo. Cada uno de los grupos enfocados: 1) investigadores, 2) extensionistas, 3) agricultores de Orellana, 4) agricultores de Loreto y 5) instituciones/organizaciones, designó miembros para la conformación de tres nuevos grupos de trabajo. Estos tres grupos mixtos trabajaron en el diseño de los tres sub-proyectos, con el apoyo de los facilitadores:

- Selección varietal participativa (SVP)
- Alternativas de mercados del cacao
- Conservación del bosque cacaotero

La orientación para el diseño del proyecto fue que tomaran en consideración todos los insumos de la visión, del análisis del diagnóstico y del análisis de los socios de la cadena. Para cada sub-proyecto se definió tres líneas prioritarias de acción y los resultados esperados al término del proyecto. En el diseño de los tres sub-proyectos participaron grupos mixtos conformados por investigadores, extensionistas, agricultores de Orellana, agricultores de Loreto y Instituciones/organizaciones. Los resultados del diseño de los sub-proyectos se exponen en los Cuadros 14, 15 y 16.

El diseño del proyecto puede ser elaborado usando como referencia la Figura 1, donde las contribuciones y compromisos son dirigidos e integrados en la visión y las líneas prioritarias.

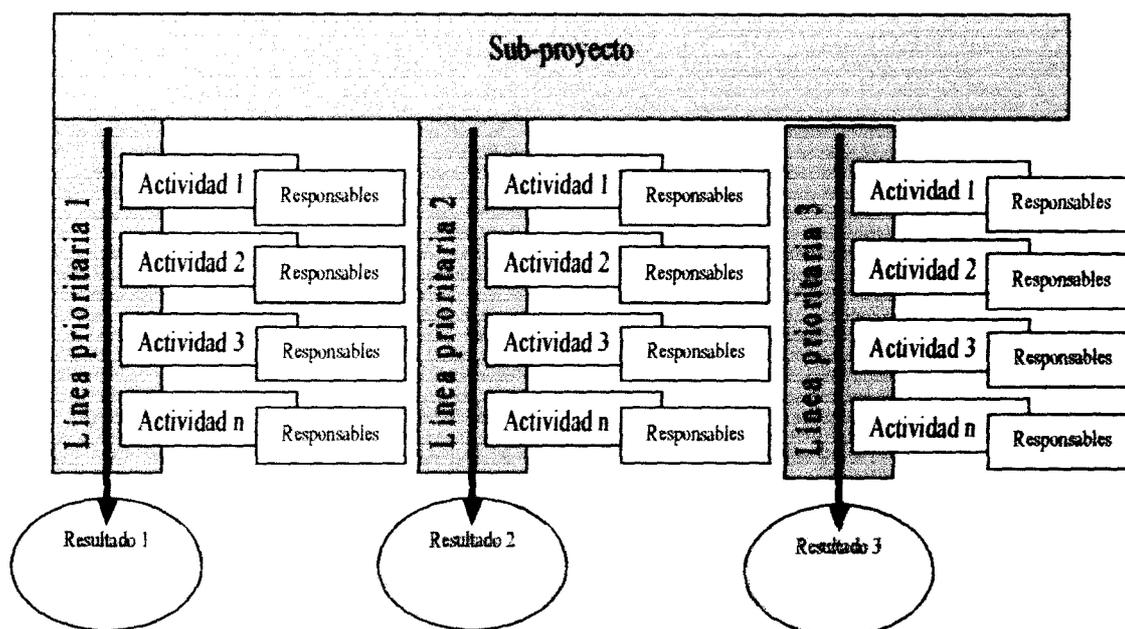


Figura 1. Esquema para el diseño de cada sub-proyecto.

Cuadro 14. Diseño del sub-proyecto: Selección varietal participativa en Orellana, Ecuador.

LINEA PRIORITARIA No. 1	LINEA PRIORITARIA No. 2	LINEA PRIORITARIA No. 3
SVP material mejorado de calidad.	SVP con material local.	Multiplicación zonificada.

Cuadro 15. Diseño del sub-proyecto: Alternativas de mercados del cacao, en Orellana, Ecuador.

LINEA PRIORITARIA No. 1	LINEA PRIORITARIA No. 2	LINEA PRIORITARIA No. 3
Organización de agricultores.	Organización de la cadena productiva.	Mercados especiales.

Cuadro 16. Diseño del sub-proyecto: Conservación del bosque cacaotero en Orellana, Ecuador.

LINEA PRIORITARIA No. 1	LINEA PRIORITARIA No. 2	LINEA PRIORITARIA No. 3
Desarrollo y enriquecimiento de los SAF con cacao.	Reforestación y rehabilitación de SAF/cacao.	Conservación del bosque cacaotero.

Preparación de la participación del equipo de Ecuador para el Seminario en Ecuador

El equipo de Ecuador, deberá consolidar la información obtenida en el taller "Mejoramiento participativo de Cacao", realizado en Orellana, sistematizando y organizando los sub-proyectos, tomando en consideración las recomendaciones realizadas para cada uno de ellos, y avanzando en el proceso de formulación y redacción del documento proyecto.

Los resultados del taller deberán ser presentados en el Seminario sobre "Mejoramiento participativo del cacao" a realizarse en la Estación Experimental Tropical Pichilingue del INIAP, en Ecuador, en Abril del 2007.

Conclusiones

Como conclusiones del taller se puede establecer que se contribuyó en la planeación del proyecto de mejoramiento participativo del cacao, para las localidades de Orellana y Loreto. En todo el proceso se enfatizó en que el objetivo de desarrollo consiste en el mejoramiento de la calidad de vida de las familias de las comunidades indígenas de la provincia de Orellana.

El proyecto de Orellana conjuntamente con el proyecto de Esmeraldas constituye la propuesta del Ecuador para el Programa regional de Mejoramiento Participativo de cacao.

Los objetivos del taller fueron alcanzados en su totalidad. Se socializó el proyecto, se enfatizó en el aprendizaje y acción (metodología participativa), se consolidó la

formación del equipo de facilitadores de Ecuador, se dieron a conocer la aplicación de algunas herramientas participativas, se realizó el análisis de cadena del cacao determinado su participación en el proyecto; se presentó, socializó y analizó el diagnóstico participativo y se construyó colectivamente el proyecto de mejoramiento participativo de cacao en Orellana, Ecuador.

Anexo 1: Participantes de Taller y sus expectativas

Nombre	Institución comunidad	Expectativas
Juan Tupay Grefa	Agricultor	Aprender a dar capacitación para mejoramiento de cacao
Maximiliano Tanguila	Ally Alpa	Aprender y aplicar en las fincas
Diego Grefa	Asociación Kallari	Intercambio de experiencias
Marlene Yumbo	Asociación Kallari	Integración a la cadena agroalimentaria
Benito Yumbo	Centro Manduro	Conocimiento e intercambio de experiencias
Javier Chimbo	COFENAC	Conocer experiencias
Luis Duicela	COFENAC	Construir alianzas
Rubén Corral	COFENAC	Apoyo al proceso de desarrollo productivo de la zona
Darío Shiguango	COFENAC Amazor	Aprender algo mas de los compañeros sobre el tema cacao
Romel Tanguila	COFENAC comunidad Ally Alpa	Conocer la experiencia técnica
Samuel Andy	COFENAC Loreto	Llevar estos conocimientos alas comunidades
Ramiro Huatatoca	Comunidad 24 de Mayo	Conocer sobre el mejoramiento de cacao
Bolívar Ajon	Comunidad Arapino	Conocimiento de productos de cacao y café
Fabián Heredia	DDC HCPO	Mejorar e intercambiar los conocimientos
Paulita Andy	Estrella Yacu	Objetivo es mejorar
Auro Macias	Extencionista COFENAC Loreto	Lograr estos conocimientos participativos y llevar a las comunidades
Manuel Ochoa	FEPP	Intercambiar experiencias
James Quiroz	INIAP Boliche	Integrar alianzas y actores campesinas con el proyecto
Freddy Bermeo	INIAP Napo	Apoyar y formular proyecto participativo
Leider Tinoco	INIAP Napo	Consolidar para el mejoramiento de cacao
Alfonso Vasco	INIAP Pichilingue	Intercambio de experiencias para el mejoramiento de cacao
Danilo Vera	INIAP Pichilingue	Conocer mas sobre metodología participativa en cacao
Geover Peña	INIAP Pichilingue	Plan de mejoramiento participativo de cacao
Jhonny Zambrano	INIAP Pichilingue	Intercambio de experiencias
Karina Solis	INIAP Pichilingue	Aprender sobre proyectos de trabajo con agricultores cacaoteros
Silvia Baño	INIAP Pichilingue	Integrar a los agricultores y unificar alianzas
Wuellins Durango	INIAP Pichilingue	Mejorar la capacidad productiva cacaotera de la provincia de Orellana
Freddy Yumbo	JPSJ de Dahuano	Intercambio de ideas
Jorge Licuy	Presidente de Tamia Muyo	Conocer mas sobre el cacao amazónico
Reny Morella	PRODES	Aprender de experiencias de otras instituciones
Fabián Fernández	Tamia Muyo	Capacitarse en la integración de los productores en el desarrollo agropecuaria
José Yumbo	Tamia Muyo	Deseos de aprender en este mejoramiento participativo de cacao

Miguel Grefa	Tamia Muyo	Conocer experiencias
Pedro Andy	Tamia Muyo	Conocimientos de las demás comunidades participativas del seminario
Nixon Ríos	Técnico GTZ	Conocer otra experiencia para la mejora del cacao
Marcia Papa	Trabajos en fincas	Conocer sobre talleres a cerca de cacao
Nivaldo Peroni	UNICAMP	Compartir experiencias y formular proyecto
Néstor Caluopiña	Vocal Tamia Muyo	Conocer sobre cacao, café e intercambiar experiencia
Karen Verhoosel	Wageningen internacional	Formular proyecto participativo
Walter de Boef	Wageningen internacional	Montar un proyecto participativo beneficiando a los agricultores cacaoteros