Gobierno Autónomo Departamental
Santa Cruz

CIAT
Centro de Investigación Agrícola Tropical









Memoria Institucional

2013

La versión electrónica de este documento se encuentra disponible en forma gratuita en **www.ciatbo.org**

Se autoriza su reproducción total o parcial siempre y cuando se cite la fuente.

Recopilación, validación:
Lic Freddy Ortuño
Ing. José Luis Escobar

Redacción, corrección, edición:
Lic. Jesús Linares Flores

CIAT
Centro de Investigación Agrícola Tropical

Av. Ejército Nacional 131
Telf. Piloto: 337 0000
Email: ciat@ciatbo.org
www.ciatbo.org
Casilla 247
Santa Cruz - Bolivia

Memoria Institucional

2013

Indice

Datos Generales	2
Indice	4
Directorio	5
Organigrama	6
Presentación	7
Misión y Visión	8
Plan Estratégico Institucional	9
Funciones estratégicas del CIAT	10
Objetivos estratégicos	11
Gestión Administración Financiera	12
Principales Logros Gestion 2013	13
Arroz	15
Trigo	16
Suelos	17
Maíz	18
Soya	19
Manejo Integrado de Cultivos	20
Frutales	21
Biodiesel	22
Servicios Ambientales	23
Transferencia de Tecnología	24
Producción de Semilla	25
Laboratorio de Suelo, Agua y Planta	26
Producción Agropecuaria Cuevo	27
Desarrollo Pecuario	28
Ganadería Germán Busch	29
Rhizobiología	30
Mejoramiento Frutícola en los Valles	31
Mejoramiento Frutícola en los Valles	32
Avicultura Familiar	33
Stevia	34

Directorio

Ing. Rubén Costas Aguilera
Gobernador del Departamento Autónomo de Santa Cruz

Dr. Ernesto Salas García
Director Ejecutivo CIAT

MIEMBROS DEL DIRECTORIO CIAT

Lic. Luis Alberto Alpire Sánchez
Presidente del Directorio
Secretario de Desarrollo Productivo

Lic. José Luis Parada Rivero
Secretario de Economía y Hacienda
Gobierno Autónomo Departamental de Santa Cruz

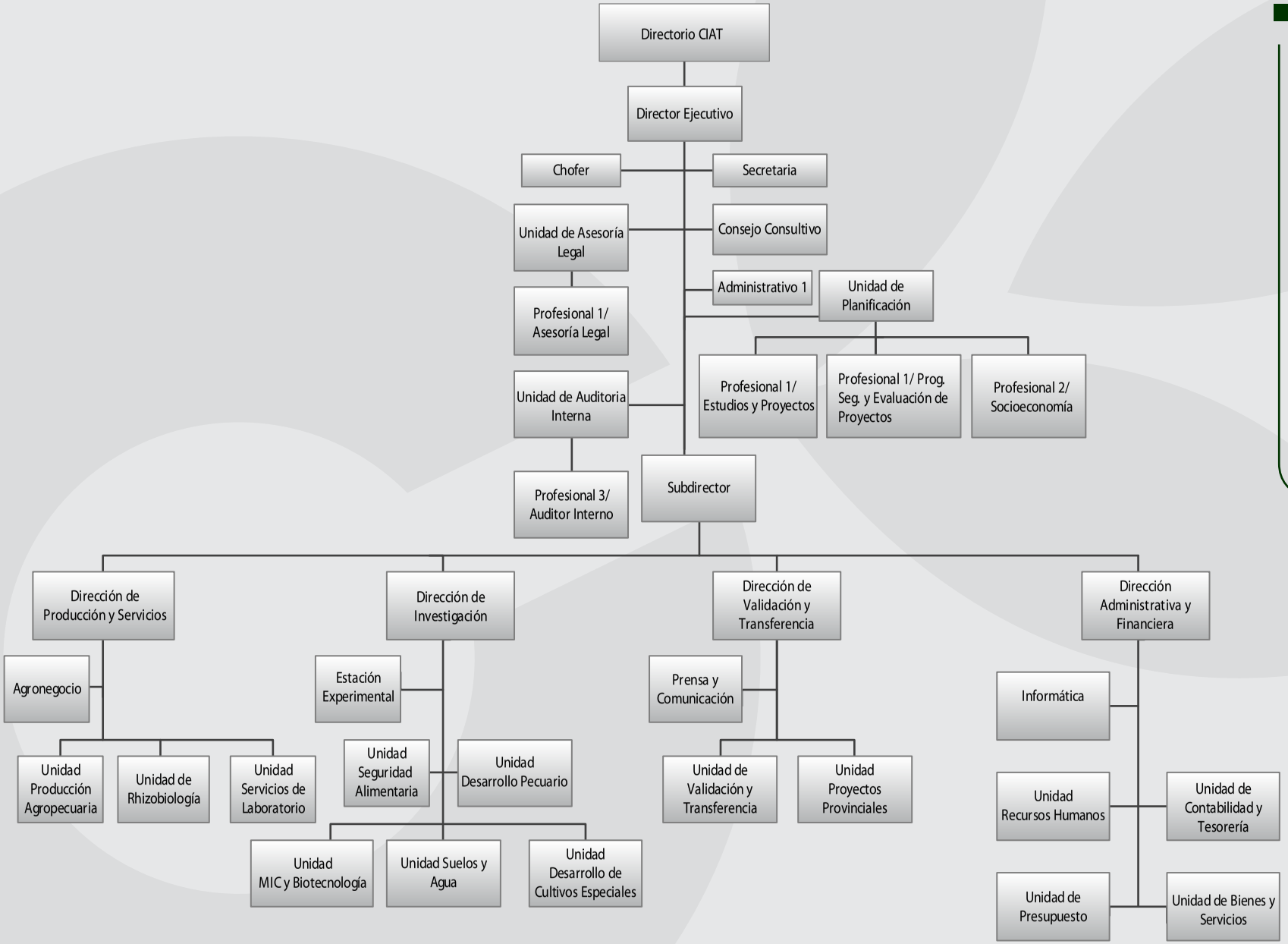
Lic. Luis Benjamín Bowles Casal
Representante SEDACRUZ
Gobierno Autónomo Departamental de Santa Cruz

Ing. Jaime Suárez Méndez
Lic. Julio César Arandia Justiniano
Representantes de la Cámara Agropecuaria del Oriente - CAO

Ing. Juan Campero
Ing. Jesús Arce
Representantes ADEPA

Lic. Juan Carlos Peredo
Lic. Héctor Sandoval
Representantes FEGASACRUZ

Organigrama



Presentación

La Memoria Institucional que ponemos en sus manos ha sido elaborada incluyendo lo avanzado hasta diciembre de 2013, tiene como objetivo principal, hacer conocer nuestras propuestas tecnológicas y socializar nuestro aporte de 39 años en materia de investigación y trabajo productivo a favor del desarrollo agropecuario y forestal del departamento de Santa Cruz y Bolivia toda.

Detalla y pone a disposición resultados de investigación y transferencia de tecnología, producción de materiales genéticos y servicios relacionados al agro.

El desafío es trabajar acorde a la vocación productiva de cada una de las macroregiones, en coordinación con el sector agropecuario y forestal, mejorando los niveles de productividad y los ingresos del agricultor, tarea realizada en armonía con el medio ambiente y los productores, generando un mejor nivel de vida para ellos y sus familias.

Es importante destacar el papel que ha cumplido el Gobierno Autónomo Departamental de Santa Cruz , a la cabeza de nuestro Gobernador Rubén Costas Aguilera, como presidente nato del directorio del CIAT está comprometido con la investigación agropecuaria, fortaleciendo al CIAT en materia de inversión en equipamiento y maquinaria, pero además forma parte de una clara política de apoyo al sector productivo agropecuario, encomendando a la Secretaría de Desarrollo Productivo la ejecución de los programas y proyectos relacionados a este sector entre los cuales está el CIAT.

A sus instituciones representados por la CAO por el apoyo político-institucional y que a través del Directorio del CIAT permiten y viabilizan una gestión transparente, dando como resultado los que se describen en esta memoria.

Agradecemos a los sectores productivos y a la cooperación internacional por el apoyo técnico y económico, y por la confianza depositada en el trabajo de nuestra institución.

Dr. Ernesto Salas García
Director Ejecutivo CIAT

Visión

"El CIAT, para el año 2017, es una institución líder y especializada, con un sistema de investigación – validación – transferencia de tecnología agropecuaria y agroforestal referente a nivel nacional; que genera resultados que contribuyen a la seguridad alimentaria, el desarrollo productivo del Departamento y a la adaptación al cambio climático, está gestionado por un plantel de recursos humanos altamente capacitados comprometidos con el desarrollo sostenible departamental y nacional."

Misión

"Investigamos, generamos, validamos y transferimos tecnologías sostenibles agrícolas, pecuarias, agroforestales y bioenergéticas (semillas, manejo integrado de suelo, manejo integrado de cultivos, pecuaria, agro - energía, frutales y forestales) adaptadas regionalmente para contribuir a la seguridad alimentaria, al desarrollo productivo del Departamento, del país y a la adaptación al cambio climático"

Plan Estratégico Institucional

El Centro de Investigación Agrícola Tropical es una entidad descentralizada del Gobierno Autónomo Departamental de Santa Cruz, con autonomía de gestión técnica, financiera, legal, administrativa y con patrimonio propio. (Estatutos); naturaleza legal que fue ratificada mediante la Ley Departamental N° 54 (Artículo 15, Inciso I); su finalidad es "Ejecutar la política departamental referida a la investigación agropecuaria y transferencia de tecnología sostenible en el marco del Plan Departamental de Desarrollo Productivo" (Artículo 16).

En este marco, el Directorio constituye la máxima instancia de decisión responsable de la aprobación de políticas, planes, programas, proyectos y normas institucionales (Ley Departamental N° 54. Artículo 23). Está constituido por:

Gobierno Autónomo Departamental

a) La Gobernadora o el Gobernador del Departamento quien en caso de ausencia será reemplazado por la Secretaria o Secretario Departamental del Área Productiva y /o Agropecuaria

b) Un Representante de la Secretaría Departamental del Área Productiva y /o Agropecuaria

c) La Secretaria o Secretario del Área de Economía y Hacienda

d) La Directora o el Director de SEDACRUZ

Por las Instituciones privadas

- Tres representantes titulares y alternos de los subsectores productivos agropecuarios del Departamento que serán acreditados en la forma que se determine por Decreto Departamental.

El Director del CIAT (Designado por la Gobernadora o el Gobernador) actuará como Secretaria o Secretario Permanente del Directorio con derecho a voz pero no a voto.

Actualmente el CIAT se encuentra en un proceso de reformulación de sus principales rasgos institucionales que van paralelos al actual proceso de planificación. De este proceso, se han identificado las principales políticas de acción institucional, como por ejemplo, la definición de contar con una unidad de seguridad alimentaria y / o una unidad de agro energía; etc., propuesta que estarán reflejadas en la propuesta de una nueva estructura orgánica.

Funciones estratégicas del CIAT

La nueva estructura orgánica del CIAT se basa en las grandes definiciones que se tiene sobre el rol del CIAT en el proceso de desarrollo agropecuario del Departamento de Santa Cruz. Estos son:

a) El CIAT es una institución especializada en la investigación agropecuaria, agroindustrial y biotecnología.

b) El CIAT debe desarrollarse institucionalmente para atender los requerimientos de desarrollo de todo el Departamento en función a las cinco macro regiones.

c) El CIAT realiza investigaciones de tipo básica en sus dos estaciones experimentales que dispone.

d) El CIAT realiza investigaciones, principalmente, de tipo aplicado en los Centros Regionales de Investigación (CRI).

Estas consideraciones, que en realidad buscan, recuperar la esencia del CIAT en tanto entidad especializada en la investigación agrícola tropical, dan los elementos para introducir algunos cambios dentro de la Estructura Orgánica interna del CIAT.

Objetivos estratégicos

Se han identificado un conjunto de objetivos estratégicos para cada una de las Direcciones del CIAT y, que en conjunto, permitirán alcanzar la visión institucional. Estos son:

Para investigación

"Apoyar la competitividad y sostenibilidad del sector agrícola, pecuario y agroforestal a través de la producción de conocimientos y tecnología"

Para validación y transferencia de tecnología

"Validar los procesos de investigación iniciados a nivel de las Estaciones Experimentales del CIAT; así como generar procesos de investigación regional en función a las demandas y aptitudes de los ecosistemas."

"Transferir a los técnicos de las instituciones públicas, privadas y productores, los conocimientos generados en los procesos de investigación del CIAT ya sea en las Estaciones Experimentales o en los CRI"

Para producción y servicios

"Fortalecer el desarrollo agropecuario regional y nacional mediante la producción y comercialización de productos y servicios agropecuarios, generando además ingresos propios institucionales que contribuyen a la capacidad económica del CIAT"

Para administración

"Establecer sistemas administrativos y financieros, consolidados, integrados y desconcentrados, eficientes y eficaces que cumpla con la norma."

Para Planificación

"Contar con un sistema de planificación seguimiento y evaluación física y financiera en línea"

Gestión Administración Financiera

La ejecución financiera de recursos administrados por el CIAT en la gestión 2013 alcanzó a Bs. 37.659.376, de los cuales el 83% corresponden a proyectos financiados por el Gobierno Autónomo Departamental de Santa Cruz, ente tutor y 17% con Recursos Propios generados por la venta de Bienes y Servicios. La ejecución de gastos por Dirección se muestra en el siguiente cuadro:

Ejecución de Gastos por Dirección y Tipo de Gasto
Gestión 2013
En Bolivianos

DIRECCIÓN/TIPO DE GASTO	No. Proy.	Presupuesto Vigente	Ejecución	% Ejec.	% Partic.
Administración / Gasto Corriente		**2.492.454**	**1.962.880**	**79%**	**5%**
Investigación	12	15.260.829	12.581.448	82%	29%
Transferencia de Tecnología	12	18.404.148	11.445.729	62%	35%
Producción y Servicios	7	14.103.330	10.426.844	74%	27%
TOTAL INVERSIÓN	**31**	**47.768.307**	**34.454.022**	**72%**	**92%**
Servicio de Deuda		1.858.668	1.242.475	67%	4%
TOTAL PRESUPUESTO		**52.119.429**	**37.659.376**	**72%**	**100%**

La ejecución financiera de recursos administrados por el CIAT en la gestión 2013 alcanzó a Bs. 37.659.376, de los cuales el 83% corresponden a proyectos financiados por el Gobierno Autónomo Departamental de Santa Cruz, ente tutor y 17% con Recursos Propios generados por la venta de Bienes y Servicios. La ejecución de gastos por Dirección se muestra en el siguiente cuadro:

Principales Logros

Gestion 2013

Feria de San Pedro



Feria del Achachairu en Porongo



Participación en Agropecruz



Participación en la Feria VIDAS



Día Nacional del Trigo



ARROZ

Mejoramiento de la productividad del cultivo del arroz en el Departamento de Santa Cruz



OBJETIVO:

Mejoramiento de la productividad del cultivo del arroz en el Departamento de Santa Cruz.

BENEFICIARIOS:

2.000 personas entre productores, técnicos y estudiantes.

ZONA DE ACCIÓN:

Saavedra (EEAS) San Juan, Okinawa, Guarayos, Yapacaní y San Pedro.

RESULTADOS ALCANZADOS:

Se ha producido 59 t de semilla de arroz de alta calidad de las variedades recomendadas etiquetada por el Comité de Semilla.

El 22 y 23 de febrero se realizó 11vo. Día Nacional del arroz, con charlas técnicas y día de campo en San Juan, donde el CIAT mostró las nuevas tecnologías para la producción.

Se produjo y se entregó a producción de semilla 800 kg de semilla genética de 3 variedades y 2 líneas promisorias de arroz.

Se sembraron los semilleros, se trasplantó y se tiene en fase de maduración 8 variedades y 3 líneas promisorias para la multiplicación de semilla genética de la campaña 2013/14.

TRIGO

Mejoramiento de la productividad en el cultivo de trigo en el Departamento de Santa Cruz



OBJETIVO:

Mejoramiento de la productividad del cultivo de trigo.

BENEFICIARIOS:

2.000 personas entre productores, técnicos y estudiantes.

ZONA DE ACCIÓN:

Saavedra (EEAS) Sagrado Corazón, San José del Norte, San Pedro, Okinawa 1, Quirusillas, Jague, Comarapa, Vallegrande, Warnes (Fundacruz).

RESULTADOS ALCANZADOS:

Se liberó 1 nueva variedad denominada URUBO-CIAT con las siguientes características: Precocidad, con resistencia a piricularia y alto rendimiento.

En la Estación Experimental Agrícola de Saavedra se ha introducido de CIMMYT-México 1.300 líneas y variedades de trigo, se ha seleccionado 350 entradas, con resistencia a enfermedades principales.

En San Pedro (CRI) se estableció 3 ensayos sobre mejoramiento genético, 1 regional y 2 preliminares, cada uno de 25 tratamientos, donde se seleccionó el 50 % de los materiales sembrados.

Se participó del Día Nacional de Trigo en Okinawa, donde se expuso la nueva variedad de trigo.

En San José del Norte se establecieron 2 ensayos sobre mejoramiento genético, uno regional y otro avanzado, cada unos de 25 tratamientos, donde se seleccionó el 50% de los materiales sembrados.

En Quirusillas se ha introducido 350 líneas y variedades de trigo y se ha seleccionado 150 entradas, con resistencia a piricularia.

SUELOS

Investigación en manejo y recuperación de la capacidad productiva de suelos de las cinco macro regiones del Dpto. de Santa Cruz



OBJETIVO:

Promover el manejo sostenible del recurso suelo en las cinco macro regiones del departamento de Santa Cruz con la implementación de tecnologías conservacionistas.

BENEFICIARIOS:

4.010 personas entre productores, técnicos y estudiantes.

ZONA DE ACCIÓN:

Warnes, Yapacaní, Saavedra, Minero, Fernández Alonso, Chané, San José del Norte, Sagrado Corazón, San Pedro, Santa Rosa, Cuatro Cañadas, San José de Chiquitos, Pailón, El Puente, Guarayos, Cabezas, Cuevo, Cañada Larga.

RESULTADOS ALCANZADOS:

Se tomaron 1.470 muestras compuestas de suelo, se describieron 277 perfiles de suelo y se determinó la tasa de infiltración en 263 parcelas de productores.

Se trabajó en una investigación para el manejo y la recuperación de la capacidad productiva de los suelos, estableciendo 2 ensayo sobre niveles de fertilización nitrogenada y épocas de aplicación en el cultivo de maíz; Se estableció 1 ensayo sobre fertilización nitrogenada en 3 variedades de trigo; Se estableció 1 ensayo sobre sistemas de labranza y fertilización en el cultivo de trigo en la EEAS y 1 ensayo sobre sistemas de labranza y fertilización en el cultivo de soya en la EEC. Se establecieron 3 ensayos sobre fenología de 8 especies de abonos verdes.

MAÍZ

Mejoramiento de la productividad del cultivo de maíz en las cuatro subregiones (Norte integrado, Valles, Chaco y Chiquitania) del Departamento de Santa Cruz



OBJETIVO:

Incrementar la productividad del cultivo con materiales mejorados y tecnología apropiada.

BENEFICIARIOS:

2.000 personas entre productores, técnicos y estudiantes.

ZONA DE ACCIÓN:

Saavedra, Mairana, Sagrado Corazón, Camiri, Charagua.

RESULTADOS ALCANZADOS:

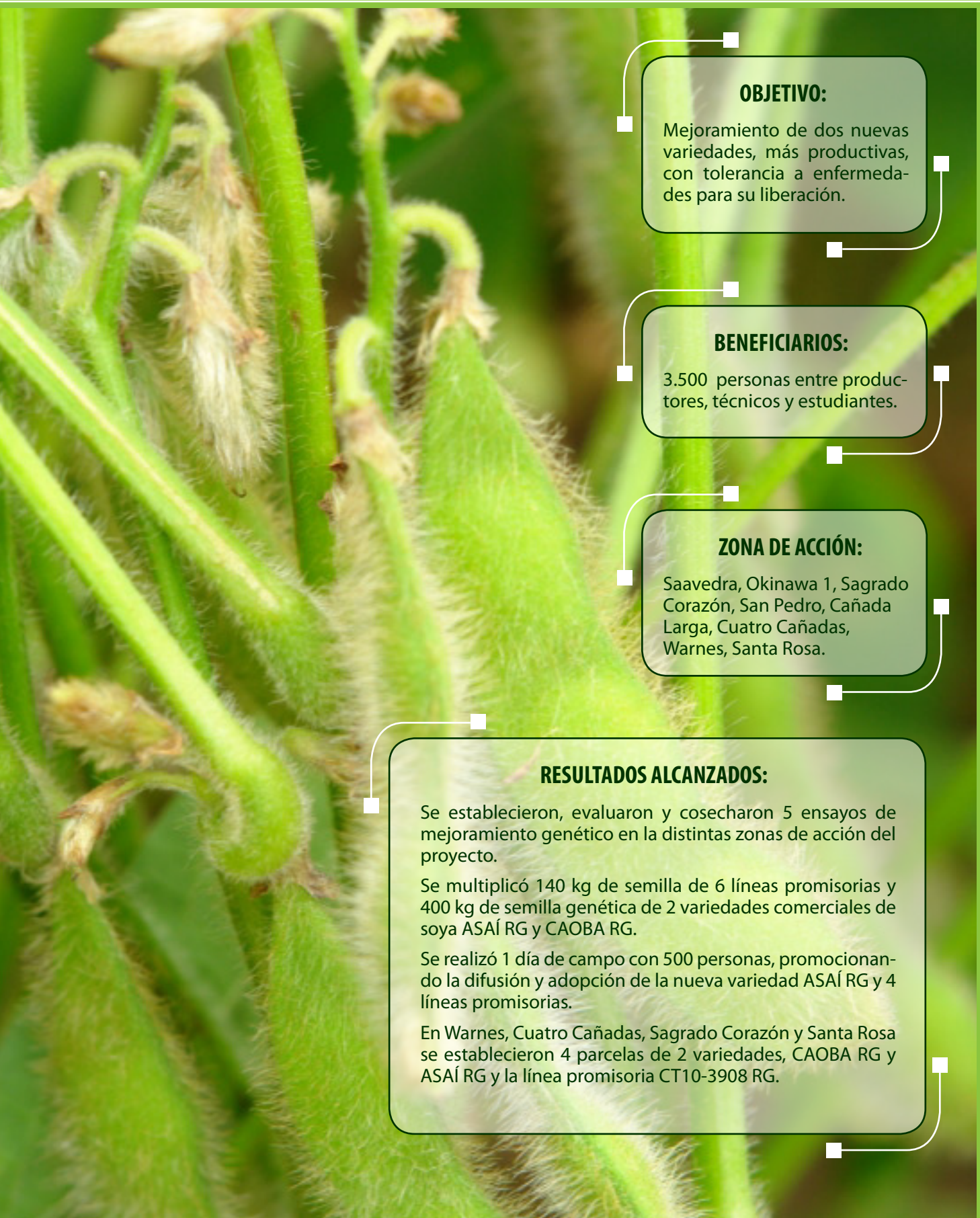
Se liberó una variedad denominada Guapurú 9536 y un híbrido CIAT-451.

Se han producido 300 kg de semilla híbrida del CIAT-451. Se cuenta con 50 kg de semilla genética de la nueva variedad, entregada a producción y servicios del CIAT.

Se organizó y realizó el 10mo día nacional del maíz y cultivos alternativos con la participación de más de 40 expositores entre empresa comerciales e instituciones, con la asistencia de más de 2.000 participantes.

SOYA

Desarrollo de variedades y manejo sostenible del cultivo de soya



OBJETIVO:

Mejoramiento de dos nuevas variedades, más productivas, con tolerancia a enfermedades para su liberación.

BENEFICIARIOS:

3.500 personas entre productores, técnicos y estudiantes.

ZONA DE ACCIÓN:

Saavedra, Okinawa 1, Sagrado Corazón, San Pedro, Cañada Larga, Cuatro Cañadas, Warnes, Santa Rosa.

RESULTADOS ALCANZADOS:

Se establecieron, evaluaron y cosecharon 5 ensayos de mejoramiento genético en la distintas zonas de acción del proyecto.

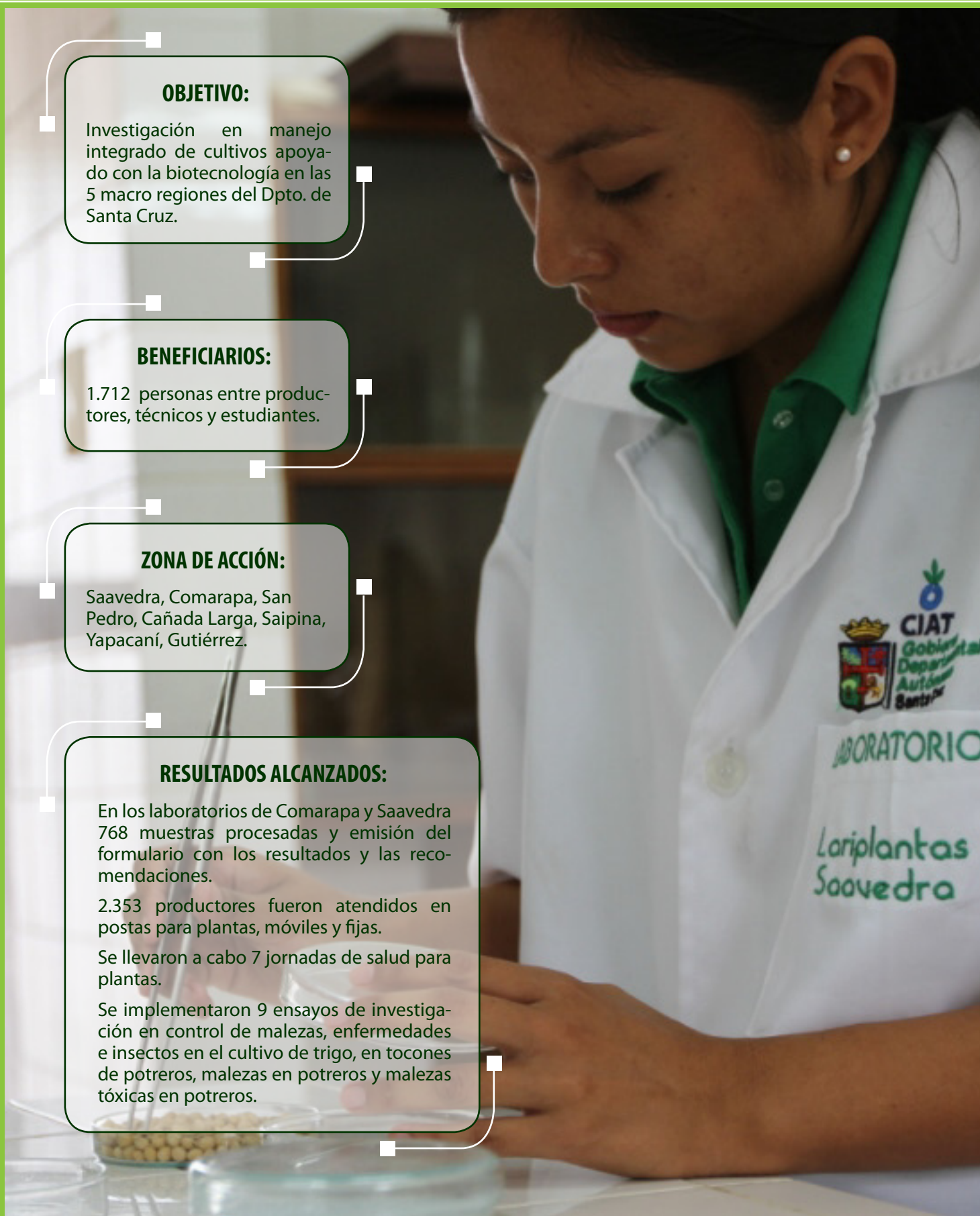
Se multiplicó 140 kg de semilla de 6 líneas promisorias y 400 kg de semilla genética de 2 variedades comerciales de soya ASAÍ RG y CAOBA RG.

Se realizó 1 día de campo con 500 personas, promocionando la difusión y adopción de la nueva variedad ASAÍ RG y 4 líneas promisorias.

En Warnes, Cuatro Cañadas, Sagrado Corazón y Santa Rosa se establecieron 4 parcelas de 2 variedades, CAOBA RG y ASAÍ RG y la línea promisoria CT10-3908 RG.

MANEJO INTEGRADO DE CULTIVOS

Investigación y difusión de tecnologías para el manejo integrado de cultivos



OBJETIVO:

Investigación en manejo integrado de cultivos apoyado con la biotecnología en las 5 macro regiones del Dpto. de Santa Cruz.

BENEFICIARIOS:

1.712 personas entre productores, técnicos y estudiantes.

ZONA DE ACCIÓN:

Saavedra, Comarapa, San Pedro, Cañada Larga, Saipina, Yapacaní, Gutiérrez.

RESULTADOS ALCANZADOS:

En los laboratorios de Comarapa y Saavedra 768 muestras procesadas y emisión del formulario con los resultados y las recomendaciones.

2.353 productores fueron atendidos en postas para plantas, móviles y fijas.

Se llevaron a cabo 7 jornadas de salud para plantas.

Se implementaron 9 ensayos de investigación en control de malezas, enfermedades e insectos en el cultivo de trigo, en tocones de potreros, malezas en potreros y malezas tóxicas en potreros.

FRUTALES

Investigación y transferencia de tecnología en cultivos de frutales y perennes para el departamento de Santa Cruz



OBJETIVO:

Incrementar la productividad de los rubros frutales y perennes con especies y variedades alternativas en los ecosistemas de las zonas tropical, sub-tropical y valles del departamento de Santa Cruz.

BENEFICIARIOS:

1.712 personas entre productores, técnicos y estudiantes.

ZONA DE ACCIÓN:

Saavedra, Comarapa, San Pedro, Cañada Larga, Saipina, Yapacaní, Gutiérrez.

RESULTADOS ALCANZADOS:

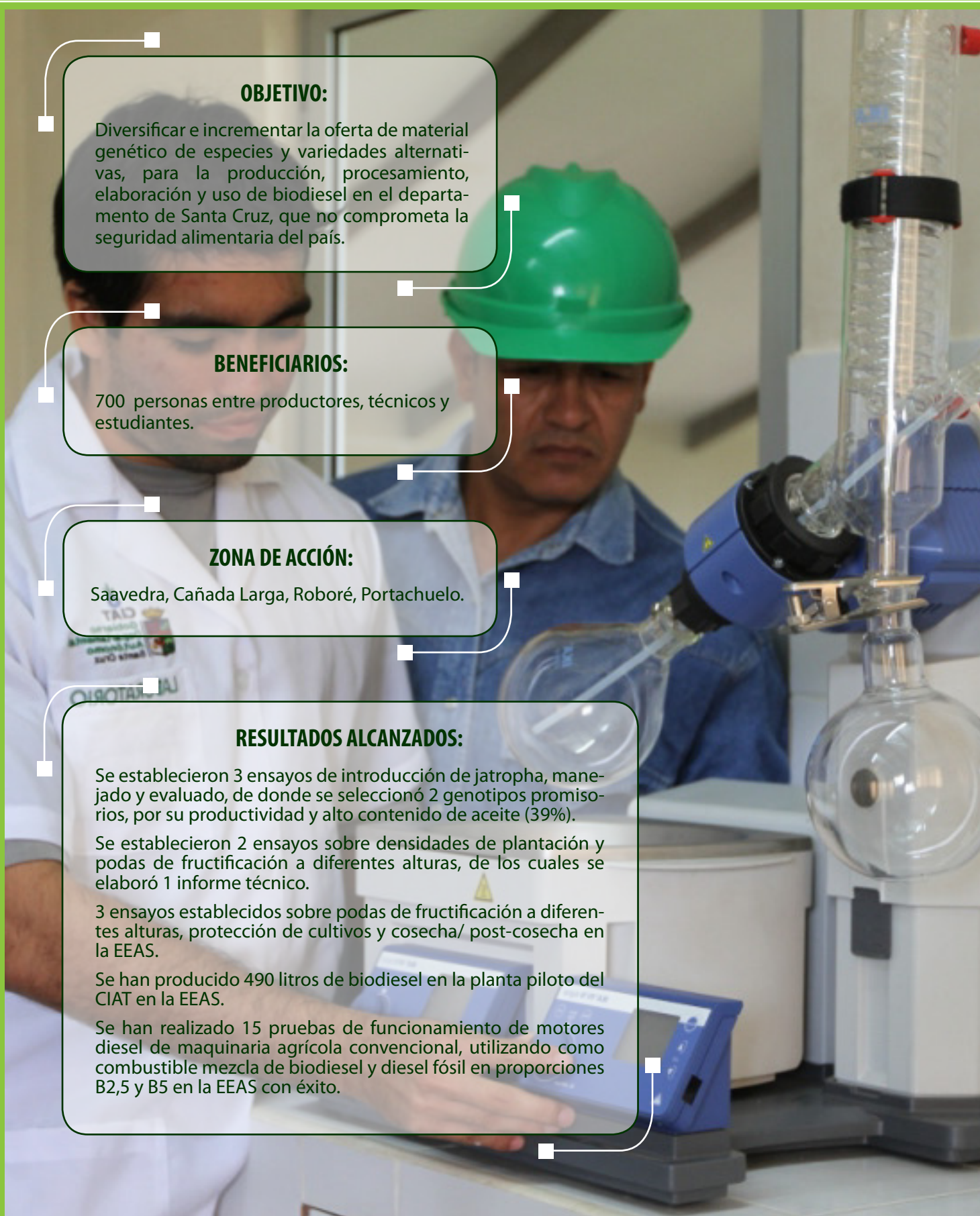
Se aplicó 9 fertilizantes foliares y enmiendas para acelerar el ritmo de crecimiento de plantines de achachairú. Estos fertilizantes respondieron a algunas de las características agronómicas del cultivo.

Se produjo 20.000 plantines de achachairú Tipo "Selecto", 2.000 plantines de acerola, 300 pitanga, 400 asaí, 200 de maní amazónico boliviano y 400 de mango.

Se realizó una investigación participativa a través de la aplicación de fertilizantes en el cultivo de achachairú haciendo uso de 6 tipos de fertilizantes.

BIODIESEL

Investigación para la producción sostenible de Biodiesel con énfasis en los pequeños y medianos productores del departamento de Santa Cruz



OBJETIVO:

Diversificar e incrementar la oferta de material genético de especies y variedades alternativas, para la producción, procesamiento, elaboración y uso de biodiesel en el departamento de Santa Cruz, que no comprometa la seguridad alimentaria del país.

BENEFICIARIOS:

700 personas entre productores, técnicos y estudiantes.

ZONA DE ACCIÓN:

Saavedra, Cañada Larga, Roboré, Portachuelo.

RESULTADOS ALCANZADOS:

Se establecieron 3 ensayos de introducción de jatropha, manejado y evaluado, de donde se seleccionó 2 genotipos promisorios, por su productividad y alto contenido de aceite (39%).

Se establecieron 2 ensayos sobre densidades de plantación y podas de fructificación a diferentes alturas, de los cuales se elaboró 1 informe técnico.

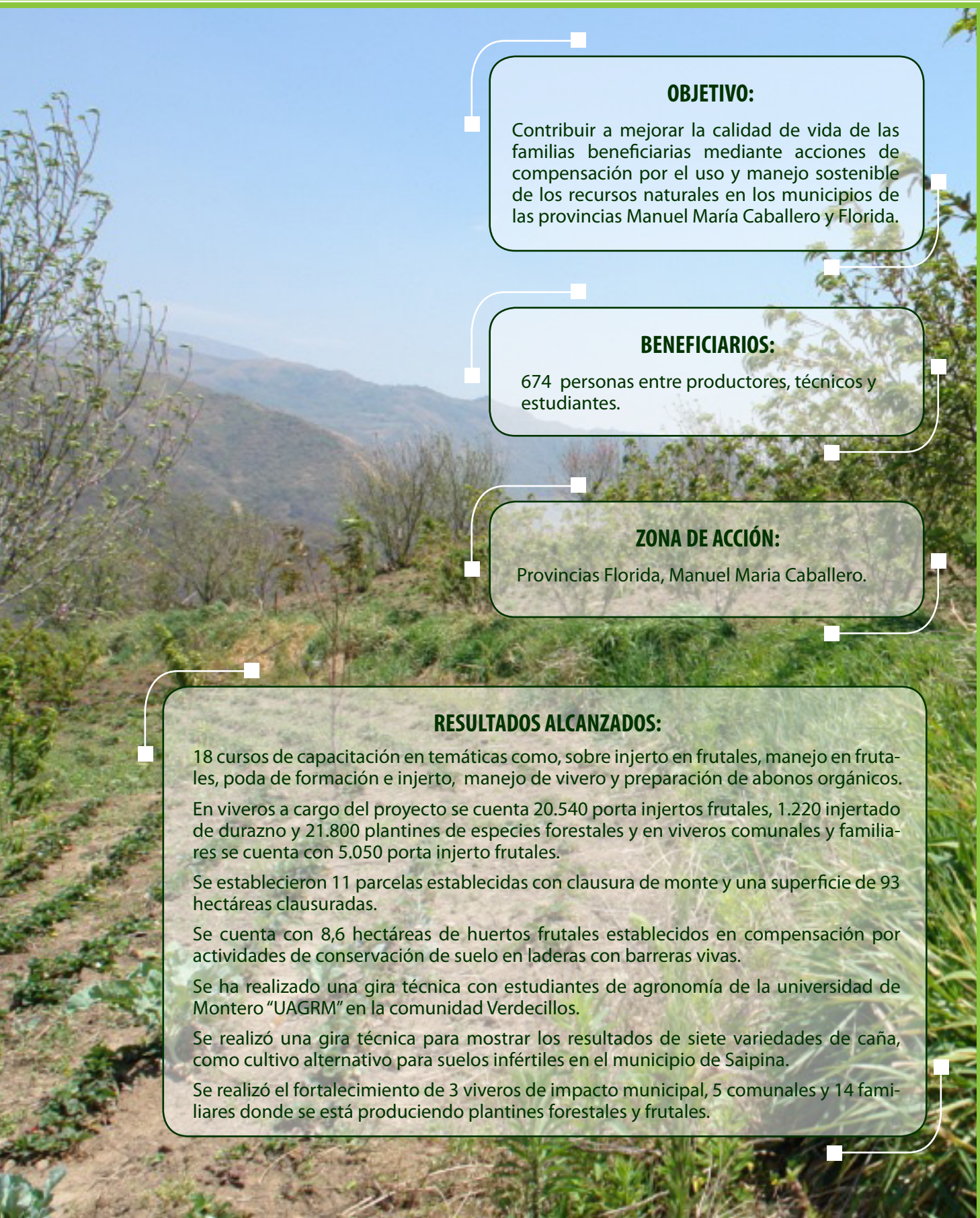
3 ensayos establecidos sobre podas de fructificación a diferentes alturas, protección de cultivos y cosecha/ post-cosecha en la EEAS.

Se han producido 490 litros de biodiesel en la planta piloto del CIAT en la EEAS.

Se han realizado 15 pruebas de funcionamiento de motores diesel de maquinaria agrícola convencional, utilizando como combustible mezcla de biodiesel y diesel fósil en proporciones B2,5 y B5 en la EEAS con éxito.

SERVICIOS AMBIENTALES

Conservación de suelos bajo un esquema de compensación por servicios ambientales en las provincias Manuel María Caballero y Florida



OBJETIVO:

Contribuir a mejorar la calidad de vida de las familias beneficiarias mediante acciones de compensación por el uso y manejo sostenible de los recursos naturales en los municipios de las provincias Manuel María Caballero y Florida.

BENEFICIARIOS:

674 personas entre productores, técnicos y estudiantes.

ZONA DE ACCIÓN:

Provincias Florida, Manuel Maria Caballero.

RESULTADOS ALCANZADOS:

18 cursos de capacitación en temáticas como, sobre injerto en frutales, manejo en frutales, poda de formación e injerto, manejo de vivero y preparación de abonos orgánicos.

En viveros a cargo del proyecto se cuenta 20.540 porta injertos frutales, 1.220 injertado de durazno y 21.800 plantines de especies forestales y en viveros comunales y familiares se cuenta con 5.050 porta injerto frutales.

Se establecieron 11 parcelas establecidas con clausura de monte y una superficie de 93 hectáreas clausuradas.

Se cuenta con 8,6 hectáreas de huertos frutales establecidos en compensación por actividades de conservación de suelo en laderas con barreras vivas.

Se ha realizado una gira técnica con estudiantes de agronomía de la universidad de Montero "UAGRM" en la comunidad Verdecillos.

Se realizó una gira técnica para mostrar los resultados de siete variedades de caña, como cultivo alternativo para suelos infértiles en el municipio de Saipina.

Se realizó el fortalecimiento de 3 viveros de impacto municipal, 5 comunales y 14 familiares donde se está produciendo plantines forestales y frutales.

TRANSFERENCIA DE TECNOLOGÍA

Implementación de un sistema de transferencia de tecnologías innovativas agropecuarias y forestales para el Departamento de Santa Cruz



OBJETIVO:

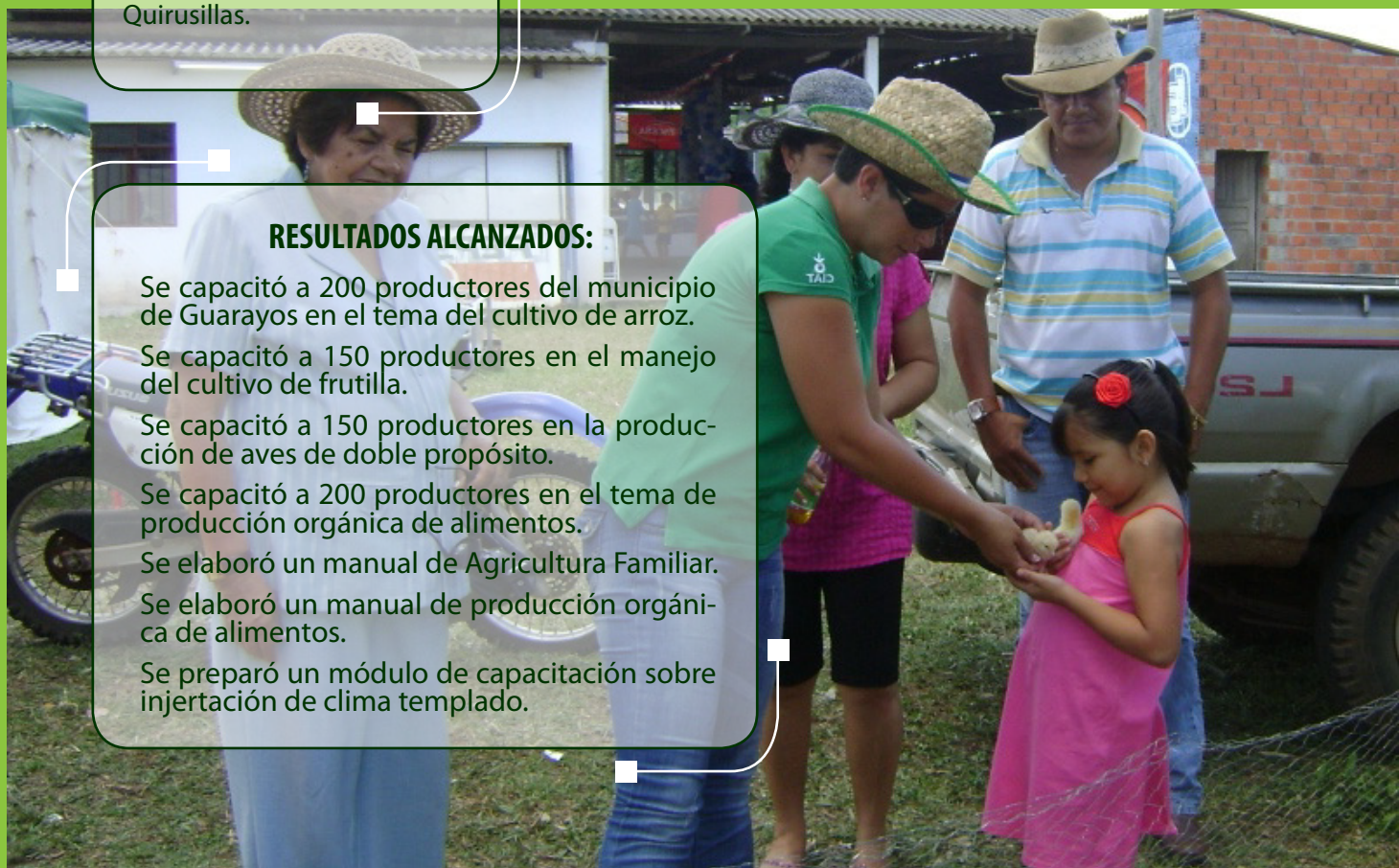
Implementar un servicio eficiente de transferencia de tecnología agropecuaria y forestal en el departamento de Santa Cruz.

BENEFICIARIOS:

700 personas entre productores, técnicos y estudiantes.

ZONA DE ACCIÓN:

Guarayos, Comarapa, Roboré, Quirusillas.



RESULTADOS ALCANZADOS:

Se capacitó a 200 productores del municipio de Guarayos en el tema del cultivo de arroz.

Se capacitó a 150 productores en el manejo del cultivo de frutilla.

Se capacitó a 150 productores en la producción de aves de doble propósito.

Se capacitó a 200 productores en el tema de producción orgánica de alimentos.

Se elaboró un manual de Agricultura Familiar.

Se elaboró un manual de producción orgánica de alimentos.

Se preparó un módulo de capacitación sobre injertación de clima templado.

PRODUCCIÓN DE SEMILLA

Investigación, capacitación y producción de semillas, bajo riego y secano



OBJETIVO:

Contribuir al incremento de la productividad con el uso de semillas de calidad, generando destrezas en el manejo técnico de los cultivos y en post cosecha, con la generación de capacidades de gestión, para el intercambio de conocimientos y de productos a nivel de productores.

BENEFICIARIOS:

700 personas entre productores, técnicos y estudiantes.

ZONA DE ACCIÓN:

San Pedro, Okinawa 1, Saavedra, Pailón, Comarapa.

RESULTADOS ALCANZADOS:

En San Pedro se cosecharon 11 ha de trigo, con un volumen de 18.490 kilos de semilla básica, un rendimiento estimado de 1,68 t/ha (CRI-San Pedro), asimismo se cosechó 13 ha de soya de la variedad ASAI-RG, con un rendimiento de 1,33 t/ha, para semilla básica y registrada.

Se cosechó 11,6 ha de arroz con un volumen 63.060 kilos de semilla rendimiento promedio de 5,44 t/ha en la EEAS.

En Okinawa I se cosechó 81 ha de trigo, con un volumen de 121.210 kilos.

Se cosechó 33 ha con un volumen de 30.360 kilos de grano para semilla. También se sembró y cosechó 12 ha de maíz de la variedades Chiriguano-36 y QPM.

En Comarapa se cosechó 45 ha de trigo de las variedades (Motacú-CIAT, Patujú-CIAT, Sausal-CIAT y Paragua-CIAT) que dio un volumen de 58.240 kilos de semilla básica, producción al partido según convenio, 20,3 toneladas de semilla procesada le corresponde al CIAT.

LABORATORIO DE SUELO, AGUA Y PLANTA

Servicio de análisis de laboratorio de suelo, planta y agua, fase II



OBJETIVO:

Realizar análisis físico químico de suelos relacionados con el diagnóstico de la fertilidad de los mismos y su posterior manejo para apoyar la producción agrícola del departamento y también del país.

Analizar plantas de forraje y pasturas como base para mejorar la dieta alimenticia del ganado de la región.

Prestar servicio de análisis de agua con fines de riego.

BENEFICIARIOS:

500 personas entre productores, técnicos y estudiantes.

ZONA DE ACCIÓN:

Andrés Ibáñez.

RESULTADOS ALCANZADOS:

Se realizó análisis físico y químico de 2.947 muestras de suelo.

Se efectuó el análisis químico de 694 muestras de plantas y sales minerales.

Se analizó la calidad de agua para riego de 36 muestras.

Total analizado = 3.677 muestras de suelo, agua y plantas y sales minerales.

PRODUCCIÓN AGROPECUARIA CUEVO

Mejoramiento de la producción agropecuaria del municipio de Cuevo del Departamento de Santa Cruz



OBJETIVO:

Mejorar la producción agropecuaria (ganadería, especies menores, agricultura y apicultura) del municipio de Cuevo.

BENEFICIARIOS:

155 productores agropecuarios.

ZONA DE ACCIÓN:

Cuevo.

RESULTADOS ALCANZADOS:

12 productores implementan 20 hectáreas bajo manejo de monte nativo.

25 productores establecen 90 hectáreas de sistemas silvopastoriles y pasturas abiertas.

12 silos de maíz y sorgo se han realizado y 500 toneladas de forraje han sido producidas y conservada y utilizada en época seca.

3 Ferias de comercialización de bovinos y 1 de especies menores se han efectuado.

Se aplica calendario sanitario a 40 fincas.

Se elabora registros ganaderos en 5 fincas.

Se realizó 2 cursos de capacitación sobre sanidad, alimentación e infraestructura en ganado lechero.

15 productores son beneficiados con la dotación de 3 rollos alambre c/u para mejoramiento de infraestructura productiva.

DESARROLLO PECUARIO

Investigación y transferencia de tecnología en bovinos y especies menores



OBJETIVO:

Generar y transferir tecnologías bajo un modelo de manejo integral y sostenible de los recursos naturales, para mejorar los niveles de productividad en ganadería bovina y especies menores.

ZONA DE ACCIÓN:

Saavedra, Pailón (Cañada Larga).

RESULTADOS ALCANZADOS:

Se ha realizado una validación de técnicas de control de malezas en la EEAS.

Se ha ejecutado un plan de mejoramiento y fijación por selección del bovino Criollo.

Se ha realizado un protocolo de colecta de embriones de las vacas élites en la EEAS.

Se está realizando un ensayo sobre silvopastura con especies arbóreas, frutales y forrajeras en la EEAS para sistemas silvopasturas en el área integrada.

Se está aplicando un sistema de control de malezas en recuperación de potreros validado para la zona integrada.

Se participó con mucho éxito en las Ferias: Agropecruz, Fexponorte, Expocruz.

Se ha ejecutado un plan de mejoramiento y fijación por selección del ovino Santa Inés.

GANADERÍA GERMÁN BUSCH

Fortalecimiento de las actividades ganaderas doble propósito en 7 comunidades de la provincia Germán Busch



OBJETIVO:

Implementar la actividad ganadera doble propósito en comunidades de la provincia Germán Busch.

BENEFICIARIOS:

80 familias.

ZONA DE ACCIÓN:

Puerto Quijarro, Puerto Suárez, El Carmen Rivero Torres.

RESULTADOS ALCANZADOS:

En los tres municipios se sembró 45 ha de pasturas y 30 ha de maíz y 15 ha de sorgo.

150 rollos de alambre entregados y 60 kg de grapas.

25 ensilajes elaborados (2 a 2,5 tn x beneficiario).

4 talleres de capacitación en sanidad animal, registro y calendario sanitario.

30 semovientes entregados y 2 reproductores.

Se ha realizado asistencia técnica a 120 productores.

RHIZOBIOLOGÍA

Prácticas agro-microbiológicas para la recuperación de la productividad de los cultivos



OBJETIVO:

Mejorar la calidad de vida del productor agropecuario elevando el rendimiento de sus cultivos, gracias al uso de inoculantes.

BENEFICIARIOS:

2.671 entre productores, técnicos y estudiantes.

RESULTADOS ALCANZADOS:

Se produjeron 9.000 dosis de inoculante solido para diferentes leguminosas, de estos la mayor proporción fue para soya y frejol.

Se elaboraron más de 68.000 dosis de inoculante líquido para soya.

Se han comercializado 73.896 dosis de inoculante para leguminosas, de éstas, el 97 % corresponden al cultivo de soya.

Se realizaron 47 controles de calidad a inoculantes comerciales.

MEJORAMIENTO FRUTÍCOLA EN LOS VALLES

Mejoramiento de la producción frutícola de pepita y carozo en 4 municipios de la provincia Vallegrande y 1 de Florida



OBJETIVO:

Desarrollar una estrategia de manejo integral en los sistemas de producción frutícola de pepita y carozo, para incrementar los rendimientos, a través de la aplicación de técnicas mejoradas en los cultivos de duraznero, ciruelo y manzano de cuatro municipios de la provincia Vallegrande y uno de Florida.

BENEFICIARIOS:

45 productores.

ZONA DE ACCIÓN:

Quirusillas, Vallegrande, Moro Moro, Trigal, Postrervalle.

RESULTADOS ALCANZADOS:

14.000 plantines producidos en el vivero de Vallegrande de los cultivos de durazno, ciruelo y manzana.

En cuanto a plagas se tiene identificado la cochinilla, mosca de la fruta, pulgones y taladrillo.

En cuanto a enfermedades se tiene identificado a la Monilia laxa,Oídium, Torque, Tiro de munición, Roya y fitothora Cactorun.

Se ha adquirido 2.500 plantines portainjertos de durazno criollo para injertarlos.

Para Trigal se dispone de 1.000 plantines injertados para su entrega.

En Vallegrande se entregó 4.500 y se tiene producido 3.500 plantines.

OVINOS SAN IGNACIO

Mejoramiento de la productividad e incremento de la producción de ovinos de pelo en San Ignacio de Velasco



OBJETIVO:

Contribuir a mejorar la seguridad alimentaria reduciendo los índices de pobreza y mejorar los ingresos familiares de pequeños productores en las comunidades.

BENEFICIARIOS:

470 productores.

ZONA DE ACCIÓN:

San Ignacio de Velasco.

RESULTADOS ALCANZADOS:

Se realizaron 30 talleres de capacitación en manejo y alimentación de ovinos.

Se realizaron 120 visitas de seguimiento para ver el avance de su establecimiento de pasturas, construcción de cobertizo, seguimiento a las ovejas y para dar tratamientos preventivos y curativos a las ovejas entregadas por el proyecto.

Se adquirió 450 vientres y 30 reproductores de la raza Santa Ines y Morada Nova.

Se realizó la entrega en calidad de Fondo Rotatorio de 15 vientres y 1 reproductor para cada grupo beneficiario del proyecto.

AVICULTURA FAMILIAR

Implementación de una iniciativa productiva avícola en municipios de Santa Cruz



OBJETIVO:

Contribuir a mejorar la seguridad alimentaria reduciendo los índices de pobreza y mejorar los ingresos familiares de pequeños productores en las comunidades.

BENEFICIARIOS:

1.565 productores.

ZONA DE ACCIÓN:

San Miguel, San Rafael, Boyuibe, Roboré, Yapacaní, Concepción, Charagua.

RESULTADOS ALCANZADOS:

Se ha capacitado a 675 beneficiarios en temas de sanidad aviar, alimentación, manejo e infraestructura.

Se han entregado 14.162 aves doble propósito con el fin de generar estrategias que generen desarrollo rural.

Se entregaron 12.000 pollos parrilleros a tres grupos empresariales o centrales de mujeres, puerto Grether, Chore Víbora y 15 de Agosto.

Se entregaron más de 925 quintales de alimento balanceado a las asociaciones de mujeres y grupos empresariales.

STEVIA

Fomento a la producción de stevia en comunidades rurales del departamento de Santa Cruz



OBJETIVO:

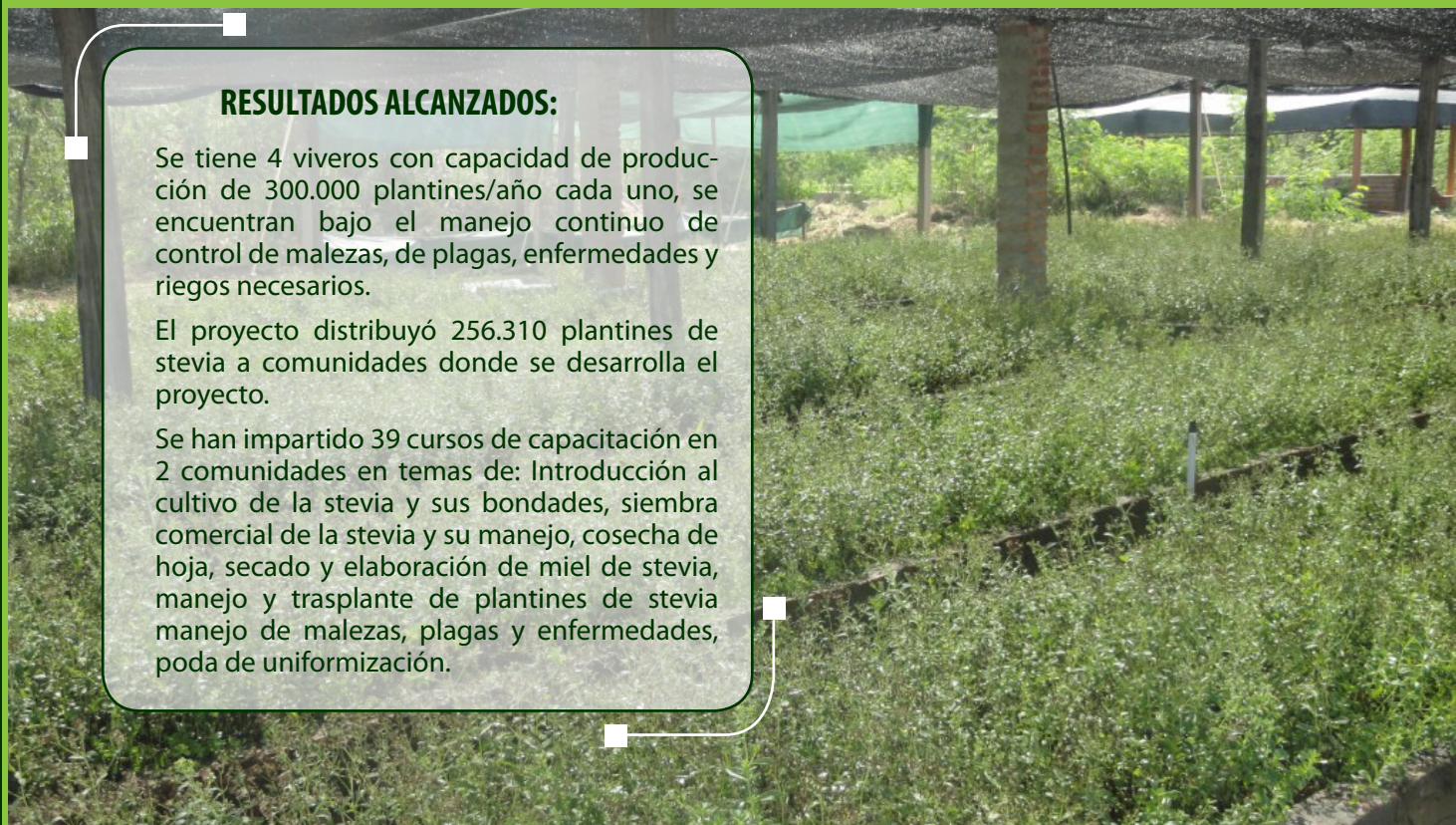
Desarrollar una estrategia de manejo integral en los sistemas de producción de stevia.

BENEFICIARIOS:

342 productores.

ZONA DE ACCIÓN:

Pailón, San Ignacio de Velasco, Uruvichá, Gutiérrez, San Antonio de Lomerío, Yapacaní, San Matías, Lagunillas, Camiri, San José de Chiquitos, Roboré.



RESULTADOS ALCANZADOS:

Se tiene 4 viveros con capacidad de producción de 300.000 plantines/año cada uno, se encuentran bajo el manejo continuo de control de malezas, de plagas, enfermedades y riegos necesarios.

El proyecto distribuyó 256.310 plantines de stevia a comunidades donde se desarrolla el proyecto.

Se han impartido 39 cursos de capacitación en 2 comunidades en temas de: Introducción al cultivo de la stevia y sus bondades, siembra comercial de la stevia y su manejo, cosecha de hoja, secado y elaboración de miel de stevia, manejo y trasplante de plantines de stevia manejo de malezas, plagas y enfermedades, poda de uniformización.



Gobierno
Autónomo
Departamental
Santa Cruz

CIAT
Centro de Investigación
Agrícola Tropical

Av. Ejército Nacional 131 • Telf. Piloto: 337 0000 • Email: ciat@ciatbo.org • www.ciatbo.org • Casilla 247 • Santa Cruz - Bolivia