

633.4  
V331

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

DIAGNÓSTICO PARTICIPATIVO DE LA PROVINCIA DE ORELLANA

PARA LA ELABORACION DEL PROYECTO

“MEJORAMIENTO PARTICIPATIVO DE CACAO EN COMUNIDADES  
KICHWAS Y AFROECUATORIANAS EN LAS PROVINCIAS DE  
ORELLANA Y ESMERALDAS EN ECUADOR”

SOCIOS

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

AUTORES

Ing. Alfonso Vasco Medina  
Ing. James Quiroz Vera  
Ing. Jhonny Zambrano Mendoza  
Ing. Geover Peña Monserrate  
Ing. José Cedeño Aguirre

FONDOS NUFFIT

2007

## INDICE

CONTENIDO	PÁGINA
<b>1. INTRODUCCIÓN</b>	<b>1</b>
1.1. Localización	1
1.2. Historia	1
1.3. Geografía: Topografía, Climatología	1
1.4. Características socioeconómicas y culturales	1
1.5. Estructura de la comunidad	2
<b>2. CULTIVO DE CACAO Y SISTEMA DE PRODUCCIÓN</b>	<b>4</b>
2.1. Tipo de finca, origen de los agricultores, tamaño de fincas	4
2.2. Sistema de producción (Agroecológico, convencional)	4
<b>3. COMPOSICIÓN DEL EQUIPO QUE PARTICIPO EN EL DIAGNÓSTICO</b>	<b>4</b>
<b>4. METODOLOGÍA – TALLER DE DIAGNÓSTICO PARTICIPATIVO</b>	<b>5</b>
4.1. Objetivos	5
4.2. Reuniones organizadas	5
4.3. Metodología	5
4.4. Aporte de los socios	6
4.5. Participantes involucrados	6
4.6. Herramientas utilizadas	6
<b>5. RESULTADOS OBTENIDOS EN EL DIAGNÓSTICO PARTICIPATIVO</b>	<b>7</b>
5.1. Herramienta 1, Línea de tiempo	7
5.2. Herramienta 2, Gráfico histórico	8
5.3. Herramienta 3, Diagrama de Venn	9
5.4. Herramienta 4, Mapa de recursos naturales y uso de la tierra	10
5.5. Herramienta 5, Meta plan	11
5.6. Herramienta 6, Árbol de problema	11
5.7. Herramienta 7, Matriz de prioridades de problemas	12
5.8. Herramienta 8, Matriz ranking	13
<b>6. APRECIACIONES DE LA PARTICIPACIÓN RURAL (CONCLUSIONES)</b>	<b>13</b>
<b>7. ACTIVIDADES IMPLEMENTADAS HASTA EL MOMENTO</b>	
<b>8. PLAN DE TRABAJO EN EJECUCION DE LOS PARTICIPATIVOS REALIZADOS CON LOS BENEFICIADOS</b>	<b>14</b>
8.1. Taller “Mejoramiento Participativo de cacao en la provincia de Orellana	14
<b>9. PERSPECTIVAS PARA EL FUTURO</b>	<b>15</b>
<b>10. BIBLIOGRAFIA</b>	<b>16</b>
<b>ANEXOS</b>	

# DIAGNÓSTICO PARTICIPATIVO DE LA PROVINCIA DE ORELLANA

## 1. INTRODUCCIÓN

### 1.1. Localización

El presente Diagnóstico participativo de cacao (*Theobroma cacao L.*) se desarrolló en la comunidad Kichwa 24 de Mayo del cantón Loreto, provincia de Orellana. Las unidades agro productivas, sostenible de pequeños agricultores de la provincia, se encuentran ubicadas en la zona nor-oriental de la Región Amazónica del Ecuador, la misma que está formada por cuatro cantones: Orellana, Loreto, La Joya de los Sachas y Aguarico.

### 1.2. Historia

La provincia de Orellana, es la sexta de la Región Amazónica, fue creada el 20 de julio de 1998. Nace de la división del territorio de Napo y su capital es Francisco de Orellana. Está situada en la confluencia de los ríos Napo y Coca y fundada hace 45 años después de una crecida. La idea de la creación de esta provincia había nacido alrededor de 1982, siendo su principal gestor monseñor Alejandro Labaka, quien en realidad había soñado con bautizarla con el nombre de provincia de Amazonas. Históricamente, esta pequeña ciudad lleva el nombre del descubridor del río Amazonas porque se cree que por el sector Francisco de Orellana, en su expedición, navegó y arribó hasta el gran Marañón y los indígenas oriundos de zonas aledañas los Tagaeris o Sachas, la conocen como Coca, porque antiguamente iban al lugar a realizar sus rituales curativos con las hojas de coca masticadas. Algunos afirman que los primeros colonos la fundaron con ese sobrenombre a finales del siglo XVIII, tras encontrar plantas silvestres en las orillas del río Napo, cerca de donde ahora se asienta la población<sup>1</sup>.

La comunidad 24 de Mayo del cantón Loreto, provincia de Orellana, fue habitada por primera vez por el Sr. José Jumbo en el año 1973 iniciando su colonización en 1974, la creación de la comunidad se la realizó en 1977, luego de su creación se establecieron escuelas, aperturas de vías, colegios, centros artesanales, entre otros. En 1985 se inicia la colonización con habitantes de la costa y sierra. El cultivo de cacao se desarrolló como agricultura parcelaria familiar de colonización bajo un sistema de producción diversificado, existiendo pequeñas plantaciones que son manejadas mediante una economía campesina y de mercado.

### 1.3. Geografía: Topografía, Climatología

La Provincia de Orellana se encuentra limitada al Norte por la Provincia de Sucumbíos; al Sur por la Provincia de Pastaza; al Este por el Límite Internacional con el Perú y al Oeste por la Provincia de Napo. Sus coordenadas geográficas son: 0°25'52" de Latitud Sur y 77°0'40" de Longitud Norte, tiene una altitud de 258 msnm, en la provincia predomina el clima tropical húmedo, con lluvias persistentes de 3500 mm anuales, las mismas que originan intensa evaporación y consecuentemente altas temperaturas con un promedio de 25 grados centígrados.

### 1.4 Características socioeconómicas y Culturales

Para el proyecto de Mejoramiento participativo de cacao se seleccionó la provincia de Orellana por tener en las comunidades poblaciones indígenas nativas como kichwas y otras, especies en peligro de extinción y alta probabilidad de éxito, donde el cultivo de cacao se proyecta como uno de los rubros más importantes para el desarrollo de la

<sup>1</sup> www.sica.gov.ec. 2006. Biblioteca/convenio MAG-IICA. Theobroma cacao L. 39 P.

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. Sin embargo, 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 agravado la situación de pobreza y bajos ingresos de las familias campesinas de los cantones Loreto, La Joya de los Sachas y Orellana. En circunstancias de la **grave pobreza**, los agricultores de Orellana, en su afán de subsistir, están talando los árboles de la finca y depredando los árboles del bosque remanente, y con ello la biodiversidad existente (árboles, guantas, conejos, ardillas, aves, entre otros), con fines comerciales, alterando drásticamente los ecosistemas. 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 agricultores no tiene 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, letrinización, agua potable, además de un insuficiente servicio médico. Los indicadores sociales permiten establecer 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 en la provincia de Orellana es de 252 dólares anuales<sup>2</sup>, el cual es un indicador que la población se encuentra en condiciones de **pobreza crítica**, por lo que las inversiones destinadas al manejo sostenible de fincas, la producción ecológica con certificación orgánica y la comercialización asociativa se constituye en una alternativa para mejorar las condiciones de vida de los agricultores y sus familias. Sin embargo en los últimos 15 años el INIAP con su Estación Experimental Napo Payamino y la Granja San Carlos, ha desarrollado un grupo de clones adaptados a la región amazónica los mismos que actualmente se distribuyen de forma comercial a los productores de la región. Por otra parte en la granja antes mencionada se cuenta con una colección de alrededor de 350 genotipos de cacao recolectado en algunas cuencas de los ríos amazónicos por Jhon Allen en los años 85.

Parte de estos materiales pueden servir de base para implementar mejoras en las aproximadamente 3565 hectáreas de cacao existentes en la provincia de Orellana, a más de proveer información sobre el comportamiento de los mismos en forma comercial.

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 en diferentes áreas: médicos, arquitectos, abogados, enfermeras, ingenieros veterinarios; tecnólogos en saneamiento ambiental, en sistemas de turismo, electricistas, mecánicos, laboratoristas, radiólogos, agrícolas y pecuarios, a demás de los shamanes (curanderos de medicina tradicional).

Cuentan también con recursos naturales como petróleo, oro, ríos (navegables y no navegables), lagos, cascadas, bosques húmedos, plantas (medicinales y ornamentales) y animales silvestres de la zona e infraestructura como casas comunales, sedes sociales, caminos vecinales, escuelas, centros de salud y canoas.

### 1.5. Estructura de la comunidad

COFENAC (2005), manifiesta que las áreas de producción agropecuaria de los productores pertenecen a diferentes organizaciones de base que tienen vida jurídica, a

<sup>2</sup> Conservación y desarrollo. 2004. diagnóstico de la situación actual y potencial de la producción de cacao en la amazonía ecuatoriana. p 26.

su vez, éstas son parte de organizaciones de segundo grado, por lo que es importante la promoción para el establecimiento de la investigación y organización campesina y el estímulo para la participación en el diseño de las acciones de desarrollo a implementarse (Cuadro1).

Adicionalmente los productores agropecuarios han conformado la Empresa Sociedad Anónima Civil y Comercial "Tamia Muyo", base del proceso de comercialización asociativa del proyecto, especialmente de cacao y café.

**CUADRO 1.** Organizaciones a las que pertenecen los productores de la comunidad Kichwa en la provincia de Orellana, Ecuador.

Cantón	Organización de Base	Vida Jurídica emitida por	Organización de Segundo Grado	Número de encuestados
Sacha	Huataraco	MAG	FCUNAE	51
Orellana	Amarum Mesa	MAG	FCUNAE	22
	San José	MAG		25
	Centro Manduro	MBS	FCUNAE	14
	Estrella Yacu	MAG	FCUNAE	33
Loreto	24 de Mayo	MAG	FONAKIN	83
	Allyalpa	MAG	FONAKIN	4
	La Paz	MBS	FONAKIN	22
	Sta. Rosa Arapino	MAG	FONAKIN	28

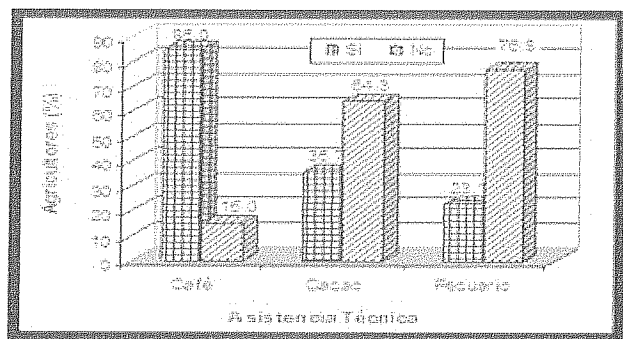
**MAG:** Ministerio de agricultura y ganadería.

**MBS:** Ministerio de Bienestar social.

El 85% de los productores encuestados indican haber recibido asistencia técnica dirigida al cultivo de café, básicamente por parte del COFENAC (84,4%) y de la CORECAF (0,6%).

En relación a la asistencia técnica recibida en aspectos vinculados a la producción de cacao; el 35,7% indican haber recibido alguna capacitación técnica por parte de instituciones como: COFENAC, PRONORTE, CORECAF, Consejo Provincial de Orellana, entre otras.

La asistencia técnica en aspectos vinculados a la producción pecuaria ha sido menor, en el área de influencia del proyecto. El 23,1% de los encuestados manifestaron haber recibido apoyo técnico de parte de CORECAF, FEPP, Consejo Provincial de Orellana, entre otras, para el mejoramiento de la crianza de animales en la finca (Figura 1)



**FIGURA 1.** Asistencia técnica recibida por los agricultores

## 2. CULTIVO DE CACAO Y SISTEMA DE PRODUCCION

### 2.1. Tipo de finca, origen de los agricultores, tamaño de las fincas

En la provincia de Orellana (COFENAC, 2005) existe una alta dependencia de la actividad agropecuaria, siendo el cultivo de cacao uno de los rubros más importantes con 2346 hectáreas, de las cuales 1076 están en el cantón Loreto. El 20% de las UPAs del cantón Orellana están cultivado cacao, especialmente de materiales de origen Nacional y Amazónico. El 23% de las Unidades de Producción Agropecuarias (UPAs), tiene tamaños menores de 20 hectáreas, el 50 % de 20 a 50 hectáreas y el 27% restante más de 50 hectáreas de superficie. Respecto a la tendencia de las tierras, las fincas de los productores son comunales en un 84, 7 %; mientras que el 14.9 % son propias y apenas el 0.3 % de los beneficiarios arriendan (Cuadro 2).

**CUADRO 2.** Distribución relativa de la Unidades de Producción Agropecuaria (UPAs) por tipo de tendencia de tierra en la provincia de Orellana, Ecuador.

Cantón	Nº	Número de Fincas		
		Propia	Comunal	Arrendada
Sacha	52	0.0	100.0	0.0
Orellana	105	6.7	93.3	0.0
Loreto	151	25.8	73.5	0.7
<b>Total</b>	<b>308</b>	<b>14.9</b>	<b>84.7</b>	<b>0.3</b>

La población de Orellana está formada por colonos procedentes de varias provincias y por indígenas de la misma región; se destaca la etnia de los huaoranis, siendo la etnia más pura y menos occidentalizada del Ecuador, donde también habitan grupos de tagaeris (Sachas), y algunas familias Kichwas amazónicas.

### 2.2 Sistema de producción (ecológico y convencional)

El cultivo de cacao se encuentra asociado con distintas especies, predominando los árboles maderables con valor económico, además del plátano, café, frutales y otras especies de sombríos

## 3. COMPOSICIÓN DEL EQUIPO QUE PARTICIPO EN EL DIAGNÓSTICO

**CUADRO 3.** Equipo que participó en el Diagnóstico Participativo en la comunidad 24 de Mayo, cantón Loreto, provincia de Orellana.

ORDEN	NOMBRE	PROFESIÓN	INSTITUCIÓN	Responsabilidad
1	*Alfonso Vasco	Ingeniero Agrónomo <a href="mailto:avascoes@yahoo.es">avascoes@yahoo.es</a>	INIAP-EETP	Coordinador facilitador
2	*James Quiroz	Ingeniero Agrónomo <a href="mailto:jamesq2002@yahoo.com">jamesq2002@yahoo.com</a>	INIAP-EEB	Facilitador
3	*Jhonny Zambrano	Ingeniero Agropecuario <a href="mailto:jhonyzamb@yahoo.com">jhonyzamb@yahoo.com</a>	INIAP—EETP	Facilitador
4	*Geover Peña	Ingeniero Agrónomo <a href="mailto:gepenasud@gmail.com">gepenasud@gmail.com</a>	INIAP—EETP	Facilitador
5	*José Cedeño	Ingeniero Agrónomo <a href="mailto:Josecedeno76@yahoo.com">Josecedeno76@yahoo.com</a>	INIAP-EETP	Facilitador
6	*Luis Duicela	Ingeniero Agrónomo <a href="mailto:duicela@yahoo.com">duicela@yahoo.com</a>	COFENAC	Coordinador del proceso
7	Fabián Fernández	Ingeniero Agrónomo <a href="mailto:fabianfa@yahoo.es">fabianfa@yahoo.es</a>	TAMIA MUYO	Coordinador local
8	Auro Macías	Ingeniero Agrónomo	COFENAC	Coordinador local
9	Manuel Ochoa	Ingeniero Agrónomo	FEPP	Coordinador local
10	Nelly Paredes	Ingeniero Agrónomo <a href="mailto:Paredes_nelly78@yahoo.com">Paredes_nelly78@yahoo.com</a>	INIAP-Napo	Coordinador local
11	Silvia Baño	Egresada <a href="mailto:Silvy_ola@yahoo.es">Silvy_ola@yahoo.es</a>	INIAP-EETP	procesamiento de la información
12	Jorge Licuy	Líder comunitario	Proyecto Napo	Coordinador comunitario

\*Participantes del curso regional sobre el uso de estrategias participativas para el mejoramiento de cacao en América Latina, realizado durante el periodo 27 de Marzo al 7 de Abril del 2006, en Ilhéus, Bahía, Brasil.

## 4. METODOLOGIA – TALLER DE DIAGNOSTICO PARTICIPATIVO

### 4.1. Objetivos

- 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).

### 4.2. Reuniones organizadas

Para desarrollar el diagnóstico participativo se realizaron previamente las siguientes reuniones:

El 18 de mayo del 2006, en la ciudad de Portoviejo el personal técnico de INIAP de la EET Pichilingue, EE Boliche y el COFENAC, realizó una reunión de trabajo para definir la factibilidad del proyecto de mejoramiento participativo de cacao y elaborar el plan de actividades del diagnóstico.

El día Jueves 28 de septiembre del 2006 se efectuó una reunión con el Director de la EET-Pichilingue del INIAP para informarle a cerca de la propuesta de Diagnóstico y solicitarle el apoyo económico con el propósito de que el Equipo de cacao de Ecuador pueda viajar a la provincia de Orellana a realizar el diagnóstico participativo.

Los días 4, 5 y 6 de Enero del 2007 se realizó el Taller de Diagnóstico Participativo de cacao en la comunidad 24 de Mayo, perteneciente al cantón Loreto de la provincia de Orellana, con el apoyo logístico del personal de COFENAC. El evento se llevó a cabo con agricultores líderes de la región, miembros de las organizaciones e instituciones con el siguiente orden del día.

- Bienvenida a los participantes
- Presentación del Equipo de Diagnóstico Participativo
- Presentación de los asistentes
- Objetivos del Diagnóstico
- Presentación de la propuesta de proyecto elaborado en Brasil para Ecuador, cuyo Título es: "MEJORAMIENTO PARTICIPATIVO DE CACAO EN COMUNIDADES KICHWAS Y AFROECUATORIANAS EN LAS PROVINCIAS DE ORELLANA Y ESMERALDAS EN ECUADOR"
- Dar a conocer a la comunidad de agricultores, las metodologías de Selección Varietal Participativa (SVP) y Mejoramiento Genético Participativo (MGP).
- Desarrollo del Diagnóstico Participativo mediante la utilización de herramientas participativas.
- Conclusiones y clausura del evento

### 4.3. Metodología

Para el desarrollo del diagnóstico participativo de los sistemas de producción agropecuaria se utilizó como apoyo la siguiente metodología:

- Identificación de los beneficiario del proyecto
- Revisión y análisis de la información secundaria.
- Utilización de herramientas participativas con tarjetas, papelógrafos y mapas.
- Capacitación del personal de campo.
- Conformación de una base de datos en el Software Excel.
- Procesamiento de la información y preparación de informe.

#### 4.4. Aporte de los socios

- Se cuenta con un diagnóstico de los sistemas de producción agropecuaria de la provincia de Orellana realizada por el COFENAC que sirvió como información de referencia en la definición de la línea base para la realización del diagnóstico participativo. El Instituto de Recursos fitogenéticos (IPGRI), la empresa campesina TAMIA MUYO y los líderes de las comunidades rurales apoyan en la logística del evento.

#### 4.5. Participantes involucrados.

Para el taller de diagnóstico participativo en cacao se tuvo la participación de 52 personas entre agricultores, líderes de organizaciones y técnicos de las instituciones: INIAP (EET-Pichilingue - EE-Napo), COFENAC, TAMIA MUYO y FEPP. En el Anexo se da a conocer el listado de los nombres de las personas asistentes al evento.

#### 4.6. Herramientas utilizadas.

Las herramientas utilizadas en el diagnóstico participativo fueron las siguientes.

- Línea de tiempo
- Gráfico histórico
- Diagrama de Venn
- Mapa de recursos Naturales y uso de la tierra
- Meta Plan
- Árbol de problemas
- Matriz de prioridades de problemas
- Matriz Ranking

**Línea de Tiempo:** Participaron personas de varias generaciones incluyendo hombres y mujeres con el propósito de conocer cuales fueron los cambios significativos en el pasado y como los eventos del desarrollo de la comunidad han evolucionado a través del tiempo.

**Gráfico Histórico:** Es la realización de presentaciones gráficas de hechos que enfrentó la comunidad en años atrás, en diferentes aspectos de sus vidas, como organización social, producción, precios, comercialización, materiales de siembra, entre otros.

**Diagrama de Venn:** Se aplicó esta técnica para visualizar las organizaciones e instituciones que tienen incidencia en la vida de la comunidad, de tal manera que podamos determinar que institución es la más importante para el beneficio de los agricultores. Al final se obtuvo un diagrama de las relaciones interinstitucionales en las comunidades.

**Mapa de Recursos Naturales y Uso de la Tierra:** Esta herramienta se aplicó por medio de mapas gráficos, donde los agricultores mostraron la tendencia, distribución, espacios y usos de la tierra, destacándose las informaciones más relevantes.



Meta Plan: Consistió en efectuar reuniones de trabajo con grupos de agricultores para identificar las características de los materiales de cacao mas relevantes en los aspectos de investigación, producción, capacitación, crédito y conservación de recursos naturales.

Árbol de Problemas: La identificación de problemas y su priorización se realizó mediante "lluvias de ideas". Estos problemas fueron ordenados en base de la relación causa-efecto.

Matriz de priorización de problemas: Se estableció los principales problemas de la comunidad, en el ámbito de la producción del cacao.

Matriz Ranking: Esta herramienta empleados para el análisis cuantitativo, donde los agricultores compararon y escogieron variedades de cacao en base a sus características deseables, de manera organizada, colocándolas en órdenes de preferencia.

## 5. RESULTADOS OBTENIDOS EN EL DIAGNOSTICO PARTICIPATIVO

Los resultados obtenidos del análisis en la interpretación de los datos recopilados mediante el diagnóstico de los sistemas de producción agropecuarios de las fincas, están basados en las tecnologías de manejo y los aspectos socioeconómicos y socio-organizativos prevalentes en la zona de influencia del proyecto.

**5.1. Herramienta 1, Línea de tiempo:** Los habitantes de la provincia de Orellana han venido trabajando en los cultivos de cacao y café desde muchos años atrás, siendo estas las bases fundamentales en la economía de los habitantes de la comunidad 24 Mayo. Según los resultados obtenidos en esta herramienta los primeros sembríos de cacao lo iniciaron en 1978 con semillas "Archidona", siendo el tamaño de la finca 1 hectárea. En 1983 ya tenían de 8 a 10 has sembradas, en 1988 los cultivos de cacao presentaron incidencia de las enfermedades tales como: *Escoba de bruja (crinispellis pernicioso)*, *Monillia (Moniliophthora roreri)* y *Mal de machete (Ceratocystis fimbriata)*. Hasta los años de 1998 los sembríos de cacao eran realizados solo con semilla Archidona, los agricultores comenzaron a utilizar semilla de selección local en el año 2000 y en el 2003 contaban con 650 hectáreas de cacao sembradas, el 80 % de los cultivares de cacao eran de selección local, luego se hicieron introducciones de materiales de cacao Nacional por medio de la Estación Experimental Napo-Payamino del INIAP , siendo uno de los primeros materiales el LCT-EEN-6, LCT-EEN-46, LCT-EEN-202 y CCN-51, EET-19, EET-95 y EET-111, a finales del 2006 los agricultores tienen establecidas alrededor de 1000 hectáreas de cacao de materiales tipo Nacional y Archidona, a pesar del tiempo todavía tienen presencia de las enfermedades del cacao antes mencionadas.

La colaboración de las instituciones hacia los productores de la comunidad 24 de Mayo comienza en los años de 1987 por parte de un convenio con ECORAE para fomentar el cultivo de Palmito, luego se establece la creación de grupos de mujeres con el nombre de "Allicausa" conformado por 20 mujeres, siendo el propósito principal captar proyectos para formar microempresas dentro de la comunidad, El COFENAC entra en la comunidad en el año de 1999 con siembras de café robusta por medio de semillas y clones. FONAKIN interviene en la comunidad en el año 2001-2002 para el inicio de las siembras y rehabilitaciones en los cultivos de cacao y café, introduciendo clones de cacao de la Estación Experimental Napo (Cuadro 4).

**CUADRO 4.** Resultados de los principales acontecimientos y eventos de la comunidad 24 de Mayo, provincia de Orellana.

Año	Evento	Comentarios
1973	Exploración del área	Líder Sr. José Jumbo
1977	Inicio de la comunidad	Creación de la comuna 24 de Mayo
1980	Inicio de la apertura de vías	Vía construida hasta Guataraco
1987	Terremoto de volcán reventador	- Termina la construcción de la vía - Siembra de palmito
1990	Creación del centro artesanal Jumandy	
1993	Creación de la parroquia	2000 familias en cabecera cantonal, iglesia, colegios, etc.
1996	Ingreso de compañía petrolera	Compañía Preiton y ayuda a la oficina comunal, colaboración en mejoramiento comunal.
1998	Creación de la provincia de Orellana	anteriormente pertenecía a la provincia del Napo
1999	COFENAC en la comunidad	Siembra de café por medio de semillas y plantas clonales
2001-2002	FONAKIN inicia en cacao y café	Siembra de clones de cacao INIAP-Napo
2004	Convenio MUNICIPIO – ECORAE – FONAKIN	Compra de clones de cacao INIAP-Napo, tipo Nacional?
2006	Rehabilitación de agua entubada	Mejora salubridad en la comunidad

**5.2. Herramienta 2, Gráfico Histórico:** La herramienta 2 muestra resultados de la producción y manejo agronómico que han venido trabajando y obteniendo los agricultores a través de los años.



































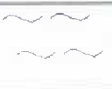
Los agricultores se han vinculado en el área de cacao y café desde el año de 1978. Los precios no eran definidos y solo se regían al autoconsumo, los precios y la producción fueron mejorando de acuerdo como iba avanzando el tiempo. En el año de 1998 el cultivo de cacao había incrementado su área de cultivo. En cuanto a las enfermedades los resultados muestran que en los cultivos de café y cacao fueron atacados por plagas y enfermedades. En el año de 1988, en el cultivo de cacao las principales enfermedades fueron: *Monillia*, *Escoba de bruja* y *Mal de machete*

El incremento de la siembra de cacao ha mejorado considerablemente en 1978 comenzaron con 1 ha, de 8 a 10 has tenían hasta el año 1988 y se mantuvieron con 10 has hasta el 2000. En el 2003 poseían 650 has y 1000 has en el 2006, como se observa el cultivo de cacao se ha ido y continúa incrementándose en cuanto se sigan haciendo introducciones masivas de cacao tipo Nacional o de otros materiales cercanos a la zona o de selecciones locales.

Los materiales de siembra en el cultivo de cacao comenzaron con semilla "Archidona" y se mantuvieron sembrando las mismas semillas hasta el año 1998. En el 2000 sembraron semilla de selección local. El 2003 la selección de los materiales fue el 80% seleccionados localmente y se realizó la introducción de plantas de cacao tipo Nacional

por medio de la Estación Experimental Napo. El cacao Nacional y "Archidona" se han mantenido para la introducción y multiplicación de plantas hasta el año 2006 (Cuadro5).

**CUADRO 5.** Resultados de datos históricos registrados en la comunidad 24 de Mayo, provincia de Orellana.

Año	1978	1983	1993	1998	2000	2003	2006
Producción de café							
Área de cultivo de café	10 has	30 has	800 has	1000 has	1000 has	400 has	600 has
Plagas y enfermedades de café			Broca, Taladrador y Mal de Hilacha	Broca, Taladrador y Mal de Hilacha	Broca, Taladrador y Mal de Hilacha	Broca, Taladrador y Mal de Hilacha	Bajó la incidencia de las plagas
Precios	Auto consumo	Bueno	Bueno	Muy bueno	Malo	Regular	Bueno
comercialización		Regular	Bueno	Bueno	Mala	Regular	Buena
Producción de cacao							
Material de siembra de cacao		Semilla Archidona	Archidona	Archidona	Selección local	80% local (CCN-51), INIAP-Napo	Cacao Nacional, Archidona
Área de cultivo de cacao	1 ha	8-10 has	10 has	10 has	20 has	650 has	1000 has
Plagas y enfermedades de cacao			Monillia E. Bruja M. de Machete	Monillia E. Bruja M. de Machete	Monillia E. Bruja M. de Machete	Monillia E. Bruja M. de Machete	Monillia E. Bruja M. de Machete
Bosque							
Fauna							
Agua							

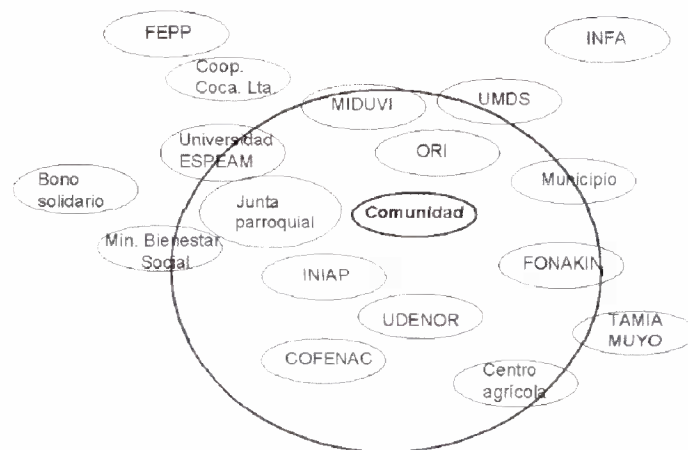
**5.3. Herramienta 3, Diagrama de Venn:** La comunidad 24 de Mayo cuenta con un apropiado apoyo institucional y alto grado de complementariedad ya que se encuentran muy motivadas, orientadas y dirigidas, obteniendo logros y resultados positivos para el desarrollo del Proyecto de Diagnóstico participativo de cacao en la comunidad Kichwa de la provincia de Orellana. Las instituciones y algunos funcionarios, agricultores, representantes comunales, etc. fueron los apropiados para recibir las capacitaciones dentro del Taller de Diagnóstico participativo de cacao realizado en esta comunidad.

La presencia de los agricultores, representantes gremiales y otros actores ponen en manifiesto la importancia en la región, y a su vez es una fortaleza para impulsar

proyectos que conducen a la elaboración de productos regionales para mercados especiales, de tipo orgánico o de origen.

De acuerdo al criterio de los agricultores, las instituciones identificadas con grado de interacción aparecen de mayor a menor con relación al apoyo apropiado institucional hacia la comunidad. Se destaca el apoyo de las instituciones como COFENAC, Centro Agrícola, UDENOR, INIAP, ORRI, FONAKIN, Junta Parroquial, entre otras.

Según la Figura 2 se puede observar que la comunidad 24 de Mayo, cuenta con el apoyo de las instituciones y un alto grado de complementariedad, que están motivadas y dirigidas, siendo éstas las que puedan conducir a lograr los resultados positivos para desarrollar el proyecto de diagnóstico participativo



**FIGURA 2.** Caracterización de las principales instituciones colaboradoras y su aporte a la comunidad.

**5.4. Herramienta 4, Mapa de Recursos Naturales y uso de la Tierra:** Con referencia a esta herramienta de los recursos naturales y uso de la tierra los agricultores expresan su criterio en base a los espacios, recursos y distribución que cuentan en la comunidad.

En el mapa base los agricultores demostraron que la comunidad está distribuida de una manera casi organizada, manteniendo la distribución de los centros de salud, junta parroquial, iglesia, escuelas y colegios cerca de los moradores de la comunidad, otra de las características es que la comunidad 24 de Mayo se encuentra rodeada por los ríos Huataraco, Dahuano, Tiyuyacu y Picuno, poseen carreteras que van desde la comunidad al cantón Loreto, al Tena y a Tiyuyacu, ellos poseen una mina de piedra lo cual representa una gran riqueza para la comunidad.

En cuanto al uso de la tierra los agricultores cuentan en sus fincas con plantaciones maderables (Bosques), pastos, cultivos de cacao, café, maíz, yuca, palmito, entre otros los cuales están poco organizados y mal distribuidos, también poseen afluentes de agua, como los esteros y partes no cultivadas en las cuales solo poseen rastrojos. En sus fincas cuentan con viviendas en su mayoría mixtas y otras de maderas o cañas. (Figura 3).



**FIGURA 3.** Mapa base y uso de la tierra, de la comunidad 24 de Mayo, provincia de Orellana

**5.5. Herramienta 5, Meta Plan:** El resultado de esta herramienta da a conocer las metas e ideas propuestas por los agricultores y los pasos que se deberán seguir desde la producción hasta la comercialización del cacao en base a parámetros de investigaciones con mejoramiento genético, capacitación, comercialización, certificación, industrialización, materiales de siembra y crédito, aumentando de esta manera la calidad de vida de los agricultores y fomentando el cultivo de cacao en las zonas más desprotegidas de la provincia de Orellana.

El parámetro de investigación estará en base a los materiales de cacao que se encuentran en la zona de estudio como son: manejo de pos cosecha, podas, manejo agronómico, fertilización, propagaciones, control de plagas y enfermedades, abonos orgánicos, fortalecimiento organizacional e instalaciones de cacao. El mejoramiento genético estará asentado en conseguir árboles de cacao con buen rendimiento productivo y resistencia a enfermedades, teniendo en cuenta el tamaño de la mazorca y semilla con buen peso y calidad, con preferencias a la distribución de cacao tipo Nacional. La comercialización se dará en asociaciones de agricultores o por medio de colaboraciones institucionales creando centros de acopio para la exportación directa y tener mercados permanentes y seguros consiguiendo con esto suprimir la acción de los intermediarios. La certificación será la base para promover el cacao orgánico y de comercio justo teniendo en cuenta el origen amazónico.

El cacao Nacional proveniente de semilla y los clones de cacao Nacional garantizan la selección de árboles de cacao provenientes de fincas. Se iniciará la industrialización con plantas procesadoras de chocolate, fomentando la comercialización y creando una marca original de la zona (Cuadro 6).

**CUADRO 6.** Resultado del Meta plan elaborado por los productores de la comuna 24 de Mayo, provincia de Orellana

Capacitación	Mejoramiento Genético	Comercialización	Certificación	Material de Siembra	crédito
Poscosecha	Cacao cargador	Centro de acopio	Certificación orgánica	Cacao Nacional semilla	Préstamos bajo interés
Podas	Aroma	Exportación directa	certificación Raind Forest	Cacao Nacional clones	Créditos a largo plazo
Manejo agronómico	Resistencia a enfermedades	Mercados permanentes y seguros	Origen	Selección de árboles de fincas	Banco comunal
Fertilización	Árbol pequeño	Suprimir intermediarios	Comercio justo		Tienda de insumos
Propagación	Mazorca grande				Créditos no reembolsables

**5.6. Herramienta 6, Árbol de Problemas:** De acuerdo a los criterios de los agricultores, los problemas se encuentran en base la falta de capacitación y asesoramiento técnico, la poca o ninguna disponibilidad de semillas seleccionadas y certificadas, manejo inadecuado de cultivos, uso inadecuado de químicos, suelos pobres, cambios de clima y el exceso de humedad.

Los problemas de las plagas y enfermedades en cacao se ha elevado debido a la tala o destrucción de los bosques, el empobrecimiento de los suelos la falta de control de malezas, eliminación de algunas especies forestales y uno de los principales problemas

es la introducción de otras especies, que son la puerta de entrada nuevas plagas y enfermedades de los cultivos. (Figura 4).

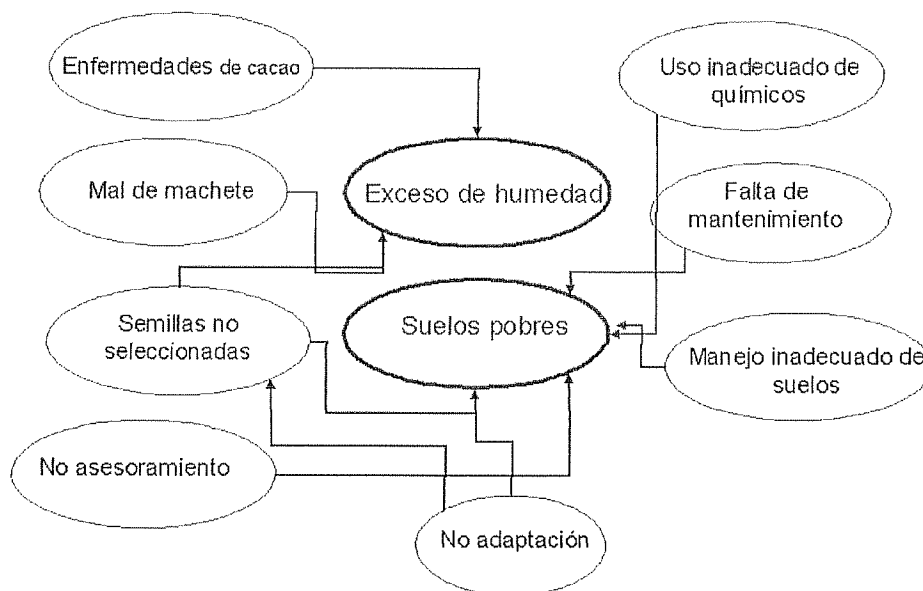


FIGURA 4. Resultado de los principales problemas técnicos encontrados en la comunidad 24 de Mayo, provincia de Orellana.

**5.7. Herramienta 7, Matriz de prioridades de Problema:** los principales problemas enfrentadas por la comunidad permite distinguir las siguientes causas.

Los agricultores de la comunidad 24 de Mayo, de acuerdo a la situación actual manifestaron que los problemas radican en la poca disponibilidad de semilla certificada para el establecimiento de fincas cacaoteras, ya que estos resultados reflejan la baja producción de cacao hectárea/año. Otra de las causa de la baja producción es el clima que poseen siendo este muy húmedo y variado causando la proliferación de enfermedades fungosas que atacan directamente al fruto del cacao, incidiendo esto en la no adaptación de plantas o materiales de cacao introducidas a la zona (Cuadro7).

CUADRO 7. Resultados de los principales problemas técnicos obtenidos en la comunidad 24 de Mayo, provincia de Orellana.

Problemas	Enfermedades de cacao	No abonamiento	Material resistente	Manejo inadecuado	Suelos pobres	Semillas no seleccionadas
Enfermedades de cacao		Material	Enfermedad	manejo	suelos	Semilla
No abonamiento	Material		Material			Semilla
Material resistente	Enfermedad	Material				Semilla
Manejo inadecuado	Manejo	Manejo	Manejo		Manejo	Semilla
Suelos pobres	suelos	suelos	suelos	manejo		Semilla
Semillas no seleccionadas	Semilla	Semilla	semilla	Semilla	Suelos	

**5.8. Herramienta 8, Matriz Ranking:** La participación de los productores de la zona fue dinámica. Los productores prefieren su propia variedad de cacao, dando como resultado que los productores de la comunidad 24 de Mayo prefieren materiales genéticos con un potencial productivo que sea superior a los que se encuentran cultivados en la actualidad, y que se unan características de resistencia a las enfermedades como son: Escoba de bruja, Monillia y Mal de machete. Además estos materiales deben poseer la calidad organoléptica deseada para su comercialización. Prefieren que el tamaño del fruto y semilla sean de mediana a grande y con buen peso (g).

**CUADRO 8.** Resultado de las preferencias y características de la variedad de cacao que prefieren los productores de la comunidad 24 de Mayo, provincia de Orellana.

Material criterio	Material Archidona	Tipo Trinitario	CLONES INIAP	CCN-51	De la zona	Criterio de peso
Calidad	3	2	2	1	3	2
Tamaño de semilla	2	2	2	3	2	1
Tamaño de mazorcas	2	2	2	3	2	1
Cantidad de semilla	2	2	2	3	2	1
Resistencia a enfermedades	2	2	2	2	2	2
Producción	2	2	2	3	2	3
Aroma	3	2	2	1	3	2
<b>Total</b>	<b>28</b>	<b>24</b>	<b>24</b>	<b>26</b>	<b>28</b>	
Escala	1= Bajo	2= Medio	3= Alto			

## 6. APRECIACIONES DE LA PARTICIPACIÓN RURAL (CONCLUSIONES)

La comunidad 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. Los agricultores se mostraron muy abiertos y con muchas ganas de superación, pensando en el futuro de sus pequeñas fincas y mejorando de esta manera la calidad de vida de cada uno de ellos.

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.

COFENAC (2005), indica que 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. Las fuentes de abastecimiento para los pobladores son los esteros, ríos y de lluvia en viviendas que cuentan con cubiertas que permiten su captación.

Entre las enfermedades más comunes que afectan al cacao en Orellana, se encuentran la *Escoba de bruja* y la *Moniliasis*. 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.

## **7. ACTIVIDADES IMPLEMENTADAS HASTA EL MOMENTO**

En la ciudad de Portoviejo se realizaron reuniones con el personal técnico del INIAP y el COFENAC, con el objetivo de definir la factibilidad del proyecto de mejoramiento participativo de cacao y elaborar el plan de actividades del diagnóstico para la provincia de Orellana.

En la comunidad 24 de Mayo del cantón Loreto, provincia de Orellana se implementaron las herramientas de Diagnóstico participativo en un taller con agricultores, representantes gremiales y de organizaciones, técnicos de las instituciones colaboradoras, entre otros.

## **8. PLAN DE TRABAJO DIRIGIDO A LOS TALLERES Y PERSONAS INVOLUCRADAS.**

Se propone realizar un seminario Taller en la ciudad Francisco de Orellana (Coca), provincia de Orellana durante los días Jueves 22 y Viernes 23 de Febrero del 2007. Los participantes serán personas involucradas directa o indirectamente con la investigación y desarrollo del cultivo de cacao, de las siguientes instituciones: INIAP (EET-Pichilingue, EE-Bolicho y EE-Napo), COFENAC, FEPP, TAMIA MUYO, Estrella Yacu, comunidad 24 de Mayo, entre otros.

### **8.1. Taller: "Mejoramiento Participativo de Cacao en la Provincia de Orellana"**

#### **8.1.1. Antecedentes**

#### **8.1.2. Objetivos**

- Socializar los resultados del Diagnóstico participativo a todos los actores locales con interés en el involucramiento en un proyecto de mejoramiento participativo de cacao en la provincia de Orellana
- Conocer las experiencias locales de las instituciones de investigación y desarrollo relacionada con la cadena productiva del cacao
- Formular participativamente un proyecto de mejoramiento de cacao en la amazonía ecuatoriana
- Determinar compromisos y responsabilidades para el proceso de elaboración del proyecto

#### **8.1.3. Lugar y Fecha:**

El evento se realizará en la ciudad de Orellana (Coca) los días 22 y 23 de Febrero del 2007 en el Hotel El Auca.



#### 8.1.4. Participantes

Instituciones	Nº de personas
INIAP EET-PICHILINGUE*	8
INIAP EET-BOLICHE	2
INIAP EE-NAPO	2
INIAP – Transferencia de tecnología	3
Organización KALLARI	2
Empresa TAMIA MUYO	2
COFENAC	2
FEPP	1
Consejo Provincial	2
PRODES	1
Comunidades Kichwas del cantón Loreto	20
<b>TOTAL</b>	<b>45</b>

\* Cinco personas son del grupo participante del curso de entrenamiento en Brasil.

### 9. PERSPECTIVAS PARA EL FUTURO

- Se realizarán concursos regionales de árboles élitos de cacao
- Creación de Bancos de Germoplasma
- Establecimiento de pruebas regionales con los materiales seleccionados en fincas de agricultores
- Evaluación de calidad y resistencia a enfermedades en materiales seleccionados
- Establecimiento de jardines clonales
- Identificación y uso de especies forestales
- Multiplicación de especies forestales en peligro de extinción
- Conformación de rodales semilleros de especies forestales
- Manejo de sistemas agroforestales
- Sistema interno de control para la producción de cacao orgánico
- Aplicación de normas de producción y procesamiento para cacao orgánico
- Certificación orgánica y comercialización de cacao orgánico
- Dentro de la interacción temática entre SVP – MGP y diversificación de la cadena del cacao, se pretende que 100 familias cultiven clones mejorados de cacao y se establezcan 10 jardines clonales con materiales seleccionados y adaptados a la zona.
- Construcción de un vivero para la multiplicación masiva de materiales de cacao seleccionados y adaptados a la zona.
- Por lo menos 100 familias indígenas conservarán Recursos Fitogenéticos *In-situ*, manejarán y difundirán prácticas agroforestales.
- Se implementará y se apoyará una empresa productora y comercializadora de cacao orgánico.
- Se apoyará para la implementación de una marca de denominación de origen para la comercialización de cacao producido en la amazonía ecuatoriana por las comunidades kichwas.

## 10. BIBLIOGRAFÍA

COFENAC. Sistemas de Producción Agropecuaria prevalentes en la provincia de Orellana. Unidades Agroproductivas Autosostenibles de la provincia de Orellana. Septiembre, 2005. 58 P.

PROJECT: Cocoa productivity and quality improvement, a participative approach. Thechnical progress report year 1 (March 2004 – April 2005). June, 2005.

PROJECT: Cocoa productivity and quality improvement, a participative approach.

Thechnical progress report. Primer semestre del año 2 (Mayo a Noviembre del 2005). Diciembre del 2005.

III Censo Nacional Agropecuario – Orellana 2002. SICA-MAG. Quito, Ecuador. 173 p.

# ANEXOS




**TALLER DE DIAGNÓSTICO PARTICIPATIVO DE CACAO EN LA COMUNA 24  
DE MAYO DEL CANTON LORETO, PROVINCIA DE ORELLANA  
FECHA: 4, 5 Y 6 DE ENERO DEL 2007**

**SIGLAS**

- INIAP:** INSTITUTO NACIONAL AUTONOMO DE INVESTIGACIONES  
AGRPECUARIAS
- NUFFIC:** ORGANIZACIÓN DE LOS PAÍSES BAJOS PARA LA COOPERACIÓN  
INTERNACIONAL EN LA EDUCACIÓN MÁS ALTA
- IPGRI:** INSTITUTO INTERNACIONAL DE RECURSOS FITOGENETICOS
- COFENAC:** CONSEJO CAFETALERO NACIONAL
- ECORAE:** INSTITUTO PARA EL ECODESARROLLO REGIONAL AMAZONICO
- FEPP:** FONDO ECUATORIANO POPULORUM PROGRESSIO
- UDENOR:** UNIDAD DEL DESARROLLO DEL NORTE
- CORECAF:** CARPORACION ECUATORIANA DE CAFETALEROS
- FONAKIN:** FEDERACION DE ORAGANIZACIONES DE NACIONALIDADES  
KICHUAS DEL NAPO
- DYA:** DESARROLLO Y AUTOEVALUACION
- FCUNAE:** FEDERACION DE COMUNAS UNION DE NATIVOS DE LA AMAZONÍA  
ECUATORIANA
- HCPO:** HONORABLE CONSEJO PROVINCIAL DE ORELLANA
- DDC:** DEPARTAMENTO DE DESARROLLO COMUNITARIO
- UMDS:** UNIDAD MUNICIPAL DE DESARROLLO SUSTENTABLE
- MIDUVI:** MINISTERIO DE DESARROLLO URBANO Y VIVIENDA
- ORI:** ORGANISMO DE RESCATE INFANTIL
- AMAZNOR:** PROGRAMA DE DESARROLLO SOSTENIBLE DE LA FRONTERA  
AMAZÓNICA DEL NORTE
- EETP:** ESTACION EXPERIMENTAL TROPICAL PICHILINGUE
- EEB:** ESTACION EXPERIMENTAL BOLICHE



Figura 1. Mapa representativo de la provincia de Orellana

-  Capital de Provincia
-  Carretera
-  Cuidades



Comunidad 24 de Mayo del cantón Loreto, Provincia de Orellana



Presentación de los objetivos del Diagnóstico participativo en la comunidad 24 de Mayo, por el Ing. Alfonso Vasco



Explicación de la propuesta del Diagnóstico a los asistentes, por el Ing. James Quiroz



Asistentes de la comunidad 24 de Mayo en el desarrollo del Diagnóstico participativo



Participación activa de las damas de la comunidad en la herramienta 1, Línea tiempo



Representantes de las comunidades realizando la herramienta 2, Gráfico histórico.



Aplicación de la Herramienta 3, Diagrama de Venn



Productores graficando la Herramienta 4. Mapa de recursos naturales



Participantes graficando la Herramienta 4, Uso de la tierra



Resultados de la Herramienta 5, Meta plan



Asistentes aplicando la Herramienta 6, Árbol de Problema



Resultados de la Herramienta 7. Matriz de prioridad de problemas



Apoyo logístico de parte de los Técnicos COFENAC. A través del Ing. Fabián Fernández



Clausura del evento con los participantes de las diversas comunidades del cantón Loreto provincia de Orellana







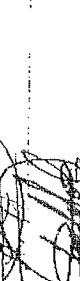







Vista panorámica de un Bosque nativo



Riqueza natural de la Provincia de Orellana

NOMINA DE PARTICIPANTES AL TALLER DE DIAGNÓSTICO PARTICIPATIVO DE CACA O EN LA COMUNIDAD 24 DE MAYO DEL CANTÓN LORETO DE LA PROVINCIA DE ORELLANA  
 FECHA: 4, 5 Y 6 DE ENERO DEL 2007

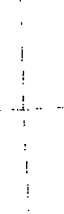

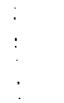
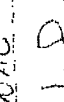

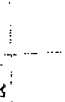
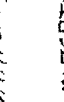

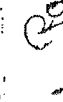
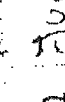

No.	Nombres y Apellidos	ORGANIZACIÓN/COMUNIDAD	No de Cedula	Firma
1	Miguel Yumbo	Centro Mauduro	150003763-3	
2	Fernando...	Estrella Juan	150047429-8	
3	Osibe Paturo	Estrella Juca	150035066-3	
4	Julien Yumbo H.	24 de Mayo	150042691-9	
5	Patricio Aguirre Ricardo Cesar	24 de Mayo	150027553-0	
6	Huatacra Chango	24 de Mayo	150033585-4	
7	Miguel Ariza	San Juan	150043713-3	
8	Teodoro Alvarado	24 de Mayo	150083350-8	
9	Chario Tapuy	24 de Mayo	150060794-2	
10	Javier Chimbo	San Jose Reserva	150081234-0	
11	Juan Tapuy	SAN JOSE CENTRO	150658754-2	
12	Angel Andy	Comunidad 24 de Mayo	150065163-1	



NOMINA DE PARTICIPANTES AL TALLER DE DIAGNÓSTICO PARTICIPATIVO DE CACAO EN LA COMUNIDAD 24 DE MAYO DEL CANTÓN LORETO DE LA PROVINCIA DE ORELLANA  
 FECHA: 4, 5 Y 6 DE ENERO DEL 2007

Nº	Nombres y Apellidos	ORGANIZACIÓN/COMUNIDAD	No de Cédula	Firma
13	Shuarite Vasquez	San Rafael	130451158-1	
14	SILVIA VERA SORO	SAM ROYAL	210053577-8	
15	Proble Ancof	Familia Mayra	150000088-8	
16	Manuel Ochoa	FERP/COCA	030099541-8	
17	Yeston Calvo pius	La Paz	020026236-6	
18	Juan A Rosillo	Niños del Cacao	7700503232	
19	FABIAN HEREDIA M.	H.C.P.O - D.D.C	100159293-8	
20	Germano Antenor T.	H.C.P.O - P.D.C.	190013641-5	
21	Bolivar Grefo	Escuela Napo Galeras.	150037348-3	
22	Gloria Topuy	Escuela Napo Galeras	150075353-8	
23	Abelardo Anli	San Jose	190026929-3	
24	Doardo Pato	Estrella Jacu	150025904-4	

**NOMINA DE PARTICIPANTES AL TALLER DE DIAGNÓSTICO PARTICIPATIVO DE CACAO EN LA COMUNIDAD 24 DE  
 MAYO DEL CANTÓN LORETO DE LA PROVINCIA DE ORELLANA  
 FECHA: 4, 5 Y 6 DE ENERO DEL 2007**

Nº	Nombres y Apellidos	ORGANIZACIÓN/COMUNIDAD	Nº de Cédula	Firma
38	José Bohana Jumbo	San Francisco	150012276-0	
39	Ivan Tanguila	Ally Allpa	150082320-6	
40	José Shiguanga	COTENAC	150015022-7	
41	Dlga Grifa	Unión Junta Parroquial San José Distrito	150043864-4	
42	Fabian Fernandez	Cotacachi	130563189-6	
43	Airo Macias Pachante	COTENAC	130328532-2	
44	DEYARRETA CRISTINA LUIS ALBERTO	COLEGIO P. R. GAMBOA	210087377-N	
45	Franklin Velaz	H.C.S.O.	170968085-6	
46	Nelly Ruedes	INIAP	020146542-M	
47	Juana Aguiñon	Centro Amadoro	150022404-1	
48	Martha Jony	24 De Mayo	120033886-9	
49	ALFONSO VASCO MEDINA	EET PICHILINGUE - INIAP	120033886-9	