



INSTITUTO NACIONAL AUTONOMO DE INVESTIGACIONES
AGROPECUARIAS
CENTRO DE INVESTIGACION Y CAPACITACION
ESTACION EXPERIMENTAL CENTRAL DE LA AMAZONIA

DEPARTAMENTO DE PRODUCCION Y SERVICIOS

INFORME ANUAL-2013

EQUIPO TECNICO:

Ing. Félix Bastidas

Ing. Jorge Ortega

Agr. Alfonso Riera

Agr. Fausto Bustos

Agr. Fredy Pilamunga

Agr. Efrén Quinaloa

Sr. Carlos Valarezo

JOYA DE LOS SACHAS-ORELLANA –ECUADOR

DICIEMBRE-2013



**INSTITUTO NACIONAL AUTONOMO DE INVESTIGACIONES
AGROPECUARIAS
CENTRO DE INVESTIGACION Y CAPACITACION
ESTACION EXPERIMENTAL CENTRAL DE LA AMAZONIA
DEPARTAMENTO DE PRODUCCION Y SERVICIOS**

I. ANTECEDENTES

En el Departamento de Producción y Servicios (DPS) de la Estación Experimental Central de la Amazonia (EECA) se ha venido trabajando complementariamente con los programas de investigación, quienes luego de un proceso arduo han liberado materiales de los diferentes rubros, tales como Cacao Nacional, Café robusta, frutales amazónicos, en entre otros.

Los materiales resultado de la investigación son establecidos en lotes denominados jardines clonales, con el fin de contar a futuro con fuentes semilleras o plantas madres, para obtener ya sea semillas o material vegetal.

De acuerdo a las demandas locales y regionales de productores o instituciones se realizan los planes de multiplicación de plantas, estas son entregadas a los clientes externos quienes además reciben las debidas recomendaciones sobre del manejo agronómico adecuado que deben proporcionar a las plantas antes y durante la fase de cultivo.

Como DPS además somos responsables del manejo agronómico de cultivos establecidos en la EECA, tal es el caso del cultivo de Palma de Aceite cuya área de cultivo es de 140 hectáreas las mismas que generan una producción de fruta alrededor de 1100 a 1200 toneladas anualmente, además durante este año se establecieron 30 hectáreas nuevas donde se pretende realizar investigaciones sobre sistemas agroforestales con palma de aceite.

II. OBJETIVOS

2.1. Objetivo General

Realizar planes de multiplicación de plantas y manejo agronómico a lotes comerciales.

2.2. Objetivos específicos.

Producir plantas de los diferentes rubros de acuerdo a las demandas locales y regionales.

Realizar el manejo agronómico de lotes comerciales de palma de aceite.



**INSTITUTO NACIONAL AUTONOMO DE INVESTIGACIONES
AGROPECUARIAS
CENTRO DE INVESTIGACION Y CAPACITACION
ESTACION EXPERIMENTAL CENTRAL DE LA AMAZONIA
DEPARTAMENTO DE PRODUCCION Y SERVICIOS**

III. PROYECTOS EN EJECUSION

3.1. Proyecto 1: Producción comercial de 80 ha de palma africana.

Año de Establecimiento: 2001

Lotes: A3 (52 has) A4 (21 has) A5 (7 has)

Estos lotes actualmente han cumplido 12 años de edad, en los cuales el manejo agronómico es vital tomando en cuenta que el lote A3 no tiene cobertura (pueraria) apenas un 20 % o a su vez existe la presión de la luz en áreas de blanqueros (áreas sin plantas) y la brotación de malezas es agresiva por lo que fue necesario mantener frecuencias de control de malezas de máximo 60 días.

Referente a las coronas es importante indicar que la cobertura vegetal (pueraria) si bien es cierto contribuye con el cultivo en la fijación de nitrógeno y materia orgánica, también puede mostrarse agresiva a lo hora de desarrollarse y enredarse sobre las plantas, razón por la cual fue necesario mantener frecuencias de 60 días en la limpieza de coronas.

En lo concerniente a podas en estos lotes se realizó dos ciclos durante este año con la finalidad de mantener al cultivo con la mínima carga de consumo de nutrientes y aportar materia orgánica al suelo.

Referente a la fertilización se pudo gestionar el financiamiento de \$20000 con fondos de fortalecimiento con lo cual se realizó la adquisición de fertilizantes únicamente para el lote A4 los mismos que deben ser aplicados lo antes posible según análisis de suelo.

En cuanto al seguimiento de las actividades, nos basamos en una planificación semanal e informes posteriores con el fin de que los procesos sean eficientes.

Además fue necesario realizar la eliminación de plantas enfermas con síntomas de PC y marchitez letal la cual se acentuó en este año, cabe indicar que el control químico de sagalassa valida no se realizó por no disponer de recursos suficientes.

En el cuadro1 se puede apreciar las actividades realizadas, en los diferentes lotes de palma de aceite correspondientes a este proyecto.



**INSTITUTO NACIONAL AUTONOMO DE INVESTIGACIONES
AGROPECUARIAS
CENTRO DE INVESTIGACION Y CAPACITACION
ESTACION EXPERIMENTAL CENTRAL DE LA AMAZONIA
DEPARTAMENTO DE PRODUCCION Y SERVICIOS**

Cuadro 1. *Actividades realizadas en los diferentes lotes del Proyecto.*

Actividad	Ciclos/año	Frecuencia
<i>Control de malezas</i>	<i>6</i>	<i>Bimensual</i>
<i>Podas</i>	<i>2</i>	<i>Semestral</i>
<i>Coronas</i>	<i>6</i>	<i>Bimensual</i>
<i>Control fitosanitario</i>	<i>0</i>	
<i>Fertilización</i>	<i>0</i>	
<i>Eliminación de plantas enfermas</i>	<i>1</i>	<i>Anual</i>
<i>Seguimiento</i>	<i>Permanente</i>	<i>Diaria</i>

Fuente: Libro de Campo-DPS-2013

En lo referente a cosecha de fruta fresca durante este año se realizó cosechas con frecuencias de 12 a 14 días lo cual permitió recolectar fruta en su estado óptimo de madurez fisiológica cuyos rendimientos fueron registrados por lote lo cual se detalla en el cuadro dos y en la figura 1.

Cuadro 2. Registro de rendimientos de fruta de palma de aceite por lote dentro del proyecto.

Meses de cosecha	2013				Sub Total Año
	A3	A4	A5	SD	
Enero	32.1	20.01	4.11	2.28	58.5
Febrero	24.67	14.51	4.64	1.63	45.45
Marzo	38.26	12.73	2.24	1.15	54.38
Abril	40.1	28.6	5.06	1.92	75.68
Mayo	38.57	29.39	5.1	2.07	75.13
Junio	35.42	27.46	7.65	1.82	72.35
Julio	28.12	19.18	3.01	2.18	52.49
Agosto	26.12	15.65	5.46	2.78	50.01
Septiembre	9.53	26.86	3.96	1.32	41.67
Octubre	32.38	12.62	4.38	2.38	51.76
Noviembre	17.39	26.86	4.55	1.35	50.15
Diciembre	30.5	25.5	8.5	1.5	66.00
Total tn/lote	353.16	259.37	58.66	22.38	693.57

Fuente: Libro de Campo-DPS-2013

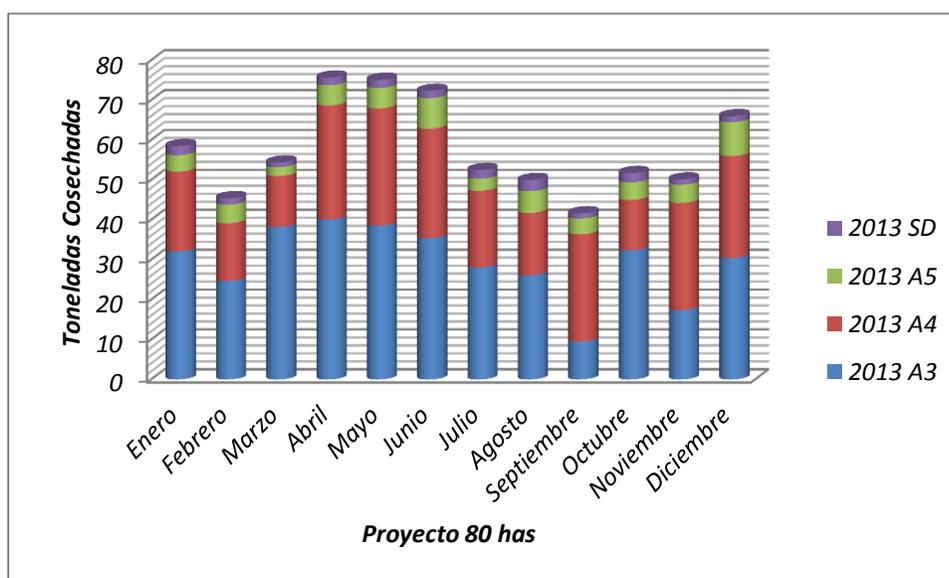


Figura 1. Curva de rendimiento de fruta de palma de aceite en los lotes del Proyecto.



**INSTITUTO NACIONAL AUTONOMO DE INVESTIGACIONES
AGROPECUARIAS
CENTRO DE INVESTIGACION Y CAPACITACION
ESTACION EXPERIMENTAL CENTRAL DE LA AMAZONIA
DEPARTAMENTO DE PRODUCCION Y SERVICIOS**

3.2 Proyecto 2: Producción comercial de 60 ha de palma africana

Año de Establecimiento: 2003

Lotes: A6 (18 has), A7 (19 has) y A8 (22 has)

En la actualidad estos lotes han cumplido 10 años desde su establecimiento, los cuales hoy en día presentan una cobertura vegetal (pueraria) casi en un 90 % sin embargo existe la presencia de malezas de hoja ancha y gramíneas las mismas que requieren un control con frecuencias de 60 días, la poda fue necesario realizarla dos ciclo en el año, las coronas deben mantenerse limpias lo cual permite recolectar pepas por lo tanto fue necesario realizar el mantenimiento con ciclos de 60 días; la falta de presupuesto impidió realizar actividades como el control fitosanitario y la fertilización a pesar de existir análisis de suelo, sin embargo se realizó una eliminación de plantas enfermas, cabe indicar que el seguimiento de las actividades fue permanente; a continuación se presenta en el cuadro 3 las actividades realizadas en los diferentes lotes de este proyecto.

Cuadro 3. *Actividades de mantenimiento realizadas dentro de los diferentes lotes del proyecto.*

Actividad	Ciclos/año	Frecuencia
<i>Control de malezas</i>	<i>6</i>	<i>Bimensual</i>
<i>Podas</i>	<i>2</i>	<i>Semestral</i>
<i>Coronas</i>	<i>6</i>	<i>Bimensual</i>
<i>Control fitosanitario</i>	<i>0</i>	
<i>Fertilización</i>	<i>0</i>	
<i>Eliminación de plantas enfermas</i>	<i>1</i>	<i>Anual</i>
<i>Seguimiento</i>	<i>Permanente</i>	<i>Diaria</i>

Fuente: Libro de Campo-DPS-2013

De igual forma se realizó la cosecha de fruta fresca con frecuencias de 12 a 14 días la misma que se registró por lotes dentro del Proyecto, lo cual se detalla en el Cuadro 4 y figura 2.

Cuadro 4. Registro de rendimiento de fruta fresca de palma de aceite en los diferentes lotes del proyecto.

Meses de cosecha	2013				Sub Total Año
	A6	A7	A8	OxG	
Enero	17.37	12.62	4.86	0	34.85
Febrero	6.66	8.76	2.5	0	17.92
Marzo	21.65	11.14	11.19	0	43.98
Abril	28.96	20.31	7.59	0	56.86
Mayo	23.87	26.97	4.97	0	55.81
Junio	14.37	10.82	5.07	2.32	32.58
Julio	18.84	17.77	6.2	1.11	43.92
Agosto	8.25	7.59	2.48	0	18.32
Septiembre	10.6	8.02	6.33	0.95	25.9
Octubre	21.97	13.93	8.06	0	43.96
Noviembre	11.76	16.71	4.3	0	32.77
Diciembre	20.5	16.5	4.5	1.3	42.80
Total Tn/lote	204.8	171.14	68.05	5.68	449.67

Fuente: Libro de Campo-DPS-2013

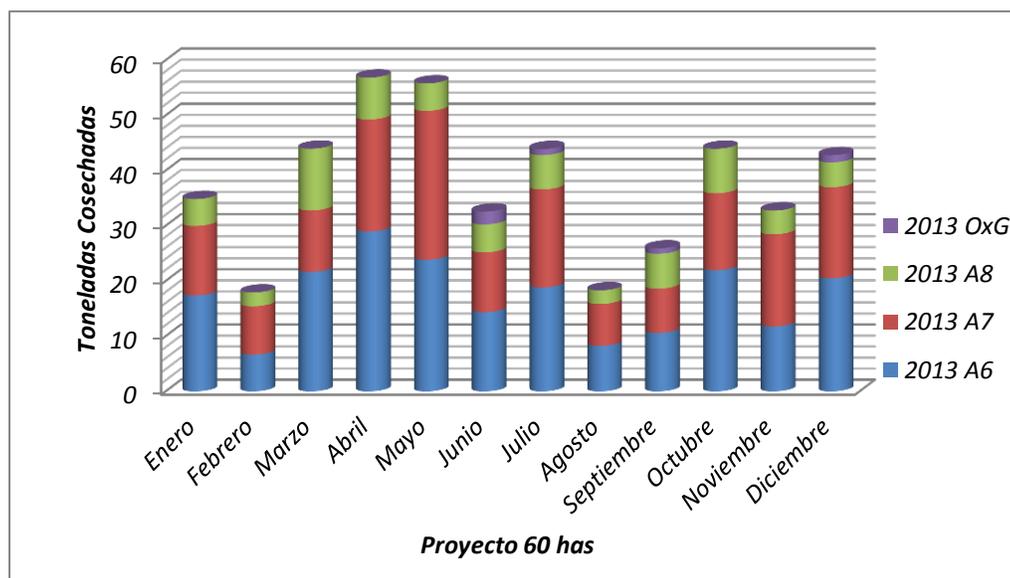


Figura 2. Curva de rendimiento de fruta de aceite en los diferentes lotes dentro del Proyecto.



**INSTITUTO NACIONAL AUTONOMO DE INVESTIGACIONES
AGROPECUARIAS
CENTRO DE INVESTIGACION Y CAPACITACION
ESTACION EXPERIMENTAL CENTRAL DE LA AMAZONIA
DEPARTAMENTO DE PRODUCCION Y SERVICIOS**

La fruta recolectada de los dos proyectos fue vendida a la extractora Rio Coca a precios variables que son fijados de acuerdo al precio internacional del aceite por lo tanto a inicios de año el precio de la fruta fresca de palma de aceite fue de \$142,00 por tonelada y a finales de año terminamos con precios de \$153,00 decayendo hasta \$130,00 a mediados de año.

3.3 Proyecto 3: Producción comercial de 30 ha de palma africana CORPOINIAP

Establecimiento: Mayo -2013

Lotes: AFJ1 (4 has), AFJ2 (14has), AFJ3 (2has), AFJ4 (10 has)

En la Estación Experimental Central de la Amazonia, con el afán de fortalecer los ingresos financieros el Departamento de Producción y Servicios conjuntamente con la Dirección de la Estación se gestionó en el año 2012 el Proyecto: **Producción de 30 has de Palma Aceitera, Tenera-INIAP (*Elaeis guineensis*) en la Estación Experimental Central de la Amazonia**, gestión realizada a la Dirección de Producción y Dirección General, el costo total del proyecto es por un monto de \$931.732,10 en un periodo de 16 años (2012-2028); con fondos patrimoniales administrados por CORPOINIAP; para el 2013 se aprueba el establecimiento de las 30 hectáreas de cultivo de Palma Aceitera Tenera cuyo monto es de **\$ 173.812,64**.

3.3.1 Componentes

3.3.1.1 Adquisición de Insumos y herramientas para el establecimiento.

Una vez aprobado el Proyecto por la Dirección de Producción, CORPOINIAP realiza la transferencia de \$39.643,50 a la EECA, con estos recursos se realiza en primera instancia la adquisición de insumos (fertilizantes para la siembra, semillas de pueraria, herbicida, caldo lomita) por un monto de \$22.160,00 y herramientas (bombas de fumigar tipo mochila y machetes) por un monto de \$1.120 según informe financiero.

3.3.1.2 Preparación de Suelo.

Como se contaba con áreas disponibles pero abandonadas (Rastrojo) fue necesario eliminar restos vegetales para este fin se realizó la contratación del servicio de maquinaria por un monto de \$15.000,00 según CONTRATACION CORPOINIAP EECA-001-2012.



**INSTITUTO NACIONAL AUTONOMO DE INVESTIGACIONES
AGROPECUARIAS
CENTRO DE INVESTIGACION Y CAPACITACION
ESTACION EXPERIMENTAL CENTRAL DE LA AMAZONIA
DEPARTAMENTO DE PRODUCCION Y SERVICIOS**

Una vez eliminado los restos vegetales, fue necesario preparar el suelo para la siembra del cultivo de cobertura (pueraria) para el efecto se realizó la contratación de este servicio por un monto de \$ 3.976,00 según CONTRATACIÓN CORPOINIAP EECA-001-2013.

3.3.1.3 Adquisición de plantas.

Para el año 2012 también se había ejecutado el Proyecto 20000 plantas de Palma Aceitera Tenera, con fondos CORPOINIAP y tenía como objetivo abastecer de material vegetal al Proyecto 30 hectáreas, por lo tanto según factura N° 0001867 de CORPOINIAP se adquieren 3791 plantas a un costo de \$ 6,00 por planta sumando un total de \$ 22.746,00 y según factura N° 0001873 se adquieren 509 plantas al mismo valor unitario por un monto de \$3.054,00; con lo cual se adquieren las 4300 plantas necesarias para establecer 30 hectáreas de cultivo de Palma Aceitera.

3.3.1.4 Desbroce de rastrojo al perímetro de los lotes y elaboración de drenajes

Según CONTRATACION CORPOINIAP EECA-007-2013, por un monto de \$22.100,00 en el cual se contrató el servicio de maquinaria agrícola, con este servicio se eliminaron plantas de palma aceitera afectadas con PC (Pudrición del cogollo) que estaban al perímetro de los lotes del Proyecto 30 hectáreas, además se realizaron 1000 metros de drenajes en los diferentes lotes del Proyecto 30 hectáreas.

3.3.1.5 Establecimiento del cultivo

Una vez sembrada la pueraria fue necesario realizar controles químicos selectivos de malezas con el fin de permitir el establecimiento del cultivo de pueraria como cobertura vegetal en toda el área, lo cual significo un alto costo por la presión del banco natural de semillas de musáceas (platanillo) a causa del abandono de estos lotes por algunos años.

Según CONTRATACION CORPOINIAP EECA-006-2013 se realizó el contrato del servicio de Establecimiento del Cultivo por un monto de \$43.433,60 este servicio consiste en realizar actividades que se detallan en la cláusula segunda literal 2.3 del respectivo contrato y también cubre los costos de mantenimiento de los lotes desde Enero hasta Septiembre de 2013.



**INSTITUTO NACIONAL AUTONOMO DE INVESTIGACIONES
AGROPECUARIAS
CENTRO DE INVESTIGACION Y CAPACITACION
ESTACION EXPERIMENTAL CENTRAL DE LA AMAZONIA
DEPARTAMENTO DE PRODUCCION Y SERVICIOS**

3.3.1.6 Adquisición de Fertilizantes

Con el fin de garantizar la disponibilidad de nutrientes para el cultivo en la fase fenológica Vegetativa en el primer año se realizó la adquisición de fertilizantes según Factura N° 000001890 de Agro negocios de Lago por un monto de \$38.187,00.

3.3.1.7 Otros gastos emergentes

Cabe indicar que se realizó además el mantenimiento de una bomba a motor necesaria para aplicación de insumos en los lotes, por un monto de \$168,00.

3.3.2 Resumen de gastos realizados

Durante el segundo semestre del año 2012 y el primer semestre del año 2013, en el Proyecto 30 hectáreas de palma aceitera financiado con fondos patrimoniales, administrados por CORPOINIAP se han realizado los siguientes gastos, los mismos que se detallan en el Cuadro 5.



**INSTITUTO NACIONAL AUTONOMO DE INVESTIGACIONES
AGROPECUARIAS**
CENTRO DE INVESTIGACION Y CAPACITACION
ESTACION EXPERIMENTAL CENTRAL DE LA AMAZONIA
DEPARTAMENTO DE PRODUCCION Y SERVICIOS

Cuadro 5. Detalle de gastos del Proyecto 30 hectáreas de Palma Aceitera en la EECA.

Detalle	Costo \$
<i>Insumos para el Establecimiento</i>	22.160,00
<i>Herramientas</i>	1.120,00
<i>Mantenimiento de bomba a motor</i>	168,00
<i>CONTRATACION CORPOINIAP EECA-001-2012.</i>	15.000,00
<i>CONTRATACIÓN CORPOINIAP EECA-001-2013.</i>	3.976,00
<i>Adquisición de 3791 plantas de Palma aceitera según Factura N° 0001867 CORPOINIAP del Proyecto 20000 Plantas.</i>	22.746,00
<i>Adquisición de 509 plantas de Palma aceitera según Factura N° 0001873 CORPOINIAP del Proyecto 20000 Plantas.</i>	3.054,00
<i>CONTRATACION CORPOINIAP EECA-007-2013,</i>	22.100,00
<i>CONTRATACION CORPOINIAP EECA-006-2013</i>	43.433,60
<i>Adquisición de Fertilizantes, según Factura N° 000001890 de Agro negocios de Lago</i>	38.187,00
Total en \$	171.944,60

Fuente: Archivo-DPS-2013



**INSTITUTO NACIONAL AUTONOMO DE INVESTIGACIONES
AGROPECUARIAS
CENTRO DE INVESTIGACION Y CAPACITACION
ESTACION EXPERIMENTAL CENTRAL DE LA AMAZONIA
DEPARTAMENTO DE PRODUCCION Y SERVICIOS**

3.3.3 Presupuesto necesario para 2014-2015 y 2016

Como es entero conocimiento el establecimiento de este proyecto fue financiado con fondos patrimoniales, administrados por CORPOINIAP, por lo tanto el financiamiento de mano de obra e insumos para realizar un manejo agronómico adecuado deberán gestionarse y dejar comprometido el presupuesto respectivo para los años posteriores (2014, 2015 y 2016) en el Cuadro 6 se detallan los montos por actividad y los montos de los insumos necesarios, cabe indicar que de no asignarse presupuesto este proyecto corre el riesgo de perderse.

Cuadro 6. Presupuesto para mantenimiento y fertilización de los lotes de palma aceitera del Proyecto 30 hectáreas en los próximos tres años.

DETALLE	AÑOS		
	2014	2015	2016
Mano de Obra			
Chapia Manual	18.000,00	20.000,00	22.000,00
Toconeo	3.600,00	4.000,00	4.500,00
Gramíneas	3.600,00	4.000,00	4.500,00
Coronas químicas	0,00	0,00	1.200,00
Coronas manuales	16.000,00	18.000,00	20.000,00
Fertilización Boro	2.200,00	2.400,00	2.500,00
Fertilización(Mg)	2.500,00	3.000,00	3.500,00
Fertilización(NPK)	2.500,00	3.000,00	3.500,00
Control de Sagalassa	4.000,00	5.000,00	6.000,00
Subtotal 1 en \$	52.400,00	59.400,00	78.500,00
Insumos	2014	2015	2016
Nitrato de amonio	0,00	3.000,00	4.000,00
Fosfato Diamonico	0,00	4.000,00	4.000,00
Muriato de Potasio	0,00	4.000,00	4.000,00
Sulfato de Magnesio	0,00	2.000,00	2.000,00
Boro Decahidratado	0,00	1.500,00	1.500,00
Verdict	0,00	1.800,00	1.800,00
Glifosato 747	0,00	1.500,00	1.500,00
Counter	0,00	2.000,00	2.000,00
Subtotal 2 en \$	0,00	19.800,00	20.800,00
Total en \$	52.400,00	79.200,00	99.300,00

Elaborado por: Equipo Técnico –DPS-2013



**INSTITUTO NACIONAL AUTONOMO DE INVESTIGACIONES
AGROPECUARIAS
CENTRO DE INVESTIGACION Y CAPACITACION
ESTACION EXPERIMENTAL CENTRAL DE LA AMAZONIA
DEPARTAMENTO DE PRODUCCION Y SERVICIOS**

3.4 Proyecto 4: Producción de plantas, manejo de jardines clonales y bosques.

3.4.1 Producción de plantas.

En el primer cuatrimestre se realizó la contratación del servicio para la elaboración de 100000 patrones y el servicio de injertación de estos 100000 patrones con los tres clones EET-95, EET-103 y EET-576.

Se realizó además la contratación para la multiplicación de 20000 plantas clonales de café robusta de los clones NP-2014, NP-3013, NP-3056.

La multiplicación de cítricos y demás frutales amazónicos se realizó con personal del DPS en función de las demandas.

En el Cuadro 7 se presenta el resumen de la producción de plantas de los diferentes rubros.

Cuadro 7. Resumen de producción de plantas durante el 2013.

Rubros	Unidad	Producción Proyectada	Producción Facturada	Saldo en Viveros
<i>Cacao Nacional Injerto</i>	<i>plantas</i>	<i>100000</i>	<i>93044</i>	<i>6956</i>
<i>Café Robusta clonal</i>	<i>plantas</i>	<i>20000</i>	<i>27083</i>	<i>0</i>
<i>Frutales Amazónicos</i>	<i>plantas</i>	<i>3000</i>	<i>1286</i>	<i>1714</i>
<i>Cítricos</i>	<i>plantas</i>	<i>7000</i>	<i>3555</i>	<i>3445</i>

Fuente: Kardex-2013-DPS

Referente a la producción de plantas de palma aceitera en este año se finiquitó el Proyecto 20000 plantas financiados con fondos CORPOINIAP; según Memorando INIAP-EECA_DF-2013-0313-MEM con fecha 06 de Noviembre de 2013, el Departamento Financiero emite el informe definitivo de cierre del proyecto en el cual se reporta un saldo de 3018 plantas en vivero, lo cual es totalmente falso ya que se produjeron dos robos el primero de 1022 plántulas de pre vivero en Mayo-2012 y el segundo de 1996 plantas de vivero en Agosto-2012, con lo cual el proyecto se liquidó con saldo cero, sin embargo el Coordinador



**INSTITUTO NACIONAL AUTONOMO DE INVESTIGACIONES
AGROPECUARIAS
CENTRO DE INVESTIGACION Y CAPACITACION
ESTACION EXPERIMENTAL CENTRAL DE LA AMAZONIA
DEPARTAMENTO DE PRODUCCION Y SERVICIOS**

Financiero se niega a aceptar este hecho a pesar de existir un debido proceso en la Fiscalía del Cantón Joya de los Sachas.

En el Cuadro 8 se presenta el detalle de la producción de plantas de palma de aceite del Proyecto 20000.

Cuadro 8. Resumen de la producción de plantas del Proyecto 20000.

DETALLE	INGRESO	EGRESO	SALDO
<i>Ingreso de semillas</i>	<i>20000</i>		
<i>Baja de semillas</i>		<i>990</i>	<i>19010</i>
<i>Plantas dobles</i>	<i>449</i>		<i>19459</i>
<i>Venta de plántulas de Pre-Vivero</i>		<i>400</i>	<i>19059</i>
<i>Venta de plantas de vivero</i>		<i>14372</i>	<i>4687</i>
<i>Baja de plantas de Vivero</i>		<i>1669</i>	<i>3018</i>
<i>Robo 1 (plantas de Pre-Vivero)</i>		<i>1022</i>	<i>1996</i>
<i>Robo 2 (plantas de vivero)</i>		<i>1996</i>	<i>0</i>

Fuente: Kardex-2013-DPS

3.4.2 Manejo de Jardines Clonales y bosques.

Las demandas de material vegetal de Cacao Nocial para el 2013 han sido bajas por lo que la brotación en los jardines clonales se lignifico e incremento a tal punto de necesitar una poda de renovación la misma que no se realizó por falta de presupuesto.

Para el caso de Café robusta las demandas se incrementaron a tal punto que el jardín clonal actual es insuficiente para satisfacer las demandas, siendo necesario establecer almenos 2 hectáreas de nuevos jardines clonales.

En el lote de teca junto al sistema silvopastoril en este año se han realizado un control de malezas; quedando pendiente las podas.



**INSTITUTO NACIONAL AUTONOMO DE INVESTIGACIONES
AGROPECUARIAS
CENTRO DE INVESTIGACION Y CAPACITACION
ESTACION EXPERIMENTAL CENTRAL DE LA AMAZONIA
DEPARTAMENTO DE PRODUCCION Y SERVICIOS**

IV. VENTAS DE BIENES Y SERVICIOS.

Durante el presente año el DPS-EECA ha realizado la venta de productos agropecuarios, los cuales se reportan en el Anexo I.

V. OTRAS ACTIVIDADES

Durante este año se ha colaborado con la CONTRALORIA GENERAL DEL ESTADO (Delegación Provincial de Orellana) atendiendo todos sus requerimientos según comunicados recibidos los mismos que se detallan a continuación:

- 1- OFICIO CIRCULAR: 001-DR8DPO-MCP-INAIP-2013 del 25 de Abril*
- 2- 013-DR8DPO-MCP-INAIP-2013 del 16 de Mayo*
- 3- 021-DR8DPO-MCP-INAIP-2013 del 03 de Junio*
- 4- OFICIO CIRCULAR: 002-DR8DPO-MCP-INAIP-2013 del 17 de Junio*
- 5- 031-DR8DPO-MCP-INAIP-2013 del 27 de Junio*
- 6- 034-DR8DPO-MCP-INAIP-2013 del 03 de Julio*
- 7- 036-DR8DPO-MCP-INAIP-2013 del 03 de Julio*
- 8- 043-DR8DPO-MCP-INAIP-2013 del 12 de Julio*
- 9- 045-DR8DPO-MCP-INAIP-2013 del 15 de Julio*
- 10- 059-DR8DPO-MCP-INAIP-2013 del 16 de Julio*
- 11- OFICIO CIRCULAR: 003-DR8DPO-MCP-INAIP-2013 del 17 de Julio*
- 12- OFICIO CIRCULAR: 004-DR8DPO-MCP-INAIP-2013 del 29 de Julio*

Cabe informar además que como Departamento de Producción y Servicios durante el presente año se ha realizado actividades enmarcadas dentro del PROYECTO AFAM-CATIE-INIAP, en los GADs parroquiales de General Farfán e Inés Arango.

VI. PERSPECTIVAS-2014

Como Departamento de Producción y Servicios se espera continuar contribuyente con la oferta de material genético de los diferentes rubros, según las demandas locales y regionales, así como también fortalecer el Programa de Palma Africana en la EECA, con la finalidad de satisfacer necesidades propias del sector porcicultor en la región.



**INSTITUTO NACIONAL AUTONOMO DE INVESTIGACIONES
AGROPECUARIAS
CENTRO DE INVESTIGACION Y CAPACITACION
ESTACION EXPERIMENTAL CENTRAL DE LA AMAZONIA
DEPARTAMENTO DE PRODUCCION Y SERVICIOS**

Es importante además indicar que los resultados del Departamento de Producción y Servicios son directamente proporcionales a las inversiones realizadas, por lo que se espera de las autoridades de turno decisiones acertadas en fortalecer al Departamento, realizando inversiones solidas en equipos, maquinaria, talento humano, sin dejar de lado la motivación permanente a este último con remuneraciones justas y capacitación permanente, con el único propósito de contribuir al desarrollo del sector agro productivo de la Amazonia Ecuatoriana.

Ing. Félix Bastidas

RESPONSABLE DEL DPS-EECA