



UNIDAD DE TRANSFERENCIA DE TECNOLOGÍA

INFORME TÉCNICO ANUAL 2012

San Carlos, Diciembre, 2012

Orellana-Ecuador

INDICE

RESUMEN

1. INTRODUCCION
2. ENFOQUES
3. AREAS DE COBERTURA
4. OBJETIVOS DE LA UNIDAD DE TRANSFERENCIA
5. PROYECTOS EN EJECUCION
 - 5.1. Título del Proyecto
 - 5.2. Antecedentes
 - 5.3. Objetivos
 - 5.4. Metodologías
 - 5.5. Resultados esperados
 - 5.5.1. Resultado 1: Se ha consolidado el Sistema Regional de TT para ampliar el radio de acción en la Amazonía ecuatoriana.
 - 5.5.1.1. Objetivos
 - 5.5.1.2. Resultados
 - Actividad 1: Reuniones con ONGs OGS y dirigentes de gremios de productores para socializar y promocionar los servicios de la EECA y acercamientos para formalizar acuerdos.
 - Actividad 2 : Identificación de zonas de interés (ZI) y selección de grupos sociales de interés (GSI) y actores vinculados a la producción limpia
 - Actividad 3. Establecimiento de alianzas y firmas de convenios de cooperación para fortalecer la intervención de la EECA en la RAE.
 - 5.5.2. Resultado 2: Se establecen los planes de capacitación, basados en el diagnóstico
 - 5.5.2.1. Objetivos:
 - 5.5.2.2. Resultados
 - Actividad 1: Reuniones de trabajo con los diferentes actores y gremios de productores para definir la formación de Promotores Agropecuarios Campesinos (PAC).
 - Actividad 2: Talleres para la elaboración del plan de transferencia y difusión de tecnología que promuevan la producción limpia de alimentos con los actores locales
 - Actividad 3: Formación de Promotores Agropecuarios Campesinos (PAC)
 - 5.5.3. Resultado 3: Se dota de facilidades a la Unidad de Transferencia
 - 5.5.3.1. Objetivos:
 - 5.5.3.2. Resultados
 - Actividad 1: Elaboración de solicitud y pedidos para adquisición de semillas, insumos orgánicos, equipos y herramientas
 - Actividad 2: Establecimiento de Chakra como modelos de sistemas de producción sostenible
 - Actividad 3: Establecimiento de parcelas demostrativas de cultivos, multiplicación de semillas y reproducción de animales menores.
 - 5.5.4. Resultado 4: Se promueve los servicios de capacitación y Transferencia de Tecnologías en la EECA
 - 5.5.4.1. Objetivos:
 - 5.5.4.2. Resultados
 - Actividad 1. Se publica un documento que difunde una tecnología de producción sostenible para la RAE
 - Actividad 2. Capacitación y Transferencia de Tecnologías a diversos actores a través de: cursos, talleres, pasantías, giras de observación y días de campo.
6. ACTIVIDADES ADICIONALES DE LA UT.

- 6.1. Objetivo perseguido con el aporte financiero
- 6.2. Al término de la planificación (Napo, Orellana y Sucumbíos): PC 2.1
- 6.3. Modificaciones durante la ejecución
- 6.4. Valoración del logro del objetivo y de la contribución Alemana (en particular, de la contribución a la solución del problema de fondo)
- 6.5. Resultados conseguidos con el aporte financiero
- 6.6. Costos totales y financiamiento
- 6.7. Problemas durante la ejecución
- 6.8. Análisis y valoración
 - 6.8.1. Estructura del Organismo Ejecutor del proyecto e identificación del grupo destinatario con el proyecto
 - 6.8.2. Métodos y procedimientos de trabajo (valoración Técnica)
 - 6.8.3. Repercusión sobre el grupo destinatario/región/país (en particular para las mujeres de la región del proyecto)
 - 6.8.4. Repercusiones económicas
 - 6.8.5. Repercusiones socioeconómicas eventualmente socioculturales
 - 6.8.6. Repercusiones ecológicas
- 6.9. Conclusiones
 - 6.9.1. Sobre el aporte financiero como instrumento de cooperación para el desarrollo
 - 6.9.2. Sobre el grupo destinatario, región, país para futuras acciones de desarrollo
7. ANEXOS.

RESUMEN:

La Unidad de Transferencia de Tecnología (UT), en el marco del Macro proyecto **Mejoramiento y recuperación de la investigación, soberanía, seguridad alimentaria y desarrollo agropecuario sostenible en la amazonia ecuatoriana. 2010-2014**; durante el segundo cuatrimestre del año 2012, orientó sus acciones a ejecutar las actividades planeadas en el Plan Operativo Anual en el **Sub proyecto: Consolidación del Sistema Regional de Transferencia y difusión de tecnologías apropiadas para contribuir a la seguridad y soberanía alimentaria y ampliar el radio de acción en base a alianzas estratégicas con diversos actores del desarrollo agropecuario local de la RAE 004, Actividad = 007**. En la ejecución de las actividades del sub proyecto se trabajó con un enfoque de complementariedad con el proyecto **“Seguridad y soberanía alimentaria basada en la producción limpia de alimentos”**, que se ejecuta a través de la Dirección de Transferencia de Tecnología evitando la duplicidad de esfuerzos.

Con la implementación de las actividades planeadas en el POA de la UT durante el año 2012 la ejecución técnica y financiera y del presupuesto, permitió la gestión técnica sobre los siguientes resultado: 1) R1 Se ha consolidado el Sistema Regional de TT para ampliar el radio de acción en la Amazonía ecuatoriana con base a alianzas estratégicas con diversos actores del desarrollo agropecuario local de la RAE; 2) Se establecen los planes de capacitación participativamente, basados en el diagnóstico; 3) Se dotan de facilidades a las Unidades de Transferencia a nivel de todas las provincias participantes; 4) Se prevé servicio de capacitación y transferencia de tecnología a gremios de productores y otros actores mediante la metodología “enseñar y aprender haciendo”.

En este contexto, el año 2012 se continuó fortaleciendo las actividades de Transferencia de Tecnología con diversos actores locales de las 11 Zona de Intervención (ZI) seleccionadas, dentro de las cuales se seleccionaron 16 nuevos Grupos de Interés (GI), agrupando de manera directa a 519 familias y de manera indirecta a más de 2500 familias de pequeños y medianos productores vinculadas a los gremios y asociaciones que participan en el proceso de transferencia de tecnología y capacitación para la formación de promotores agropecuarios campesinos (PAC) y procesos de mejoramiento de sus unidades productivos.

El trabajo del año 2012, permitió además, socializar y difundir los productos y servicios que se ofertan por la Estación. Otras actividades ha logrado fortalecer el trabajo de la Unidad de Transferencia es coordinación y articulación para la suma de esfuerzos con otros actores locales en la ejecución de actividades conjuntas bajo un enfoque complementariedad. Finalmente en este año se ha gestionado la suscripción de 8 acuerdos de cooperación interinstitucional con gobiernos autónomos descentralizados Provinciales, Municipales, Parroquiales y centros educativos; permitiendo de esta manera fortalecer y ampliar el radio de acción de la EECA.

La caracterización de los GI, se realizó mediante el análisis de las condiciones socioeconómicas de la comunidad, uso de mano de obra, ingresos económicos provengan de las actividades agropecuarias y sobre todo demostrar el interés de participar en actividades de transferencia de tecnologías. Con estos antecedentes el equipo técnico procedió a elaborar de manera participativa y consensuado 5 Planes de Transferencia y Difusión, en los rubros de interés. La información levantada en las reuniones y eventos que sirven de base en la construcción y definición de actividades para la integración en los módulos de producción limpia "chakras" y la implementación de parcelas de aprendizajes. Además, se implementaron y se da seguimiento a 7 modelos de chakra integral amazónicas y 8 parcelas de aprendizaje de frutales, parcela de manejo de las enfermedades del cacao.

Además, dentro de los servicios de capacitación la UT-EECA, se han ejecutado y participado en la ejecución de 107 eventos mediante diversas metodologías (cursos, talleres, giras, demostraciones

prácticas, días de campo); lo que permitido atender con capacitación a 4252 personas entre técnicos, estudiantes y productores de la Región Amazónica Ecuatoriana.

7. INTRODUCCION

La Estación Experimental Central de la Amazonía (EECA) del Instituto Nacional Autónomo de Investigaciones Agropecuarias (INIAP), en la implementación del Macro-proyecto **“MEJORAMIENTO Y RECUPERACIÓN DE LA INVESTIGACIÓN, SOBERANÍA, SEGURIDAD ALIMENTARIA Y DESARROLLO AGROPECUARIO SOSTENIBLE EN LA AMAZONÍA ECUATORIANA”**; articula la gestión operativa del proyecto en su estructura funcional a través de: la Dirección General, Director de la Estación, Directores Técnicos de Áreas, el Departamento Administrativo–Financiero, los Programas/Departamentos Técnicos y la Unidad de Transferencia de la Estación.

La contribución técnica de la Unidad de Transferencia, en la ejecución del Proyecto “Amazonía” se basa en la implementación del Sub-proyecto **“Consolidación del Sistema Regional de Transferencia y difusión de tecnologías apropiadas para contribuir a la seguridad y soberanía alimentaria y ampliar el radio de acción en base a alianzas estratégicas con diversos actores del desarrollo agropecuario local de la RAE”**; y, el proyecto **“Seguridad y soberanía alimentaria basada en la producción limpia de alimentos**, que ejecuta a través de la Dirección Nacional de Transferencia de Tecnología.

8. ENFOQUES

La ejecución del proyecto se basa en enfoque metodológico establecido por la Dirección de Transferencia de Tecnología del INIAP, mediante la identificación de las Zonas de Intervención (ZI) y dentro de cada una la selección de los Grupos de Interés (GI), con los cuales se desarrollan los procesos de Capacitación y Transferencia de innovaciones tecnológicas que básicamente consta de tres fase:

Diagnostico y planificación: En este proceso se analizan diferentes características de las zonas de intervención, sistemas organizativos, socioeconómicos, sistemas de producción, limitaciones, análisis de las ofertas tecnológicas locales de producción, se establecen y priorizan los rubros para de manera participativa elaborar los planes de transferencia que se ejecutan con los GI.

Difusión y Transferencia: seguido de la priorización y definición de los rubros y limitaciones se ejecutan las actividades de transferencia y difusión de acuerdo a las particulares circunstancias de cada grupo de Interés. En este proceso se emplean diferentes metodologías de capacitación y transferencia: pasantías, demostraciones prácticas, talleres, cursos, giras de observación, participación en ferias, evaluaciones de cambio de conocimiento y entrega de información técnica; en definitiva el proceso se realiza mediante la metodología de dialogo de saberes con un enfoque de “aprender y enseñar haciendo”.

Seguimiento y evaluación: El proceso se orienta a que en conjunto transferencista y productores beneficiarios realicen eventos de evaluación participativos para valorar los

cambios, reacciones para medir el grado de adopción y promover la retroalimentación y generar alternativas de producción adecuadas.

9. AREAS DE COBERTURA

Las actividades desarrolladas por la Unidad de Transferencia de la Estación Central de la Amazonía (EECA), se ejecutan dentro de un proceso de complementariedad para los proyectos: **“Mejoramiento y recuperación de la investigación, soberanía, seguridad alimentaria y desarrollo agropecuario sostenible en la amazonía ecuatoriana”**; y, el de transferencia **“Seguridad y soberanía alimentara basada en la producción sana de alimentos”**, que se ejecuta a través de la Dirección de Transferencia .

Considerando la intervención de los proyectos Regional y Nacional respectivamente, las actividades en la región amazónica se ejecutan en tres provincias del Nororiente Ecuatoriano: Orellana, Napo y Sucumbíos; dentro de las cuales se realizó el mapeo de actores e identificado las Zona de Intervención (ZI). Los aportes de los actores claves en el proceso de línea base y Diagnósticos Rurales se seleccionaron y conformaron los Grupos de Interés (GI). Con los cuales se ejecutan actividades de transferencia de tecnología, asistencia técnica y trabajos demostrativos (parcelas y Chakra) en los rubros de interés de los propios beneficiarios.

10. OBJETIVOS DE LA UNIDAD DE TRANSFERENCIA

El objetivo de la Unidad de Transferencia de la EECA, se articulan de manera general al objetivo general del Sistema Nacional de Transferencia que radican en: **“Transferir y difundir innovaciones tecnológicas basada en la demanda de organizaciones de pequeños y medianos productores agropecuarios para garantizas la seguridad y soberanía alimentaria, mejorar la competitividad, con un enfoque de desarrollo rural sostenible y conservación de los recursos naturales”** y sus objetivos específicos.

Dentro del trabajo que ejecuta la UT, en la región nororiental los objetivos se relacionan con los proyectos que se implementan:

- Consolidar el Sistema Regional de Transferencia de Tecnología para ampliar el radio de acción en la Amazonía ecuatoriana con base a alianzas estratégicas con diversos actores del desarrollo agropecuario local de la RAE
- Establecen planes de capacitación participativamente, basados en el diagnóstico.
- Dotar de facilidades a las Unidades de Transferencia a nivel de todas las provincias participantes
- Se implementan los planes de capacitación con la metodología identificada plenamente participativamente.

11. PROYECTOS EN EJECUCION

La Unidad de Transferencia de Tecnología de la Estación Experimental Central de la Amazonía (EECA) ejecuta sus actividades enmarcadas en dos proyectos: Amazonía

“Mejoramiento y recuperación de la investigación, soberanía, seguridad alimentaria y desarrollo agropecuario sostenible en la amazonía ecuatoriana”; para la cual se elaboró el sub-proyecto ***“Consolidación del Sistema Regional de Transferencia y difusión de tecnologías apropiadas para contribuir a la seguridad y soberanía alimentaria y ampliar el radio de acción en base a alianzas estratégicas con diversos actores del desarrollo agropecuario local de la RAE”***.

Las otras acciones que realiza la UT se vinculan también de manera directa al proyecto ***“Seguridad y soberanía alimentaria basada en la producción limpia de alimento”*** de la Dirección Nacional de Transferencia de Tecnología, que tienen una cobertura nacional. En este proyecto es importante destacar el aporte porque a través de él se logró conformar y fortalecer la Unidad de Transferencia en la Estación Central de la Amazonía y la dotación de varios insumos que permitieron emprender varias actividades de transferencia, capacitación e implementación y mejoramiento de chakras; además, del establecimiento de parcelas demostrativas de aprendizajes.

5.2. Título del Proyecto

“MEJORAMIENTO Y RECUPERACIÓN DE LA INVESTIGACIÓN, SOBERANÍA, SEGURIDAD ALIMENTARIA Y DESARROLLO AGROPECUARIO SOSTENIBLE EN LA AMAZONÍA ECUATORIANA”;

- Subproyecto: ***Consolidación del Sistema Regional de Transferencia y difusión de tecnologías apropiadas para contribuir a la seguridad y soberanía alimentaria y ampliar el radio de acción en base a alianzas estratégicas con diversos actores del desarrollo agropecuario local de la RAE”***, código contable 534 -006

“SEGURIDAD Y SOBERANÍA ALIMENTARIA BASADA EN LA PRODUCCIÓN LIMPIA DE ALIMENTOS”

5.3. Antecedentes

El Instituto Nacional Autónomo de Investigaciones Agropecuarias (INIAP), a través de la Estación Experimental Central de la Amazonía (EECA), con el cofinanciamiento de la Secretaría Nacional de Planificación (SENPLEDES), ejecuta el macro proyecto cuyo período de ejecución es de 5 años (2010 al 2014). El objetivo general del proyecto es: ***Generar y transferir tecnología agropecuaria para fortalecer la seguridad y soberanía alimentaria de los principales sistemas productivos y tipología de productores presentes en la Amazonía ecuatoriana a fin de alcanzar el buen vivir en la Región Amazónica Ecuatoriana***

En este contexto la Unidad de Transferencia de la EECA, definió el Sub proyecto ***“Consolidación del Sistema Regional de Transferencia y difusión de tecnologías apropiadas para contribuir a la seguridad y soberanía alimentaria y ampliar el radio de acción en base a alianzas estratégicas con diversos actores del desarrollo agropecuario local de la RAE”***, cuyas actividades y acciones se relacionan con el resultado 3 del proyecto.

El proyecto en la práctica se inició en agosto del año 2010 y continuó durante el año 2011 y 2012, con un presupuesto para la Unidad de Transferencia de US\$ 25.1724,48 que permitió gestionar técnicamente el cumplimiento de las actividades planeadas en el Plan Operativo Anual 2012. Además, se contó con el aporte de US\$ 1.070 por parte del Proyecto de Seguridad y soberanía Alimentaria de la DNTT.

5.4. Objetivos

El objetivo del sub proyecto es: *Consolidar mediante alianzas el Sistema Regional de Transferencia y difusión de tecnologías agropecuarias apropiadas, en base a la demanda de organizaciones campesinas indígenas y mestizas, para garantizar la seguridad y soberanía alimentaria basada en la producción sana de alimentos, con un enfoque en el desarrollo rural sostenible, la competitividad y la conservación de los recursos naturales.*

5.5. Metodologías

El proceso de ejecución de actividades se orientan a utilizar metodologías y estrategias que permitan garantizar la sostenibilidad de las acciones, mediante la suscripción de acuerdos, priorizar rubros en base a la demanda mediante la aplicación de diagnósticos participativos, identificar tecnologías locales, evaluar el grado de adopción, determinar el efecto multiplicados de la transferencia de tecnología. Para el efecto se toman como base las diferentes metodologías de capacitación (cursos, seminarios talleres, demostraciones prácticas, intercambio de experiencias) y la implementación de sistema de producción y chakras como módulos y parcelas de aprendizaje.

Sin embargo, para alcanzar los resultados del POA 2012 se definieron las siguientes acciones:

- Reuniones de promoción y socializar los servicios de la EECA a nivel de los gobiernos locales y actores (OG`s, ONG`s, asociaciones de productores) en la RANE; con el fin de realizar acercamientos y formalizar alianzas
- Establecimiento de nuevas alianzas y firmas de convenios de cooperación con diferentes actores de las ZI.
- Identificación de Zonas de Intervención (ZI) y selección de Grupos de interés (GI) y actores locales vinculados a la producción agropecuaria
- Mapeo de actores claves vinculados a la producción sana de alimentos
- Seguimiento y apoyo para fortalecer las acciones emprendidas con las alianzas establecidas
- Elaboración participativa planes de transferencia y difusión de tecnología para la formación de Promotores Agropecuarios Campesinos (PAC) en producción sostenible
- Promoción y difusión de los planes e transferencia y el programa de formación de los PAC en producción sostenible
- Formación de Promotores Agropecuarios Campesinos especializados en producción sostenible
- Compra de semillas, insumos orgánicos, equipos y herramientas
- Establecimiento de parcelas demostrativas de aprendizaje, multiplicación de semillas y reproducción de especies menores.

- Establecimiento y seguimiento de la gestión técnica de las chakras como sistemas de producción agropecuarios.
- Atender con capacitación y transferencia de tecnologías a diversos actores a través de las diferentes metodologías (cursos, pasantías, talleres, giras, demostraciones; como servicio de capacitación de la EECA.

5.6. Resultados esperados

En el marco del sub proyecto que ejecuta la UT se planificaron los siguientes resultados:

- Se ha consolidado el Sistema Regional de TT para ampliar el radio de acción en la Amazonía ecuatoriana con base a alianzas estratégicas con diversos actores del desarrollo agropecuario local de la RAE.
- Se establecen los planes de capacitación participativamente, basados en el diagnóstico.
- Se dotan de facilidades a las Unidad de Transferencia a nivel de todas las provincias participantes
- Se implementan planes de capacitación con la metodología identificada plenamente participativamente.

5.6.1. Resultado 1: Se ha consolidado el Sistema Regional de TT para ampliar el radio de acción en la Amazonía ecuatoriana con base a alianzas estratégicas con diversos actores del desarrollo agropecuario local de la RAE

5.5.1.1. Objetivos

- **Consolidar el Sistema Regional de TT para ampliar el radio de acción en la Amazonía ecuatoriana con base a alianzas estratégicas con diversos actores del desarrollo agropecuario local de la RAE.**

11.5.1.2. Resultados:

- **Actividad 1: Reuniones con ONGs OGs y dirigentes de gremios de productores para socializar y promocionar los servicios de la EECA y acercamientos para formalizar acuerdos.**

La UT durante el año 2012, orientó sus acciones a buscar estrategias que permitan consolidar el sistema de transferencia mediante la difusión y promoción de los bienes y servicios que oferta la Estación Experimental Central de la Amazonía como contribución al desarrollo agropecuario sostenible de la región y la formalización de acuerdos. La metodología empleada en la promoción consistió en visitas y reuniones con dirigentes, técnicos de los gremios de productores, instituciones públicas de los gobierno autónomo descentralizado, empresas privadas y centros de estudio superior, cuyas operaciones se orienten a promover el desarrollo agropecuario en las provincias de Orellana, Napo y Sucumbíos.

En este contexto hasta el cierre del presente informe, se realizó contacto y reuniones de trabajo con al menos 28 diferentes actores, para explicar los alcances de la EECA en términos de los servicios que se ofertan y lograr establecer algún tipo de acuerdo. En el Cuadro 1, se exponen los nombres de los actores y persona de contacto.

Cuadro 1. Socialización de los servicio de la EECA a los actores claves. 2012

Nº	UBICACIÓN	ACTORES CLAVES	PERSONA DE CONTACTO
1	Pastaza	GAD P Pastaza- Fomento Productivo	Ing. Jorge Castillo
2	Orellana	Gobierno Provincial (DFP)	Ing. Eddy Peñafiel
3	Sacha	GAD Municipal del Sacha	Sr. Telmo Ureña
4	Loreto	Ockil – Grupo de Mujeres	Sr. Leonardo Grefa
5	Napo	Gobierno Provincial (DFP)	Dr. Sergio Chacón/Ing. Luis Cerda
6	Pastaza	Federación de Ganaderos del Oriente	Dr. Luis Zambrano
7	Sucumbíos	Gobierno provincial (CISAS)	Ing. Lidio Villareal
8	El Reventador	Gobierno Parroquial	Sr. Rolando Vélez
9	Sacha	Petro amazonas	Ing. Guido Cedeño
10	Arosemena Tola	GAD M Arosemena Tola	Ing. Edgar Jiménez/Ing. Gilberther Jiménez
11	Tena	Kallari	Ing. Carlos Pozo/Ing. Israel Jiménez
12	Tena	Amanecer Campesino	Lic. Raquel Reino
13	Loreto	Mesa del café Loreto	Sra. Antonia Grefa
14	Orellana	Agroecocafé	Sr. José Guamut
15	Santa Rosa	Gobierno Parroquial	Sr. José Cueva
16	G. Días de Pineda	Gobierno parroquial	Sr. José Roble Valdés
17	Gonzalo Pizarro	Gobierno Parroquial	Sr. Holger Gallo
18	Cascales/Sevilla	Organización “Pepa de Oro	Sr. Luis Gavidia
19	Orellana	ANCUPA	Ing. Roberto Burgos
20	El Reventador	Coca Codo Sincalir	Ing. Luis Jácome
21	Orellana	CRS-Ecuador	Ing. Carlos Novillo
22	Sucumbíos	Pastoral Social de Lago Agrio	Ing. Guillermo Reinoso
23	Morona Santiago/ Palora	GAD Municipal Palora	Ing. Luis Heras
24	Sucumbíos	GAD Parroquial Dureno	
25	Sucumbíos	GAD Parroquial Pacayacu	Lic. Jorge Collahuazo
26	Orellana	GAD Parroquial Dayuma	
27	Napo	GAD Parroquial Chontapunta	
28	Sucumbíos	FEPP - CEFA	Ing. Margot Iturralde

- **Actividad 2 : Identificación de zonas de interés (ZI) y selección de grupos sociales de interés (GSI) y actores vinculados a la producción limpia**

Tomando como base el mapeo de actores se logró identificar las ZI; que posteriormente en reuniones ampliadas con los productores se aplicaron los Diagnósticos Rural Participativos (DRP), permitiendo de esta manera identificar las limitaciones, demanda tecnológica, fortalezas, potencialidades y tecnologías locales. Todos los aspectos fueron analizados discutidos en consensos para definir el nivel de intervención de la UT en los procesos de transferencia de tecnologías, capacitación y mejoramiento productivos.

En este contexto se durante el año 2012, se han identificado 11 Zonas de Intervención (ZI), dentro de las que se vienen desarrollando varios procesos orientados a: formación de

talentos local a través de capacitación y transferencia de tecnología, organizada en planes de TT elaborados participativamente y consensuada con los productores, las alternativas de solución a los problemas que resultan de la adaptación del conocimiento científico con el saber local, (Cuadro 2)

Cuadro 2. Zonas de Intervención (ZI), identificadas en la RAE. 2012

Nº	PROVINCIA	CANTÓN	PARROQUIA/ORGANIZACIÓN	PERSONA DE CONTACTO
1	Napo	Arosemena Tola	Arosemena Tola	Ing. Gilbert Jiménez
2	Napo	Tena	Ahuano, Tena, Talac	Ing. Israel Jiménez
3	Napo	Tena	Chontapunta	Lic. Raquel Reino
4	Napo	Archidona	Cotundo	Sr. Fernando Tanguila
5	Napo	El Chaco	Santa Rosa	Lic. Eduardo Balseca
6	Napo	El Chaco	G. Días de Pineda	Sr. Claudio Robles
7	Napo	El Chaco	El Chaco	Dr. Walker Hurtado Col. Técnicos
8	Sucumbíos	Gonzalo Pizarro	El Reventador	Sr. Rolando Vélez
9	Sucumbíos	Gonzalo Pizarro	Gonzalo Pizarro	Sr. Holger Gallo
	Sucumbíos	Lago Agrio, Shushufindi	GAD Provincial - CISAS	Ing. Alcides Calva
10	Orellana	Loreto	Dahuano	Sr. Bolívar Ajón
11	Orellana	Fco. De Orellana	Dorado, Huayusa, Armenia, Dayuma	Sr. José Guamut

En la Figura 1, se exponen mapas de las principales ZI, dentro de las cuales se han seleccionado los Grupos de Interés (GI) conformados por pequeños y medianos productores/as vinculados a la producción agropecuaria y que demandaron la intervención del INIAP en el ámbito del mejoramiento productivo, fortalecimiento organizacional y la transferencia de tecnología para garantizar una producción agropecuaria sostenible.

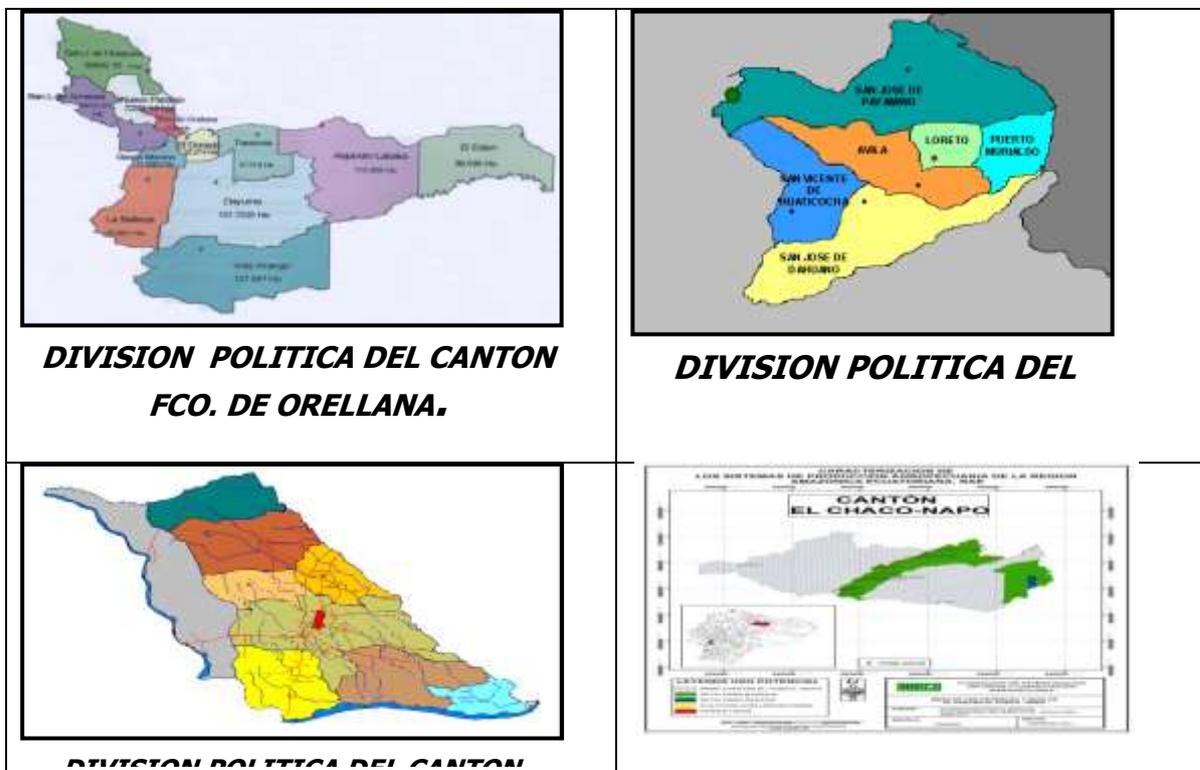




Figura 1. Zonas de interés (ZI)

Cabe señalar que las acciones de Transferencia de Tecnologías emprendidas por la Unidad, en las ZI, son fortalecidas con la intervención articulada con los Programas y Departamentos técnicos de la EECA, logrando la integración de equipos multidisciplinarios en los trabajos de capacitación a productores, desarrollo de parcelas de aprendizajes y sistemas de producción (chakras).

Dentro de estas ZI en el año 2012, se identificaron y trabajó con una base social de 16 Grupos de Interés (GI), dentro de los cuales participan directamente 509 familias; y, de manera indirecta más de 2500 familias de pequeños productores/as, que también participaron activamente en procesos de transferencia de tecnología y capacitación mediante cursos, seminarios talleres, demostraciones prácticas y metodología de dialogo de saberes de aprender y enseñar haciendo.

Las metodologías involucra el establecimiento de parcelas de aprendizajes y modelos de Chakras integrales “amazónica” con los cultivos de interés y la aplicación de Buenas Prácticas; para garantizar la producción limpia, la seguridad alimentaria y el manejo sostenible de los recursos naturales. En el Cuadro 2, se presenta los GI y el número de beneficiario que lo integran.

Cuadro 2. Grupos de Interés vinculados a la Producción limpia de alimentos. 2012

Nº	ALIANZA ESTRATÉGICA	Zona de intervención	GRUPOS DE INTERÉS	CÓDIGO GSI	PLANES DE TRANSFERENCIA	RUBRO	Num. Participantes
1		Loreto	Estudiantes y padres de familia de la Unidad Experimental "Yachana Inti"	SSA-LO-01	Manejo integrado de los cultivos de Cacao, café robusta, maíz, arroz, naranjilla, plátano, yuca y hortalizas	Café, Cacao, maíz, arroz, naranjilla plátano, yuca, mani y hortalizas	25
2		Loreto	Org. De M. W. Wankuriska (lideresas de los Grupos)	SSA-LO-02	Manejo integrado de los cultivos de cacao café y ciclo cortos	Café, Cacao, maíz, arroz, plátano, yuca	20
3	Acuerdo	El Chaco	Estudiantes del 1ro y 2do de bachillerato del colegio Técnico Agrop. "El Chaco"	SSA-CHN-04	Manejo integrado de cultivos, frutales, hortalizas y sistema silvopastoril en la granja integral del colegio	Tomate de árbol, naranjilla, hortalizas, pastos y proteínas para animales, café y cacao	46
4	Acuerdo GAD Municipal de Gonzalo Pizarro	El Reventador	Productores/as socios de la Asociación de productores 8 de Marzo	SSA-R&P-05	Manejo de sistemas de producción, frutales, hortalizas, animales menores	Tomate de árbol, naranjilla, hortalizas, banco de pastos y proteína, crianza de animales menores.	12
5	CCSinclair	El Reventador, Alma Ecuatoriana, San Francisco, Cuppa	Productores/as socios de la Asociación 29 de Enero, la libertad, Asalib, Cuppa,	SSA-R&P-06	Manejo de sistemas de producción, frutales, hortalizas, pollos, cuyes, peces, cerdos	Tomate de árbol, naranjilla, hortalizas, pollos, cuyes, peces, cerdos	55
6	CCSinclair	El Reventador/San Francisco	Productores/as socios de la Asociación de productores Forjadoras del Mañana	SSA-R&P-09	Manejo de sistemas de producción, frutales, hortalizas,	Tomate de árbol, naranjilla, hortalizas.	18
7	CCSinclair	El Chaco/Santa Rosa	Gobierno Parroquial Santa Rosa.	SSA-CHN-015	Manejo de Tomate de árbol, naranjilla, hortalizas y especies menores (cuyes, pollos, cerdos)	Tomate de árbol, naranjilla, hortalizas y especies menores (cuyes, pollos, cerdos)	65
8	CCSinclair	El Chaco/Gonzalo Díaz de Pineda - Bombón	Gobierno Parroquial G. Días de Pineda.	SSA-CHN-019	Naranjilla, hortalizas, café arábigo	manejo de frutales, hortalizas y café arábigo	45
9	Acuerdo GAD Municipal de Arosemena Tola	Arosemena Tola *	Aso. Aproat y Voluntad de Dios **	SSA-ATN-016	Manejo de cacao, parcela de pastos y forrajes	Cacao nacional, pastos y leguminosas	25
10	CCSinclair	Gonzalo Pizarro	Gobierno Parroquial Gonzalo Pizarro	Amaz-GPS- 020	Manejo de café robusta, cacao, pollos, ciclo corto	Café robusta y cacao, maíz, arroz.	45
11		Tena *	Organización KALLARI **	Amaz-NTK- 021	Manejo integrado del cultivo de cacao	Cacao	22
12		Lago Agrio	GAD P Sucumbíos - CISAS	Amaz-SC-022	Control Integrado de monilisis y otras enfermedades del cacao	Cacao	20
13	GAD Napo	Archidona *	Cotundo - Sector Guagua Sumaco **	Amaz-NTS-023	Manejo y producción de naranjilla INIAP-Quitoense 2009	Naranjilla, hortalizas	28
14	GAD Napo	Tena *	Puerto Napo - Venecia **	Amaz-NTV-024	Manejo de sistemas integrados de producción (Chakras) para la conservación de la cuenca del alto Napo	Cacao, ciclo corto, especies arbóreas en SAF	25
15	GAD Napo	Tena *	Pacaychicta	Amaz-NTP-025	Manejo de sistemas integrados de producción (Chakras) para la conservación de la cuenca del alto Napo	Cacao, ciclo corto, especies arbóreas en SAF	30
16		Tena	Aso. Amanecer Campesino **	Amaz-NTAC-026	Manejo integrado del cultivo de cacao	Cacao	37
TOTAL							518

- **Actividad 3. Establecimiento de alianzas y firmas de convenios de cooperación para fortalecer la intervención de la EECA en la RAE.**

En las ZI identificadas se pudo determinar la presencia de diferentes instituciones del Estado Central, de los gobiernos locales y ONGs, que orientan apoyos técnico y financiero a la búsqueda de solución a los problemas de los campesinos en los ámbitos sociales, productivos y de conservación de los recursos naturales; que se perciben como esfuerzos aislados de duplicidad de acciones, precisamente por la falta de acuerdo entre los actores particularmente de aquellos que promueven el desarrollo agropecuario local.

La gestión técnica de la Estación Amazonía, durante este período del año 2012, se han orientado a la búsqueda de acuerdos y compromisos con los actores locales que permitan articular las actividades agropecuarias en las diferentes ZI. En este contexto la Estación, logró suscribir 8 acuerdos de cooperación con las siguientes Instituciones: Compañía CCSinclair EP, dentro del cual se incluyen 4 acuerdos con los GAD parroquiales de Santa

Rosa, Gonzalo Días de Pineda, El Reventador y Gonzalo Pizarro; Asociación ANCUPA, GAD provincial del Napo, GIZ y el CATIE. Es importante señalar que en los últimos meses del año 2012, están en trámite varias alianzas con otros actores.

Mediante la firma de estos acuerdos, además de consolidar y ampliar el radio de acción de la EECA, se ha promovido y fortalecido la prestación de servicio a través de la venta de plantas, análisis de laboratorio; así como la atención a grupos de personas en capacitación y Transferencia de Tecnología; y, la gestión operativa y complementariedad en la ejecución de los proyectos de desarrollo con otros actores especialmente con los gobiernos locales.

11.5.2. Resultado 2: Se establecen los planes de capacitación participativamente, basados en el diagnóstico

5.5.2.1. Objetivos:

Establecer planes de transferencia de tecnología y capacitación, basado en el diagnóstico

11.5.2.2. Resultados

- **Actividad 1: Reuniones de trabajo con los diferentes actores y gremios de productores para definir la formación de Promotores Agropecuarios Campesinos (PAC).**

La Unidad de Transferencia con el fin de contribuir a la formación de talentos locales especializados en la producción agropecuaria sostenible; se realizaron varias reuniones con autoridades y gremios de productores en las provincias de Orellana, Napo y Sucumbíos. El resultado de este proceso durante el año 2012 fue la selección de 5 Grupos de Interés con la participación de 133 personas que durante el año fueron formados como Promotores Agropecuarios Campesinos (PAC), instruidos, mediante el desarrollo de los Planes de Transferencia de Tecnologías; conforme se detalla en el Cuadro 3.

Cuadro 3. Formación de PAC con Grupos de Interés. 2012

GRUPOS DE INTERÉS	CÓDIGO GSI	PLANES DE TRANSFERENCIA	RUBRO	Num. Participantes
GAD Municipal de Arosemena Tola - APROAT	Amaz-NAT-023	Manejo integrado de los cultivos de cacao y ciclo cortos	Cacao	28
Organización Kallari	Amaz-NK-024	Manejo integrado de los cultivos de cacao y ciclo cortos	Cacao	25
Asociación Amanecer Campesino	Amaz-NChP-025	Manejo integrado de los cultivos de cacao y ciclo cortos	Cacao	27
Org. De Naranjilleros de Gran Sumaco	Amaz-NAS-026	Sistema de reproducción sostenible del cultivo de naranjilla injerta"	Cultivo de Naranjilla	28
Parroquia Puerto Napo/Comunidad	Amaz - NCV-027	Sistema intergrado de producción (chakras)	Chakras	25
TOTAL				133

- **Actividad 2: Talleres para la elaboración del plan de transferencia y difusión de tecnología que promuevan la producción limpia de alimentos con los actores locales**

Con la implementación del proyecto se promovió la aplicación de sistemas agrícolas diversificados, un manejo adecuado sostenible y conservación de los recursos naturales. Se desarrollaron bajo metodología práctica y en función de la información obtenidas en los DRPs sobre las demandas tecnológicas, las tecnologías locales y el análisis en consenso con los socios de los GI, fueron priorizados y definidos los rubros de importancia.

De esta manera, se ejecutaron varios talleres con las organizaciones y grupos interesados para priorizar los rubros, las demandas tecnológicas, capacitación que fueron consideradas como las bases para la elaboración de los planes de los 5 Planes de Transferencia de Tecnología manera consensuada, Cuadro 4. De la misma manera se procedió a la selección de los promotores sometidos al proceso de capacitación.

Cuadro 4. Planes de Transferencia de Tecnologías. 2012

Nº	PLANES DE TRANSFERENCIA	RUBRO
1	Manejo integrado de los cultivos de cacao y ciclo cortos	Cacao
2	Manejo integrado de los cultivos de cacao y ciclo cortos	Cacao
3	Manejo integrado de los cultivos de cacao y ciclo cortos	Cacao
4	Sistema de reproducción sostenible del cultivo de naranjilla injerta"	Cultivo de Naranjilla
5	Sistema intergrado de producción (chakras	Chakras

- **Actividad 3: Formación de Promotores Agropecuarios Campesinos (PAC)**

Con el fin de cumplir con esta actividad el equipo de la UT, inició progresivamente la implementación de los Planes de Transferencia desde el mes de febrero/2012 y continua aplicándose con aquellos grupos seleccionados en el mes de junio/2012; mediante el desarrollo de diferentes metodologías de capacitación: cursos, talleres, demostraciones prácticas y giras de observación de experiencias exitosas en la localidad. Todo el proceso de capacitación ha sido acompañado con presentaciones de PowerPoint, rotafolio, parcelas de aprendizajes lo que han permitido realizar prácticas y adoptar las tecnologías.

Como resultados de esta actividad hasta fin del año 2012, se involucraron 133 productores/as interesadas en participar en el proceso de capacitación a capacitadores; en este contexto en Noviembre/2012, se realizó la incorporación de 80 Promotores Agropecuarios Campesinos instruidos en "Manejo y producción sostenible de cacao en la RAE"; y, se continúa con el proceso de formación a 53 de promotores que se capacitan en otros rubros. Cuadro 5. En el Anexo 1, se expone en detalle los nombres de los Promotores y promotoras incorporados.

Cuadro 5. Grupo de Promotores Agropecuarios Campesinos (PAC). Incorporados. 2012

GRUPOS DE INTERÉS	PLANES DE TRANSFERENCIA	RUBRO	Nº DE EVENTOS	ESTATUS	Num. Participantes
GAD Municipal de Arosemena Tola - Voluntad de Diós	Manejo integrado de los cultivos de cacao y ciclo cortos	Cacao	12	Incorporados	28
Organización Kallari	Manejo integrado de los cultivos de cacao y ciclo cortos	Cacao	10	Incorporados	25
Asociación Amanecer Campesino	Manejo integrado de los cultivos de cacao y ciclo cortos	Cacao	10	Incorporados	27
Org. De Naranjilleros de Gran Sumaco	Sistema de reproducción sostenible del cultivo de naranjilla injerta"	Cultivo de Naranjilla	6	Proceso	28
Parroquia Puerto Napo/Comunidad Venecia	Sistema intergrado de producción (chakras)	Chakras	6	Proceso	25
TOTAL			44		133

11.5.3. Resultado 3: Se dota de facilidades a la Unidad de Transferencia

5.5.3.1. Objetivos:

Dotar de facilidades a la Unidad de Transferencia de Tecnología de la EECA

11.5.3.2. Resultados

- **Actividad 1: Elaboración de solicitud y pedidos para adquisición de semillas, insumos orgánicos, equipos y herramientas**

Con el propósito de disponer las necesidades para implementar los trabajos de campo el equipo de la UT, durante el año 2012, orientó sus acciones en gestionar en el Departamento de compras públicas y de Presupuesto de la Estación, las adquisiciones de los materiales, equipos, herramientas y consecuentemente la ejecución de actividades de acuerdo al presupuesto aprobado y Plan Operativo Anual planteados del Sub Proyecto UT 2012.

- **Actividad 2: Establecimiento de Chakra como modelos de sistemas de producción sostenible.**

La construcción y fortalecimiento de sistemas de producción mediante la implementación de modelos integrales de chakras “amazónicas”, ha sido uno de los objetivos de la UT durante el año 2012. En este propósito se han fortalecido los trabajos en los sistemas promovidos en el año 2011 y se implementaron de 7 Chakra.

Cabe señalar que el fortalecimiento de estos sistemas de producción se realiza con el trabajo participativo de los participantes de los Promotores de los GI, convirtiéndose al final en módulos de enseñanza y aprendizaje de las tecnologías. Esto modelos de Chakras,

bajo un enfoque de manejo sostenible de los recursos naturales e integrador permita producir varios rubros de interés para el agricultor y su familia.

Los procesos de construcción se inician con el mejoramiento de los cultivos y rubros establecidos en las unidades productivas, seguida de la integración de otros productos de interés y que se adapte a las zonas agroecológicas. Los cultivos integrados son: Cacao, café, maíz, arroz, maní, yuca, fréjol, frutales (naranja, tomate de árbol, granadilla), hortalizas para la seguridad alimentaria y la parte forestal con árboles de servicio y maderables.

En el Cuadro 6, se exponen los nombres de las organizaciones y los sistemas en proceso de fortalecimiento.

Cuadro 6. Modelos de chakras integrales amazónicas.

ALIANZA ESTRATÉGICA	ZONA DE INTERVENCIÓN	Organización/productor	CÓDIGO GSI	SISTEMA DE PRODUCCIÓN "CHAKRA"	RUBRO
	Loreto/Arapino *	Bolívar Ajón	LA-O-01	Finca en la que se integran varios cultivos (cacao, café, plátano, yuca, ciclo corto, hortalizas, y animales gallinas, peces y procesos de beneficio)	Café, Cacao, maíz, arroz, naranja, plátano, yuca, maní y hortalizas
GAD parroquial - CCSinclair	El Chaco Gonzalo D de Pineda *	El granjerito	GDP-N-02	Sistema integral de producción pollos Broile, camperos, codornices y animales menores y bovinos y hortalizas	Hortalizas, pollos Broile, camperos, codornices y animales menores y Ganado bovino
GAD parroquial - CCSinclair	Gonzalo Pizarro *	Aso. Forjadoras del Mañana/Mariana Recalde	GPR-S-03	Sistema de producción integral Naranja, tomate de árbol, granadilla, peces, gallinas criollas, broile, cuyes.	Naranja, tomate de árbol, granadilla, peces, gallinas criollas, broile, cuyes.
	Sacha/EECA	EECA	SSC-O-04	Implementación de sistema cacao, plátano, yuca, establecimiento de huerto, crianza de gallinas, peces, cuyes.	Café, Cacao, maíz, arroz, plátano, yuca, maní y hortalizas
Colegio Téc. "El Chaco	El Chaco *	Col. El Chaco/ Dr. Walker Hurtado	GPR-S-05	Chakra Producción de Ciclo corto, hortalizas, peces, cuyes, pollos y parcela de 5 variedades de café arábico	Ciclo corto, hortalizas, peces, cuyes, pollos y café arábico
GAD parroquial - CCSinclair	El Reventador *	Aso. 29 de Enero/Sr. Rolando Vélez	GPR-S-06	Producción de Naranja y tomate de árbol, Granadilla, pollos, cerdos, cuyes	Tomate del árbol, naranja, granadilla
GAD provincial Napo	Archidona *	Guagua Sumaco/ Sr. Fernando Tanguila	GPR-S-07	Producción de Naranja y hortalizas	Naranja, hortalizas

*Están considerados como sistemas integrado de producción, dentro de ellos se manejan parcelas de aprendizajes. 2012

• Actividad 3: Establecimiento de parcelas demostrativas de cultivos, multiplicación de semillas y reproducción de animales menores.

Tomando como base los planes de mejoramiento de los sistemas de producción y promover el aprendizaje a los agricultores y promotores participantes en los proceso Transferencia de Tecnologías y capacitación la UT orienta sus actividades a la implementación de trabajos prácticos en campo lo que constituye el establecimiento de parcelas de aprendizajes.

Como resultados de este trabajo en el año 2012 se implementaron y se hizo seguimiento a 8 parcelas demostrativas de aprendizaje en diferentes cultivos seleccionados de acuerdo a las prioridades de los productores y las zonas agroecológicas, Cuadro 7.

Actualmente, la UT en los sistemas productivos “parcelas”, se han establecido los cultivos de Naranja, Tomate de árbol, granadilla, y parcelas de manejo de los principales problemas sanitario del cultivo de cacao. Cabe destacar que en este proceso se coordinó trabajos con los Programas y Departamentos técnicos de la EECA: Fruticultura, Café y Cacao, y Protección Vegetal.

Cuadro 7. Diversificación Sistemas de producción con la implementación de parcelas demostrativas.

Nº	Zona de intervención	NOMBRE Y APELLIDO	Rubro
1	Reventador/ASALIB	Alejandro Chilligano	Producción de Naranja
2	Reventador/Aso. Forjadoras del Mañana	Jeinny Flores	Producción de Naranja
3	Arosemena Tola	Ramón Pucha	Manejo Integrado de Cacao
4	Sacha/San Carlos	José García	Manejo Integrado de Cacao
5	Loreto	Fausto Ajón	Manejo Integrado de Cacao
6	Sacha	Luis Jiménez	Manejo Integrado de Cacao
7	Tena/Chontapunta	Raquel Reino	Manejo Integrado de Cacao
8	Tena/Ahuano	Israel Jiménez	Manejo Integrado de Cacao

11.5.4. Resultado 4: Se promueve los servicios de capacitación y Transferencia de Tecnologías en la EECA

5.5.4.1. Objetivos:

Se incrementan los servicios del centro de capacitación y transferencia de transferencia de Tecnologías atendiendo la demanda capacitación a diversos actores.

11.5.4.2. Resultados

- **Actividad 1. Se publica un documento que difunde una tecnología de producción sostenible para la RAE**

La UT en el año 2012 con el fin de difundir las tecnologías participó de manera directa con el Departamento de Protección Vegetal en la elaboración y edición de la *GUIA “Manejo Integrado de las enfermedades del cultivo de cacao (Theobroma cacao L.), en la Amazonía”*, también participó el Programa de Café y Cacao, y el laboratorio de suelos. El citado documento recoge las principales recomendaciones basados en resultados de los trabajos de investigación en el manejo de la Monilla, mazorca negra y escoba de bruja. Cabe señalar que este documento ha sido distribuido entre los miles de productores de cacao de la RAE, por lo que se ha reproducido 2000 ejemplares.

- **Actividad 2. Capacitación y Transferencia de Tecnologías a diversos actores a través de: cursos, talleres, pasantías, giras de observación, demostraciones y días de campo como personas atendidas con capacitación en la EECA,**

La Unidad de Transferencia de Tecnología en coordinación con la Dirección de la Estación, con el fin de cumplir el objetivo de Transferir y difundir las tecnologías apropiadas, a los diversos actores vinculadas a la producción agropecuaria, el cierre del año 2012, se atendió con capacitación técnica a 4252 personas vinculados a diversos grupos de agricultores, estudiantes y técnicos de la región amazónica mediante el desarrollo de 107 eventos y diferentes metodologías; como: giras de observación, conferencias, seminarios talleres, cursos y reuniones técnicas, pasantías, días de campo y los intercambios de experiencias Cuadro 8.

Además la UT en coordinación con la EECA participó en varias Expo ferias a nivel regional. En el Anexo 2, se expone en detalle las fechas, tipos de eventos y el número de personas atendidas con capacitación.

Cuadro 8. Eventos y número de personas atendidas con capacitación. 2012.

TIPO DE EVENTO	CANTIDAD	Nº DE PARTICIPANTES CAPACITADOS
Cursos	23	1011
Talleres	45	2368
Pasantías	13	125
Reunión	1	30
Giras de Observación	6	121
Expo ferias	15	
Días de Campo	3	460
Foro	1	137
TOTAL	107	4252

12. ACTIVIDADES ADICIONALES DE LA UT.

Durante el año 2012 El INIAP y la GIZ, con el objetivo de contribuir a la **Seguridad y soberanía alimentaria, suscriben el convenio, para las zonas Amazonía norte y Páramos de Tungurahua/Chimborazo**). Para Amazonía Norte la Dirección de la EECA delegó a la Unidad de Transferencia la coordinó de los trabajos de implementación de los Proyectos de Cambio (PC 2.1), especificando el aporte de la GIZ y del INIAP para el año 2012 para la ejecución de los proyectos orientados a **“Fortalecer el trabajo del INIAP/DNTT –EECA en la Amazonía norte en seguridad alimentaria”** y el proyecto **“Campaña de Control de la moniliasis y otras enfermedades del cacao en el norte de la Amazonía Ecuatoriana”**.

Acordado acciones y estrategias de asistencia técnica, capacitación, fomento productivo sostenible bajo el enfoque de cadenas de valor y mejoramiento de la soberanía alimentaria, donde se involucra con mayor énfasis el INIAP.

La implementación de las actividades se inicia en el mes de mayo (moniliasis) y junio (seguridad alimentaria) del año 2012 respectivamente; cuyo fin fue noviembre del mismo año. Es importante destacar los aportes de los proyectos, ya que permitieron articular y fortalecer proceso de la UT.

7.1. Objetivo perseguido con el aporte financiero

- Apoyar la implementación de actividades para el mejoramiento de las cadenas de valor y la soberanía alimentaria en la región Amazonía norte y zona de páramos (provincias de Tungurahua y Chimborazo).
- Específicamente para “Fortalecer el trabajo del INIAP/DNTT- de la EECA en la Amazonía norte, mediante el fomento de chakras con productos de la seguridad alimentaria y agro biodiversidad.
- Contribuir al mejoramiento de la productividad de cacao mediante la difusión de la campaña de control de la moniliasis y otras enfermedades del cacao en la Región Amazónica Ecuatoriana.

7.2. Al término de la planificación (Napo, Orellana y Sucumbíos): PC 2.1

Al término del proyecto las actividades se cumplieron de acuerdo a la planificación, lo que permitieron alcanzar los resultados propuestos, para las actividades de seguridad alimentaria:

- Identificación de 4 zonas de intervención Cantón El Chaco y Gonzalo Pizarro.
- Mapeo de actores claves y coordinación de trabajos con los actores locales para articular acciones con entidades socias
- Se ha planificado con los actores locales de la zona norte de la Amazonía (principalmente El Chaco y El Reventador), planes de capacitación y TT con énfasis en seguridad alimentaria y frutales (naranja, tomate de árbol y granadilla). Articulación con los GAD parroquiales, Colegio El Chaco, EP Coca Codo Sinclair y varios gremios de productores
- Seleccionar 8 grupos de Interés con la participación directa de 323 jefes/as de hogar y al menos unas 500 personas adicionales de manera indirecta
- Establecer 3 chacras integrales amazónicas, y 6 parcelas que sirvieron como módulos de capacitación, conformadas por una secuencia de parcelas didácticas de aprendizajes de los beneficiarios
- Se capacitó en los procesos de producción sana de productos para la alimentación familiar (hortalizas), buenas prácticas, crianza de animales menores (cuyes, pollos, conejos, peces, etc)
- Se contribuyó en la realización del un día de campo como metodología de difusión de las tecnologías limpias en los cultivos de naranja, tomate de árbol y granadilla. Con la participación de 150 productores/as.

Dentro de la actividad, campaña de control de las moniliasis y otras enfermedades del cacao, MIPPE las acciones se cumplieron de acuerdo a la planificación, permitiendo alcanzar los resultados propuestos.

- Mapeo de actores claves para la identificación de zonas de intervención, definidas a nivel cantonal Sacha, Orellana y Loreto

- Se colaboró en la programación, coordinación y ejecución de eventos relacionados con el proceso de transferencia y difusión de tecnologías (reuniones, talleres, cursos, giras). Participan alrededor de 500 familias de manera directa, y más de 2000 familias de manera indirecta en los eventos masivos y día de campo
- Se realizó el lanzamiento de la campaña contra la moniliasis y otras enfermedades del cacao en la provincia de Orellana (Cooperación INIAP-CISAS/GADPS-GIZ-MAGAP), con la asistencia de más de 700 personas de diferentes entidades y organizaciones de productores.
- Como parte de la difusión de las tecnologías de manejo de las enfermedades del cacao se realizó la publicación de la Guía Para el manejo integrado de las enfermedades del cacao, difundida entre los productores.
- Edición y publicación de campaña radial mediante cuñas sobre mensajes del control de las enfermedades que se difunden en las emisoras de mayor sintonía en las provincias de Orellana, Napo y Sucumbíos.
- Basados en las metodologías de enseñar y aprender haciendo se establecieron 9 parcelas demostrativa para la aplicación de las tecnologías de control y como módulos del proceso de aprendizaje de los productores beneficiarios. Parcelas que desde su establecimiento se han venido monitoreando sobre la evolución de las prácticas MIPE
- Selección de Grupos de interés en los que participaron directamente 500 productores vinculados a las organizaciones de base y al menos 2500 personas de manera indirecta
- Conjuntamente con los Programas de Protección Vegetal y Transferencia de Tecnología se contribuyó en el día de campo sobre Manejo integrado de las enfermedades del cacao realizado en el cantón Shushufindi con a asistencia de 130 productores
- De manera general en las provincias de Napo, Sucumbíos y particularmente en Orellana, se promovió la articulación de acciones conjuntas de control de las enfermedades del cacao con otros actores GAD Provinciales de Orellana (GAPO), Sucumbíos (CISAS), Napo (Mesa del Cacao), direcciones agropecuarias del MAGAP y varios gremios de productores.
- Además se apoya a las provincias de Sucumbíos y Napo en el proceso de implementación de la campaña contra la Moniliasis.
- Se apoyó en la ejecución de las actividades por el II aniversario de la EECA (I FORO AGROFORESTAL AMAZÓNICO, Feria de agrobiodiversidad – Casa Abierta con la participación de más de 1500 personas.

7.3. Modificaciones durante la ejecución

Durante la ejecución financiera y técnica del proyecto no se realizó modificación alguna

7.4. Valoración del logro del objetivo y de la contribución Alemana (en particular, de la contribución a la solución del problema de fondo)

La contribución del proyecto fue adecuada porque a través del aporte técnico y financiero se fortalecieron varios trabajos orientados a satisfacer necesidades básicas de las familias de las zonas de intervención como es: la necesidad de mejorar el conocimiento local, mejorar en calidad y cantidad la producción de las chakras, disponer de alimentos sanos para los productores y sus familias, conocer tecnologías de control de enfermedades perjudiciales en el cacao, disponer de información sobre las buenas prácticas para el manejo del cultivos; así como,

la difusión masiva a través de medios de comunicación. Con los resultados alcanzados al final del período, y por el gran interés de los productores se concluye que el proyecto contribuyó satisfactoriamente a solucionar los problemas.

7.5. Resultados conseguidos con el aporte financiero

Los resultados alcanzados con el aporte se exponen en el numeral 3 de este informe; sin embargo, se debe manifestar que al término del período de ejecución se alcanzaron de manera satisfactoria los resultados planeados en los dos proyectos (Fortalecer el trabajo del INIAP/DNTT –EECA en la Amazonía norte en seguridad alimentaria” y “Campaña de Control de la moniliais y otras enfermedades del cacao en el norte de la Amazonía Ecuatoriana”).

7.6. Costos totales y financiamiento

En lo que respecta a la parte financiera del proyecto los costos fueron los mismos que se consideraron en la propuesta inicial de

7.7. Problemas durante la ejecución

En el proceso de ejecución no se presentaron problemas ni en la parte técnica y en la ejecución presupuestaria.

7.8. Análisis y valoración

7.8.1. Estructura del Organismo Ejecutor del proyecto e identificación del grupo destinatario con el proyecto

El proyecto fue liderado por la Dirección de la EECA, delegando la parte de coordinación a la Unidad de Transferencia. Para la ejecución directa de los proyectos (Seguridad Alimentaria y Control de monilla) se contrataron los servicios de dos consultores con el perfil de técnico Agrónomo y de un Ingeniero Agrónomo respectivamente.

Los beneficiarios correspondieron a grupos organizados pertenecientes a las asociaciones de productores agropecuarios, alumnos de colegios agropecuarios, en donde se pudo evidenciar una participación dinámica de hombres y mujeres.

7.8.2. Métodos y procedimientos de trabajo (valoración Técnica)

En el contexto de implementación del proyecto en las fases de selección, identificación de beneficiarios se realizaron reuniones de socialización. En el proceso de transferencia y capacitación mediante Talleres, cursos, demostraciones prácticas giras, días de campo, participaron hombres y mujeres; este proceso fue fortalecido con la enseñanza en campo con la metodología de aprender y enseñar haciendo en el establecimientos de chakras y parcelas demostrativas se realizaron con la participación activa de los beneficiarios.

7.8.3. Repercusión sobre el grupo destinatario/región/país (en particular para las mujeres de la región del proyecto)

Los proyectos se desarrollaron en dos zonas agroecológicas diferentes:

El Proyecto de seguridad alimentaria se implementó en la zona alta de las provincias de Napo y Sucumbíos de los cantones El Chaco y la parroquia el Reventador de Gonzalo Pizarro, en donde se pudo evidenciar un buen impacto por tratarse de productores que manejan cultivos que contribuyen a satisfacer la demanda de alimentos familiar; dentro de los cuales es importante destacar la participación mayoritariamente la mujer con un rol protagónico en los procesos productivos y de capacitación, como jefas de hogar y dedicarse más al manejo de espacios pequeños de producción.

El proyecto de control de Moniliasis en el cacao, se ejecutó en zonas baja en la provincia de Orellana, cantones Fco. De Orellana, Sacha y Loreto en las zonas de mayor aptitud para el cultivos, se determinó un buen impacto por el alto grado de adopción, la participación masiva de los productores en los eventos organizados como estrategias de promoción y difusión de las tecnologías. Sin embargo,

7.8.4. Repercusiones económicas

Desde el punto de vista económico las acciones de seguridad alimentaria contribuyeron a promover la producción y abastecimiento permanente de alimentos sanos y ricos en proteínas para las familias de los productores y generación de recursos por la venta de los excedentes en los mercados locales.

Para el caso del programa de Moniliasis, los resultados se obtuvieron mediante la implementación de las prácticas para minimizar el daño de las enfermedades logrando incrementar considerablemente la productividad y consecuentemente mejorar los ingresos de los productores; sin embargo, se necesita hacer mucho más énfasis en este proceso para en el mediano y largo plazo masificar la campaña y mejorar la actividad cacaotera en la Región

7.8.5. Repercusiones socioeconómicas eventualmente socioculturales

Desde el punto de vista social las actividades permitieron involucrar a un buen número de beneficiario de pequeños productores con la participación directa de 850 familias y al menos 1500 familias de manera indirecta. Cabe destacar que las actividades de campo se realizaron con la mano de obra familiar, donde la mujer como jefa de hogar cumplió un rol determinante especialmente en las acciones del proyecto de Seguridad alimentaria.

Los grupos metas estuvieron conformados por personas de diferentes culturas de colonos mestizos de varias zonas del país y de grupos culturales nativos Kichwas, shuar, etc.

7.8.6. Repercusiones ecológicas

De manera general es importante destacar que todas las acciones y prácticas para la implementación del proyecto se realizaron con un enfoque sostenible de los recursos naturales, bajo el uso de tecnologías limpias y la integración de Buenas prácticas Agrícolas y de tratamiento de los desechos, para tratar de causar el menor impacto posible al medio ambiente.

7.9. Conclusiones

7.9.1. Sobre el aporte financiero como instrumento de cooperación para el desarrollo

- Los beneficiarios se sintieron motivados con el apoyo porque permitió fortalecer el conocimientos local mediante la capacitación de los productores/as
- Con el aporte financiero se pudieron fortalecer y alcanzar mejorar considerables en los proceso productivos
- El apoyo con el promotor y el técnico en las zonas de intervención garantizó un mayor empoderamiento de los procesos por parte de los beneficiarios al establecer una relación directa Técnico-Productor
- Si bien el aporte fue importante, es necesario continuar en el futuro para garantizar una mejora permanente
- Los nexos con otros actores permitieron ampliar el radio de acción e incorporar otros aportes de manera articulada en beneficio del grupo meta

7.9.2. Sobre el grupo destinatario, región, país para futuras acciones de desarrollo

- Localmente se fortalecieron los procesos con el nexo de otros actores locales.
- Se fortalecieron las capacidades y mejoraron las técnicas de producción de alimentos sanos con enfoque sostenible
- El uso de la mano de obra familiar y de la mujer en los procesos productivos garantizó el trabajo y evitó la incorporación de insumos externos
- La generación de productos limpios garantizaron el abastecimiento de alimentos a las familias y generar recurso por la venta de de los excedentes en el mercado local

En el Anexo 3, se exponen los informes técnicos de los proyectos de la Cooperación GIZ – Corpoiniap, entregados por los técnicos consultores al final del proyecto.

De manera digital se incluye el video de la campaña de prevención de las enfermedades del cacao.