

**INSTITUTO NACIONAL DE INVESTIGACIONES AGROPECUARIAS
INIAP**

ESTACIÓN EXPERIMENTAL DEL AUSTRO

INFORME ANUAL DE GESTIÓN 2024

GUALACEO – ECUADOR

JUNIO - 2025

Contenido

<u>Introducción</u>	3
<u>Principales resultados de la Estación Experimental</u>	4
<u>Investigación</u>	4
<u>Alternativas tecnológicas</u>	4
<u>Publicaciones técnicas y científicas</u>	5
<u>Eventos Científicos</u>	6
<u>Cartera de Proyectos</u>	6
<u>Cartera de proyectos vigentes y en ejecución</u>	6
<u>Propuestas de proyectos elaborados y presentados</u>	7
<u>Transferencia de Tecnología</u>	8
<u>Validación de tecnologías</u>	8
<u>Capacitación y cobertura</u>	8
<u>Producción de Semilla</u>	9
<u>Producción de semilla</u>	9
<u>Producción de Material Vegetativo</u>	9
<u>Servicios Especializados</u>	10
<u>Resumen de análisis de laboratorio realizados</u>	10
<u>Relacionamiento Institucional</u>	10
<u>Instrumentos de Cooperación</u>	10
<u>Talento Humano</u>	10
<u>Análisis anual de personal de la Estación Experimental</u>	11
<u>Capacitación recibida por el personal de la estación</u>	11
<u>Presupuesto</u>	12
<u>Análisis del presupuesto de gasto corriente</u>	12
<u>Programas y/o Departamentos de la Estación Experimental</u>	13
<u>Nombre del Programa o Departamento</u>	13
<u>Financiamiento</u>	13
<u>Equipo técnico del Programa o Departamento</u>	13
<u>Principales resultados del programa o departamento</u>	13
<u>Anexos</u>	16
<u>Firmas de Responsabilidad.</u>	16

Introducción

La Estación Experimental del Austro (EEA), inició sus actividades en la Sierra Sur del Ecuador en el año 1974, con el nombre de “*Estación Experimental Chuquipata*”, con el propósito de desarrollar investigaciones, tecnologías y procesos de capacitación para los productores agropecuarios de las provincias del Austro (Azuay, Cañar y Loja), en cultivos tales como: tubérculos, cereales, frutales, granos andinos, además de actividades pecuarias (bovinos de leche y cuyes) y forestales.

A finales del 2008, por decisión política y administrativa, se construye la nueva Estación Experimental del Austro (sector Bullcay), donde se puso en funcionamiento los laboratorios de Biotecnología, Suelos, Agua y Protección Vegetal con el fin de mejorar la operatividad, los servicios a la comunidad y fortalecer los procesos de investigación agrícola y pecuaria.

Actualmente la Estación Experimental del Austro, realiza trabajos de investigación a través de los Programas: Cereales, Maíz, Raíces y Tubérculos, Ganadería y Pastos, Protección Vegetal, Producción y Servicios.

Así mismo, se cuenta con el Departamento de Producción y Servicios, para la venta de productos agropecuarios y forestales (semillas, grano comercial y plantas) y prestación de servicios (análisis de suelos y agua), siendo el único laboratorio de esta naturaleza en la zona. Adicionalmente, se realizan actividades de Transferencia de Tecnología, brindando capacitación técnica a productores y técnicos, que han permitido implementar las tecnologías desarrolladas por INIAP en varias zonas del Austro.

En respuesta a los desafíos climáticos y socioeconómicos, que han acelerado los cambios en el uso de suelo, cambios en los hábitos de consumo, y la pérdida de la agrobiodiversidad en el Austro, en 2022 impulsa el Departamento Nacional de Recursos Fitogenéticos (DENAREF), como estrategia para fortalecer el manejo, conservación y uso sostenible de los recursos genéticos para la alimentación y la agricultura.

A finales de 2024, impulsa también la reactivación de la investigación en Forestales, con el fin de recuperar y fortalecer los beneficios del componente arbóreo en los sistemas de producción agropecuarios del sur del país.

Principales resultados de la Estación Experimental

Investigación

Alternativas tecnológicas

Detalle las alternativas tecnológicas que la Estación Experimental efectuó en el año

Nombre de la Tecnología	Estado
Variedad de papa INIAP-CAÑARI	Liberado

Publicaciones técnicas y científicas

Cuadro 1. Publicaciones Técnicas

Nombre de la Publicación	Programa / Departamento	Autores	Tipo
Guía de Reconocimiento y alternativas de manejo de plagas del aguacatero en Ecuador https://repositorio.iniap.gob.ec/jspui/handle/41000/6319	Protección Vegetal	Noboa M., Castillo CA., Vacacela H., Carvajal V., Merino J., Viteri P., Park C., Mejía P., Hinojosa M.	Boletín Técnico No. 139
INIAP-CAÑARI Nueva variedad de papa (<i>Solanum tuberosum</i> L.) para el Austro del Ecuador https://repositorio.iniap.gob.ec/handle/41000/6283	Raíces y Tubérculos Protección Vegetal	Muñoz, S. R., Vacacela, H., Lucero, H., Marcelo, R., Cuesta, X.	Plegable Nro. 500
Zonas para la conservación de 25 cultivos nativos en Ecuador. https://repositorio.iniap.gob.ec/handle/41000/6155	DENAREF	Tacán, M., Rosales, O., Naranjo, E., Tapia, C., Monteros-Altamirano, Roura, A., Sigcha, F., Ordoñez, E., Flores, A. Valverde, M., Lima, L., Suango, V., y Paredes, N.	Libro
Experiencias del cultivo de Cannabis no psicoactivo en la Estación Experimental del Austro 2022-2024	Transferencia de Tecnología Protección Vegetal	Sanmartín M. G., Vacacela HE., Jiménez C.	Plegable
Multiplicación vegetativa de cannabis no psicoactivo http://repositorio.iniap.gob.ec/handle/41000/6382	Transferencia de Tecnología	Sanmartín M, G.	Plegable

Manejo de la fertilización de cannabis no psicoactivo http://repositorio.iniap.gob.ec/handle/41000/6381	Transferencia de Tecnología	Sanmartín M, G.	Boletín Técnico
Papa Nativa de la Sierra Sur del Ecuador. Catálogo de variedades http://repositorio.iniap.gob.ec/handle/41000/6405	Raíces y Tubérculos	Urgiles-Gómez N., Loján-Armijos, P., Muñoz, R., Condoy, M., Sánchez, A., Espinosa, L., Poma, R., y Monteros-Altamirano, A	Catálogo de variedades Documento impreso y Digital ISBN Digital: 978-9942-671-01-1 ISBN Físico: 978-9942-671-02-8
Ficha técnica de la variedad de papa INIAP-Cañari	Raíces y Tubérculos	Muñoz, S.R., Vacacela, H.E., Cuesta, X., Racines, M., Lucero, H.	Ficha técnica. documento Impreso
Guía Técnica: Papas nativas de Cañar y Azuay, variedades que perduran a través del tiempo	Raíces y Tubérculos Transferencia de tecnología	Muñoz, S.R., Lucero, H., Monteros-Altamirano, A., Cuesta X., Sanmartín, M.G., Cajamarca, E	Guía técnica
Producción de tubérculo-semilla de variedades de papas nativas	Raíces y Tubérculos Departamento de Producción	Muñoz, S.R., Jiménez, C.	Plegable

Cuadro 2. Publicaciones Científicas generadas en la Estación Experimental del Austro

Nombre de la Publicación	Programa / Departamento	Autores	Link ó DOI
Management strategies to mitigate adverse effects in early postpartum in grazing dairy cows in the Ecuadorian high tropics	Ganadería y Pastos	Garzón , Juan P., Hendry Patiño, Pablo Roberto Marini, Diego A. Galarza, and Fernando P. Perea.	https://ojs.alpa.uy/index.php/ojs_files/article/view/3345
Estimation of the temperature-humidity index (TIH) for bovine production systems in Morona Santiago, preliminary result.	Ganadería y Pastos	Congo, Carlos D., Edgar J. Chuquimarca, Néstor F. Torres, Nelly G. Quezada, and Juan P. Garzón.	https://doi.org/10.53588/alpa.320514
Longitudinal study of the bovine cervico-vaginal bacterial microbiota throughout pregnancy using 16S ribosomal RNA gene sequences	Ganadería y Pastos	Lucía Calleros, Maila Barcellos, Sofía Grecco, Juan Pablo Garzón, Joaquín Lozano, Victoria Urioste, Gustavo Gastal	https://doi.org/10.1016/j.meegid.2024.105657

Eventos Científicos

Cuadro 3. Eventos científicos.

Fecha	Nombre del Evento	Tipo de participación
17, 18 y 19 de octubre de 2024	V Congreso Internacional en Producción Animal Especializada en Bovinos	Ponencia / Co organizado EEA
17 – 19 de diciembre de 2024	Workshop en Sistemas de Información Geográfica con cooperación de investigadores de la Universidad de Carolina del Norte (NCSU).	Organizado EEA
20 de junio – 2 de julio de 2024	Capacity Building Training on the Palm Oil Sustainable Commodity Management based on Small-holder Farming for Like-minded Countries. Funded by Indonesian AID.	Estancia de investigación
30 -31 de mayo	II Conversatorio de Recursos Genéticos: “Estado de la Investigación Científica y el acceso a los recursos genéticos, retos y oportunidades en el Austro”	Organizador

Cartera de Proyectos

Cartera de proyectos vigentes y en ejecución

Cuadro 4. Proyectos elaborados.

Nombre del Proyecto	Periodo de ejecución (inicio-fin)	Programa / Departamento	Entidad / Organismo	Modalidad de Financiamiento
Conservación y uso sostenible de <i>Macleania rupestris</i> (Kunth) A.C.S. por comunidades locales en los ecosistemas andinos de las provincias del Azuay y Cañar.	2022 - 2024	Investigación, Desarrollo e Innovación	Universidad de Cuenca/INIAP EEA	DIUC-UC
Fomento de la producción sostenible de semillas de trigo duro y harinero con características resilientes a factores bióticos	2023-2025	Investigación, Desarrollo e Innovación	Universidad Estatal de Bolívar/INIAP	FIASA-CA
Semillas Andinas: Investigación, Desarrollo e Innovación para una Agricultura Sustentable en la Sierra del Ecuador	2022 - 2025	Investigación, Desarrollo e Innovación	INIAP -EESC, se ejecuta en Azuay y Cañar.	Interna FIASA
Uso de tecnologías en pastos y forrajes para el incremento de la producción lechera en las fincas de pequeños productores del Austro	2022 - 2025	Investigación, Desarrollo e Innovación	EEA	Interna FIASA

Evaluación del mantenimiento de la gestación como indicador de salud y bienestar.	2023-2026	Investigación, e innovación	EEA - EESC - CLEPL	Interna GC-EEA
Investigación, conservación y desarrollo de metodologías para el aprovechamiento sustentable de <i>Macleania rupestris</i> (joyapa) en los andes del sur del Ecuador	2023-2026	DENAREF	Universidad de Cuenca- INIAP	FIASA - CA
Generación de bioconocimiento enfocado a la conservación y uso sostenible de la agrobiodiversidad de variedades nativas de papa (<i>Solanum spp.</i>) con la aplicación de láminas de riego, enmiendas orgánicas y biofertilizantes en la Sierra Sur del Ecuador.	2023-2026	DENAREF	Universidad de Loja- INIAP	FIASA - CA
Identificación y conservación de poblaciones de chirimoya nativa y desarrollo de tecnologías de producción sustentable en la provincia de Loja	2023-2026	DENAREF	Universidad de Loja Co ejecutor: INIAP	FIASA - CA
Recuperación del Sistema tradicional de cultivo de cacao, en la zona baja de Molleturo, comunidad de Putucay y Jesús del Gran poder del cantón Cuenca, provincia del Azuay	2023-2026	DENAREF	Gobierno Provincial del Azuay Co ejecutor: INIAP (DENAREF)	FIASA - CA
Centro de Bioconocimiento para la conservación y producción <i>in situ</i> y <i>ex situ</i> de la biodiversidad vegetal en la provincia del Azuay	2023-2026	DENAREF	Gobierno Provincial del Azuay; Co ejecutores: INIAP (DENAREF)	FIASA - CA
Proyecto FIASA-EESC-2024-022: Conservación y Manejo del Banco de Germoplasma	2024-2027	DENAREF	EESC + EEA+ EELS + EETP + EECA	FIASA - CI
CA: Convocatoria abierta CI: Convocatoria interna INIAP				

Proyectos Postulados y Aprobados para financiamiento

Cuadro 5. Proyectos Postulados y Aprobados para financiamiento.

Nombre	Periodo eliminar	Entidad/ organismo	Financiamiento
--------	---------------------	-----------------------	----------------

Uso de la diversidad genética y desarrollo de soluciones tecnológicas para el manejo sostenible del tomate de árbol (<i>S. betaceum</i>), en la región seis de Ecuador	2024-2027	Ejecutor Universidad de Cuenca Co ejecutor INIAP (DENAREF)	FIASA - CA
Implementación de estrategias para la conservación a través del uso y aprovechamiento sostenible de la vainilla (<i>Vanilla spp.</i>) en la Amazonía Ecuatoriana	2024-2027	Ejecutor UCACUE Co ejecutor INIAP (DENAREF)	FIASA - CA
UTPL: Universidad Técnica Particular de Loja UC: Universidad de Cuenca UCACUE: Universidad Católica de Cuenca			

Transferencia de Tecnología

Validación de tecnologías

Cuadro 6. Validación de tecnologías en territorio.

Rubro / Año	Tecnología
Pastos y ganadería - 2024	Parcelas de difusión y bancos de semilla de avena forrajera INIAP - Fortaleza 2020 en Azuay y Cañar
Pastos y ganadería - 2024	Parcelas de difusión y bancos de semilla de maíz Mishqui Sara en Azuay y Cañar
Pastos y ganadería - 2024	Validación de pastos anuales y perennes en Azuay y Cañar

Capacitación y cobertura

Cuadro 7. Eventos de capacitación.

Nombre del evento	Tipo de evento	Número de participantes
Capacitación en diferentes temáticas	Taller	1011
Días de campo en diferentes temáticas	Día de campo	157
Total		1168*

*Actividades financiadas con fondos de gasto corriente y proyectos FIASA. Cobertura: Azuay y Cañar.

Producción de Semilla

Producción de semilla

Cuadro 8. Producción de Semilla

RUBRO	VARIEDAD	CATEGORÍA	CANTIDAD PRODUCIDA (kg)
MAÍZ SUAVE	INIAP 103 - Mishqui Sara	Certificada	1.350
FRÉJOL	INIAP-422 Blanco Belén	Registrada	225
FRÉJOL	INIAP-422 Blanco Belén	Certificada	701
CEBADA	INIAP-CAÑICAPA	Certificada	540
TRIGO	INIAP - Yurak 2024	Certificada	1.440
PAPA	INIAP CAÑARI 2024	Certificada	4.545
TOTAL			8.801

Producción de Material Vegetativo

Cuadro 9. Producción de material vegetativo.

RUBRO	VARIEDAD	CANTIDAD (Ud)
CHIRIMOYA	PATRÓN	200
AGUACATE	FUERTE	400
AGUACATE	PATRÓN	200
DURAZNO	DIAMANTE	100
LIMÓN	MEYER	100
TOTAL		1000

Servicios Especializados

Resumen de análisis de laboratorio realizados

Cuadro 10. Análisis de servicios especializados

Tipo de análisis	Número de muestras	Número de usuarios
Análisis Físico Químicos de muestras de suelo de uso agrícola	465	139
Análisis Físico Químicos de muestras de agua para riego	11	

Relacionamiento Institucional

Instrumentos de Cooperación

Cuadro 11. Instrumentos de Cooperación.

Nombre del Instrumento de Cooperación	Institución	Periodo de Vigencia
Convenio de Cooperación Interinstitucional entre el Instituto Nacional de Investigaciones Agropecuarias, Universidad Nacional de Loja, MAG-Loja, GAD Municipal de Espíndola, para Identificación y conservación de poblaciones de chirimoya nativa y desarrollo de tecnologías de producción sustentable en la provincia de Loja	UNL – MAG Loja, GAD Espíndola e INIAP	36 meses
Convenio de Cooperación Institucional entre el Instituto Nacional de Investigaciones Agropecuarias (INIAP) y la GIZ-Cooperación Técnica Alemana.	GIZ - INIAP	12 meses
Convenio Marco de Cooperación entre el Instituto Nacional de Investigaciones Agropecuarias (INIAP) y la Universidad de Cuenca.	UCUENCA - INIAP	24 meses
Convenio específico entre la Estación Experimental del Austro y Pharmacannabis S.A.S.	PHARMACANNABIS - EEA	24 meses

Talento Humano

Análisis anual de personal de la Estación Experimental

Cuadro 12. Personal de la Estación

Modalidad (nombramiento, contrato)	Número de funcionarios
Nombramiento Libre Remoción	1
Nombramiento Permanente	5
Nombramiento Provisional	13
Contrato Indefinido	13

Cuadro 13. Nivel de estudios del personal de la Estación

Instrucción Formal (Phd, Master, Ing)	Número de funcionarios
Primaria	6
Secundaria	6
Tercer Nivel	10
Cuarto Nivel	9
Doctorado	1

Cuadro 14. Personal bajo código de trabajo y LOSEP

Régimen	Número de funcionarios
Código del Trabajo	13
LOSEP	19

Capacitación recibida por el personal de la estación

Tema	Número de funcionarios	Duración de la Capacitación
USO, MANTENIMIENTO, REPOSICIÓN Y DISPOSICIÓN FINAL DE EQUIPOS DE PROTECCIÓN	13	1 hora
OPERADOR DEL SISTEMA NACIONAL DE COMPRAS PÚBLICAS FUNDAMENTOS DE CONTRATACIÓN PÚBLICA	8	20 horas
ACTUALIZACIÓN NORMATIVA REGLAMENTO GENERAL A LA LEY ORGÁNICA DEL SISTEMA NACIONAL DE CONTRATACIÓN PÚBLICA 2024	1	20 horas

ADMINISTRACIÓN DE CONTRATOS PÚBLICOS Y CONTROL PREVIO AL PAGO	1	20 horas
ANÁLISIS DE LA NORMATIVA SECUNDARIA EMITIDA POR EL SERVICIO NACIONAL DE CONTRATACIÓN PÚBLICA ACTUALIZACIÓN AÑO 2023 Y SUS REFORMAS	1	20 horas
ASISTENCIA EN LA GESTIÓN DEL TALENTO HUMANO	1	16 horas
CONCEPTOS Y HERRAMIENTAS PARA LA INNOVACIÓN ABIERTA, PÚBLICA Y SOCIAL	4	40 horas
CURSO ESPECIALIZADO DE CONTRATACIÓN PÚBLICA FASE PRECONTRACTUAL ACTUALIZACIÓN 2024	1	20 horas
I SIMPOSIO INTERNACIONAL SOBRE LA SALUD DEL SUELO	1	14 horas
MANUAL DE CONTABILIDAD GUBERNAMENTAL PARTE 2 BIENES E INVENTARIOS	2	40 horas
TALLER COMPROMISO DE ASOCIACIÓN O CONSORCIO, ANÁLISIS DE VINCULACIÓN Y CUMPLIMIENTO DE LA UAFE, ACTUALIZACIÓN NORMATIVA CONTRATACIÓN PÚBLICA 2024	1	20 horas
PRODUCCIÓN, INDUSTRIALIZACIÓN Y COMERCIALIZACIÓN DE CANNABIS NO PSICOACTIVO Y CÁÑAMO INDUSTRIAL	3	140 horas

Presupuesto

Análisis del presupuesto de gasto corriente

DE ENERO A DICIEMBRE 2024									
GRUPO DE GASTO	GASTO CORRIENTE			PROYECTOS FIASA			TOTAL EEA		
	MONTO CODIFICADO	MONTO DE EJECUCIÓN	% DE EJECUCIÓN	MONTO CODIFICADO	MONTO DE EJECUCIÓN	% DE EJECUCIÓN	MONTO CODIFICADO	MONTO DE EJECUCIÓN	% DE EJECUCIÓN
51	483.203,86	480.496,75	99,44%	0,00	0,00	0,00%	483.203,86	480.496,75	99,44%
53	57.071,24	46.764,34	81,94%	68.563,07	54.528,56	79,53%	125.634,31	101.292,90	80,63%
57	3.727,47	3.591,21	96,34%	0,00	0,00	0,00%	3.727,47	3.591,21	96,34%
84	0,00	0,00	0,00%	3.400,00	3.400,00	100,00%	3.400,00	3.400,00	100,00%
71	60.003,00	60.003,00	100,00%	0,00	0,00	0,00%	60.003,00	60.003,00	100,00%
	604.005,57	590.855,30	97,82%	71.963,07	57.928,56	80,50%	675.968,64	648.783,86	95,98%

Programas y/o Departamentos de la Estación Experimental

Nombre del Programa o Departamento

Financiamiento

La Estación Experimental del Austro cuenta con los siguientes programas: Cereales, Raíces y Tubérculos, Maíz, Pastos y Ganadería, Transferencia de Tecnología, Protección Vegetal, DENAREF (Dpto. Nacional de Recursos Fitogenéticos), Forestería, Producción y Servicios, Laboratorio de Suelos y Agua.

El presupuesto de Gasto Corriente se ha manejado desde la Administración Técnica cumpliendo así las necesidades prioritarias de cada uno de los rubros para el cumplimiento de las actividades de Investigación, Desarrollo, Transferencia de Tecnología y Producción de semillas.

Equipo técnico del Programa o Departamento

N°	Programas	Técnicos
1	Raíces y Tubérculos	1
2	Maíz	1
3	Pastos y Ganadería	1
4	Transferencia de Tecnología	3
5	Protección Vegetal	1
6	Producción de semillas – Cereales	2
7	Laboratorio de Suelos y Agua	1
8	Administración Técnica	1
9	DENAREF	2
10	Forestería	1

Como se observa en el cuadro la Estación Experimental del Austro viene trabajando con el mínimo del personal técnico.

Principales resultados del programa o departamento

N°	Programas	Logros / Resultados 2024
1	Raíces y Tubérculos	• Liberación de la variedad de papa INIAP-CAÑARI • Publicación: INIAP-CAÑARI Nueva variedad de papa (<i>Solanum tuberosum</i> L.) para el Austro del Ecuador. Plegable Nro. 500 • Publicación: Papa Nativa de la Sierra Sur del Ecuador. Catálogo de variedades. ISBN Digital: 978-9942-671-01-1 ISBN Físico: 978-9942-671-02-8 • Ficha técnica de la variedad de papa INIAP-Cañari. • Guía Técnica: Papas nativas de Cañar y Azuay, variedades que perduran a través del tiempo.

		• Producción de tubérculo-semilla de variedades de papas nativas.
2	Maíz	• Nueva variedad mejorada de maíz (Zea mays L.) tipo Zhima para la Sierra sur del Ecuador, generada (Año 5 de 9). • Nueva variedad mejorada de maíz suave (Zea mays L.) de la cruce entre la variedad INIAP-103 Mishqui Sara x Zhima para las provincias de Cañar y Azuay, desarrollada. (Año 4 de 5). • Alternativa tecnológica para producción de maíz con acolchado plástico y uso de Biofertilizante para el Austro, generada. (Año 3 de 3).
3	Ganadería y Pastos	• Co-organización del V Congreso Internacional en Producción Animal Especializada en Bovinos con la Universidad de Cuenca (Escuela de Medicina Veterinaria/Facultad de Ciencias Agropecuarias) en la Ciudad de Cuenca el 17, 18 y 19 de Octubre/2024. • 3 artículos científicos publicados en revistas de alto impacto para difundir tecnologías. Especialmente sobre <i>Estrategias de manejo para mitigar los efectos adversos en el postparto temprano en vacas lecheras al pastoreo del trópico alto ecuatoriano</i>. • 2 Proyectos de investigación en ejecución para generar indicadores de eficiencia en lechería del trópico alto ecuatoriano con la participación de estudiantes de postgrado y pregrado. • Se ejecutan actividades de la Coordinación Nacional del Programa de Ganadería y Pastos desde la EEA a nivel Nacional.
5	Transferencia de Tecnología	• 1202 agricultores y técnicos atendidos en diferentes procesos de capacitación y difusión. • 3 procesos de validación: Parcelas de difusión y bancos de semilla de avena INIAP - Fortaleza 2020, parcelas de difusión y bancos de semilla de maíz y Seguimiento de parcelas de validación de pastos anuales y perennes año 3/3. • 2 proyectos ejecutados: "Uso de tecnologías en pastos y forrajes para el incremento de la producción lechera en las fincas de pequeños productores del Austro" y "Semillas Andinas: Investigación, Desarrollo e Innovación para una Agricultura Sustentable en la Sierra del Ecuador".
6	Protección Vegetal	• Organización del Workshop en Sistemas de Información Geográfica con cooperación de investigadores de la Universidad de Carolina del Norte (NCU). • 128 muestras analizadas de para la identificación de artrópodos asociados a cultivos. • Publicación del Boletín Técnico: "Guía de reconocimiento y alternativas de manejo de plagas de aguacatero en Ecuador". • Envío de un artículo científico a la revista Southwestern Entomologist para revisión y posible publicación sobre plagas del cultivo de cáñamo • Participación como miembro del comité científico del IV Congreso de Control Biológico Aplicado & VI Encuentro Entomológico Ecuatoriano. • Revisiones de artículos científicos para revistas internacionales como: Experimental and Applied Acarology, Phytoparasitica, y, revistas locales como: Siembra.

7	Producción	- Se cumplió con la planificación de producción de semillas, con un total de 8.801,00 kg producidos. - En cuanto a la producción de plantas, se tiene 400 patrones para procesos de producción para el año 2025 y 600 plantas injertas, listas para comercializar. - En la venta de semillas se obtuvo un ingreso de 5.083,94 USD.. - Por venta de productos comerciales se facturó un ingreso de 1.721,29 USD. - En material vegetal se generó por venta un ingreso de 1.999,44 USD. - Se atendió un total de 129 clientes de diversas localidades de las provincias de Cañar, Azuay, Loja, Guayas y Pichincha.
8	Laboratorio de Suelos y Agua	- Análisis físico químico de 465 muestras de suelo de uso agrícola - Análisis físico químico de 11 muestras de agua de uso en riego
9	DENAREF	- Cinco colecciones en campo de Chirimoya, higo, achira, cítricos, pasifloras. 66 Acciones conservadas de recursos fitogenéticos para la alimentación y la agricultura en campos de la EEA - Tres proyectos de cooperación interinstitucional de investigación y desarrollo en ejecución en el Austro - Una investigación en parientes silvestres de <i>Solanum lycopersicum</i> en ejecución - Restitución de higos con agricultores de Sígsisg - Participación en Mesa Técnica de Ecuador Crece Sin Desnutrición Infantil (TECSDI)
10	FORESTERÍA	- El programa se reactiva a partir del 6 enero del 2025, mediante Memorando Nro. INIAP-EEA_DIR-2024-1400-MEM; por tanto, no hay resultados en el año solicitado. - Participación como Co ejecutor del proyecto FIASA con la Universidad de Cuenca: Investigación, conservación y desarrollo de metodologías para el aprovechamiento sustentable de <i>Macleania rupestris</i> (joyapa) en los andes del sur del Ecuador.
11	CEREALES	- Selección de tres líneas avanzadas de cebada con calidad maltera (8 tratamientos) tomando en cuenta la presencia de enfermedades y rendimiento (Ciclo 3). - Selección de dos líneas avanzadas de trigo (5 tratamientos) con alta proteína tomando en cuenta la presencia de enfermedades y rendimiento (Ciclo 3). - Participación en el proyecto FIASA: “Fomento de la producción sostenible de semillas de trigo duro y harinero con características resilientes a factores bióticos”, en conjunto con la Universidad Estatal de Bolívar UEB y las Estaciones Experimentales Santa Catalina y Experimental del Austro. Se implementaron ensayos de trigo durum y harinero, donde se evaluaron las características agronómicas y fitosanitarias. - Participación en la elaboración de la propuesta: “Tecnologías sostenibles para la producción y procesamiento de cebada y lúpulo para la generación de materia prima local para la industria de cerveza artesanal”, para fondos Fondo de Investigación para la Agrobiodiversidad, Semillas y Agricultura Sustentable FIASA, convocatoria 2025, en conjunto con la Universidad Nacional de Loja UNL.

Anexos

1. Plan Operativo Anual 2024

Firmas de Responsabilidad.

Elaborado por:	
CPA. Isabel Román García Responsable de Planificación y Gestión Estratégica, delegada (Unidad Desconcentrada)	
Revisado y Aprobado por:	
Dr. Henry Eduardo Vacacela Ajila Director de Estación Experimental Estación Experimental del Austro INIAP, Encargado	