

Plan Operativo Anual 2025

Estación Experimental Tropical Pichilingue

Objetivo: Generar Investigación, Validación, Transferencia de Tecnología, Producción y Servicios Especializados en la Estación Experimental del Austro

Director: Mgs. Carlos Molina

Período de ejecución: Enero,2025 - Diciembre,2025

Número de Rubros o 11

EJECUCIÓN TÉCNICA

Producto / Actividades	Descripción	Ponderación			Programación		PLANIFICACIÓN TÉCNICA TRIMESTRAL				EJECUCIÓN TÉCNICA TRIMESTRAL			
		Peso Ponderado	Planificado	Ejecución	Fecha Inicio	Fecha Fin	I	II	III	IV	I	II	III	IV
POA ESTACIÓN EXPERIMENTAL		100,00%	100,00%	90,96%			24,55%	27,92%	24,23%	23,31%	24,96%	23,42%	21,73%	19,54%
Rubro o Enfo	CACAO	100,00%	100,00%	100,00%			24,84%	23,00%	22,08%	30,08%	24,84%	23,00%	22,08%	30,08%
Producto 1	P1. Evaluación y desarrollo avanzado de genotipos de cacao dotados de alta productividad, resiliencia a la sequía, potencial comercial, calidad sensorial y	100,00%	100,00%	100,00%			24,84%	23,00%	22,08%	30,08%	24,84%	23,00%	22,08%	30,08%
P1 A1	Evaluación de colecciones (clones e híbridos) y progenies híbridas de cacao (<i>Theobroma cacao</i> L.), provenientes de diferentes procesos de mejoramiento.	23,00%	23,00%	23,00%	01/01/2025	31/12/2025	6,21%	5,75%	5,52%	5,52%	6,21%	5,75%	5,52%	5,52%
P1 A2	Evaluación del porcentaje de fermentación de almendras de cacao (<i>Theobroma cacao</i> L.) mediante espectrometría de luz visible y el método tradicional, basado en la Norma INEN 176.	23,00%	23,00%	23,00%	01/01/2025	31/12/2025	6,21%	5,75%	5,52%	5,52%	6,21%	5,75%	5,52%	5,52%

P1 A3	Evaluación de los perfil organoléptico y espectral de los componentes y bebidas fermentados con moderado grado de alcohol obtenidas a partir de cacao y café (Convenio INIAP-Pichilingue y AROMACO).	23,00%	23,00%	23,00%	01/01/2025	31/12/2025	6,21%	5,75%	5,52%	5,52%	6,21%	5,75%	5,52%	5,52%
P1 A4	Fomento de innovaciones con bajo contenido de cadmio y relevantes para el clima para mejorar la resiliencia y la inclusión de los crecientes sectores del cacao en Colombia, Ecuador y Perú (Proyecto DESIRA Clima-LoCa)	23,00%	23,00%	23,00%	01/01/2025	31/12/2025	6,21%	5,75%	5,52%	5,52%	6,21%	5,75%	5,52%	5,52%
P1 A5	Elaboración del Informe Técnico Anual.	8,00%	8,00%	8,00%	01/01/2025	31/12/2025	0,00%	0,00%	0,00%	8,00%	0,00%	0,00%	0,00%	8,00%
Rubro o Enfo	CAFÉ	100,00%	100,00%	100,00%			24,84%	23,00%	22,08%	30,08%	24,84%	23,00%	22,08%	30,08%
Producto 1	P1. Evaluación, desarrollo avanzado y liberación de clones de café dotados de alta productividad, potencial comercial y calidad sensorial	100,00%	100,00%	100,00%			24,84%	23,00%	22,08%	30,08%	24,84%	23,00%	22,08%	30,08%
P1 A1	Caracterización fenotípica de progenies híbridas F1 de café robusta obtenidas del cruzamiento entre genotipos élites de INIAP y NESTLÉ (Convenio INIAP-Pichilingue y NESTLÉ Ecuador S.A.).	92,00%	92,00%	92,00%	01/01/2025	31/12/2025	24,84%	23,00%	22,08%	22,08%	24,84%	23,00%	22,08%	22,08%
P1 A2	Elaboración del Informe (R0)	8,00%	8,00%	8,00%	02/12/2025	31/12/2025	0,00%	0,00%	0,00%	8,00%	0,00%	0,00%	0,00%	8,00%
Rubro o Enfo	MAÍZ	100,00%	100,00%	100,00%			40,50%	50,15%	8,35%	1,00%	42,50%	36,00%	11,50%	10,00%
Producto 1	P1. Incremento de semilla de tres líneas endogámicas, parentales de híbridos INIAP (S4 B-520, S4 PICH. 7928), durante la época lluviosa 2025.	20,00%	20,00%	20,00%			8,00%	12,00%	0,00%	0,00%	10,00%	10,00%	0,00%	0,00%
P1 A1	Mantenimiento agronómico (Aplicación de fósforo y potasio, fertilización nitrogenada, controles químico de insectos-plagas y malezas, etc.)	5,00%	5,00%	5,00%	01/01/2025	31/03/2025	3,00%	2,00%	0,00%	0,00%	5,00%	0,00%	0,00%	0,00%
P1 A2	Fecundaciones manuales (Polinizaciones Planta a Planta)	5,00%	5,00%	5,00%	01/02/2025	31/03/2025	5,00%	0,00%	0,00%	0,00%	5,00%	0,00%	0,00%	0,00%
P1 A3	Cosecha y selección de mazorcas y grano (Selección de mazorcas en buen estado y selección de grano)	10,00%	10,00%	10,00%	01/04/2025	30/04/2025	0,00%	10,00%	0,00%	0,00%	0,00%	10,00%	0,00%	0,00%

Producto 2	P2. Evaluación per se, aumentó de semilla y selección visual de líneas stay green en 28 líneas endogámicas provenientes de diferente germoplasma base, durante la época lluviosa 2025.	20,00%	20,00%	20,00%				12,50%	7,50%	0,00%	0,00%	12,50%	7,50%	0,00%	0,00%
P2 A1	Mantenimiento agronómico (Aplicación de fósforo y potasio, fertilización nitrogenada, controles químico de insectos-plagas y malezas, etc.)	5,00%	5,00%	5,00%	01/01/2025	31/03/2025	5,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	5,00%	0,00%	0,00%	0,00%
P2 A2	Fecundaciones manuales (Polinizaciones Fraternales)	5,00%	5,00%	5,00%	01/02/2025	31/03/2025	5,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	5,00%	0,00%	0,00%	0,00%
P2 A3	Evaluación fenotípica y visual del carácter stay green	5,00%	5,00%	5,00%	01/03/2025	30/04/2025	2,50%	2,50%	0,00%	0,00%	0,00%	2,50%	2,50%	0,00%	0,00%
P2 A4	Cosecha y selección de mazorcas y grano (Selección de mazorcas en buen estado y selección de grano)	5,00%	5,00%	5,00%	01/04/2025	30/04/2025	0,00%	5,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	5,00%	0,00%	0,00%
Producto 3	P3. Evaluación per se y aumento de semilla de 11 líneas endogámicas provenientes de la Estación Experimental Portoviejo, durante la época lluviosa 2025.	20,00%	20,00%	20,00%				10,00%	10,00%	0,00%	0,00%	10,00%	10,00%	0,00%	0,00%
P3 A1	Mantenimiento agronómico (Aplicación de fósforo y potasio, fertilización nitrogenada, controles químico de insectos-plagas y malezas, etc.)	5,00%	5,00%	5,00%	01/01/2025	31/03/2025	5,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	5,00%	0,00%	0,00%	0,00%
P3 A2	Despanojado (Eliminación de panojas en la línea hembra)	5,00%	5,00%	5,00%	01/02/2025	31/03/2025	5,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	5,00%	0,00%	0,00%	0,00%
P3 A3	Cosecha y selección de mazorcas y grano (Selección de mazorcas en buen estado y selección de grano)	10,00%	10,00%	10,00%	01/04/2025	30/04/2025	0,00%	10,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	10,00%	0,00%	0,00%
Producto 4	P4. Evaluación de 13 híbridos simples y 10 triples procedentes de la Estación Experimental Portoviejo durante la época lluviosa 2025.	15,00%	15,00%	15,00%				9,00%	6,00%	0,00%	0,00%	9,00%	6,00%	0,00%	0,00%
P4 A1	Mantenimiento agronómico (Aplicación de fósforo y potasio, fertilización nitrogenada, controles químico de insectos-plagas y malezas, etc.)	3,00%	3,00%	3,00%	01/01/2025	31/10/2025	3,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	3,00%	0,00%	0,00%	0,00%

P4 A2	Toma de datos de campo (Días a Floración, Enfermedades foliares, Altura de planta y mazorca, Cosecha y otras características agronómicas).	6,00%	6,00%	6,00%	01/03/2025	30/09/2025	6,00%	0,00%	0,00%	0,00%	6,00%	0,00%	0,00%	0,00%
P4 A4	Cosecha manual y registró de datos agronómicos	6,00%	6,00%	6,00%	01/05/2025	31/11/2025	0,00%	6,00%	0,00%	0,00%	0,00%	6,00%	0,00%	0,00%
Producto 5	P5. Incremento de semilla de una línea endogámica, parental masculino del híbrido simple INIAP H-554, durante la época seca 2025	15,00%	15,00%	15,00%			0,00%	10,50%	4,50%	0,00%	0,00%	0,60%	7,80%	6,60%
P5 A1	Mantenimiento agronómico (Aplicación de fósforo y potasio, fertilización nitrogenada, controles químico de insectos-plagas y malezas, etc.)	3%	3,00%	3,00%	01/05/2025	31/07/2025	0,00%	2,10%	0,90%	0,00%	0,00%	0,60%	1,80%	0,60%
P5 A2	Fecundaciones manuales (Polinizaciones Planta a Planta)	6%	6,00%	6,00%	01/06/2025	31/07/2025	0,00%	4,20%	1,80%	0,00%	0,00%	0,00%	6,00%	0,00%
P5 A3	Cosecha y selección de mazorcas y grano (Selección de mazorcas en buen estado y selección de grano)	6%	6,00%	6,00%	01/08/2025	30/08/2025	0,00%	4,20%	1,80%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	6,00%
Producto 6	P6. Obtención de semilla F1 de un híbrido simple de maíz.	5%	5%	5%			0,00%	2,40%	2,60%	0,00%	0%	0%	3%	1%
P6 A1	Mantenimiento agronómico (Aplicación de fósforo y potasio, fertilización nitrogenada, controles químico de insectos-plagas y malezas, etc.)	2%	2,00%	2,00%	01/05/2025	31/07/2025	0,00%	1,40%	0,60%	0,00%	0,00%	0,40%	1,20%	0,40%
P6 A2	Eliminación de la espiga en el progenitor femenino	2%	2,00%	2,00%	01/06/2025	31/07/2025	0,00%	1,00%	1,00%	0,00%	0,00%	0,00%	2,00%	0,00%
P6 A3	Cosecha y selección de mazorcas y grano (Selección de mazorcas en buen estado y selección de grano)	1%	1,00%	1,00%	01/08/2025	30/08/2025	0,00%	0,00%	1,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	1,00%
Producto 7	P7. Supervisión bajo contrato de servicios de híbridos de maíz amarillo duro en varias localidades durante la época seca y lluviosa 2025	5%	5%	5%			1,00%	1,75%	1,25%	1,00%	1%	2%	1%	2%
P7 A1	Inspección de la siembra	1%	1,00%	1,00%	01/01/2025	31/05/2025	0,50%	0,50%	0,00%	0,00%	0,50%	0,50%	0,00%	0,00%
P7 A1	Inspección de la floración femenina	1%	1,00%	1,00%	01/02/2025	31/07/2025	0,50%	0,25%	0,25%	0,00%	0,50%	0,00%	0,50%	0,00%
P8 A3	Inspección de la enfermedades foliares	1%	1,00%	1,00%	01/04/2025	30/08/2025	0,00%	0,50%	0,50%	0,00%	0,00%	0,50%	0,00%	0,50%

P8 A4	Inspección y supervisión de la cosecha	1%	1,00%	1,00%	01/05/2025	31/9/2025	0,00%	0,50%	0,50%	0,00%	0,00%	0,50%	0,00%	0,50%
P8 A5	Elaboración de informe final	1%	1,00%	1,00%	01/10/2025	31/12/2025	0,00%	0,00%	0,00%	1,00%	0,00%	0,00%	0,00%	1,00%
Rubro o Enfo	RECURSOS FITOGENÉTICO	100,00%	100,00%	80,00%			27,40%	24,60%	24,00%	24,00%	22,20%	19,40%	20,40%	18,00%
Producto 1	P1. Conservar en condiciones de campo las colecciones que no se adaptan a cámara fría.	70,00%	70,00%	70,00%			19,60%	16,80%	16,80%	16,80%	19,60%	16,80%	16,80%	16,80%
P1 A1	Prácticas de cultivo para garantizar unas condiciones de crecimiento óptimas de las accesiones en la colección.	35,00%	35,00%	35,00%	06/01/2025	30/12/2025	9,80%	8,40%	8,40%	8,40%	9,80%	8,40%	8,40%	8,40%
P1 A2	Duplicado y conservación de colecciones de cacao de la EET-Pichilingue	35,00%	35,00%	35,00%	06/01/2025	30/12/2025	9,80%	8,40%	8,40%	8,40%	9,80%	8,40%	8,40%	8,40%
Producto 2	P2. Refrescar y multiplicar colecciones que se encuentra en condiciones ex situ (campo y cámara fría)	20,00%	20,00%	0,00%			5,20%	5,20%	4,80%	4,80%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
P2 A1	Refrescando y multiplicando semillas ortodoxas de colecciones provenientes de cámara fría	20,00%	20,00%	0,00%	06/01/2025	30/12/2025	5,20%	5,20%	4,80%	4,80%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
Producto 3	P3. Documentación y manejo de la información	10,00%	10,00%	10,00%			2,60%	2,60%	2,40%	2,40%	2,60%	2,60%	3,60%	1,20%
P3 A1	Depuración de información de la documentación de pasaporte, caracterización e inventario de semilla.	5,00%	5,00%	5,00%	06/01/2025	30/12/2025	1,30%	1,30%	1,20%	1,20%	1,30%	1,30%	2,40%	0,00%
P3 A2	Manejo de la documentación permanente.	5,00%	5,00%	5,00%	06/01/2025	30/12/2025	1,30%	1,30%	1,20%	1,20%	1,30%	1,30%	1,20%	1,20%
Rubro o Enfo	SUELOS Y AGUAS	100,00%	100,00%	100,00%			22,30%	31,15%	31,35%	15,20%	22,40%	29,90%	29,90%	17,80%
Producto 1	P1. Variaciones en el rendimiento de maíz en la serie de suelos Pichilingue, por acción de la mecanización y fertilización	35,00%	35,00%	35,00%			7,60%	12,45%	14,95%	0,00%	7,60%	10,80%	11,60%	5,00%
P1 A1	Siembra de parcelas	5,00%	5,00%	5,00%	01/01/2025	30/05/2025	2,50%	2,50%	0,00%	0,00%	2,50%	2,50%	0,00%	0,00%

P1 A2	Mantenimiento agronómico (control químico y manual de malezas, fertilización, control fitosanitario)	15,00%	15,00%	15,00%	01/01/2025	31/12/2025	5,10%	4,95%	4,95%	0,00%	5,10%	3,30%	6,60%	0,00%
P1 A3	Cosecha y registro de datos	10,00%	10,00%	10,00%	01/04/2025	30/09/2025	0,00%	5,00%	5,00%	0,00%	0,00%	5,00%	5,00%	0,00%
P1 A4	Elaboración del Informe	5,00%	5,00%	5,00%	01/12/2025	31/12/2025	0,00%	0,00%	5,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	5,00%
Producto 2	reservas de carbono, atributos físicos, químicos y absorción de nutrientes en la zona de Quevedo	35,00%	35,00%	35,00%			8,40%	13,30%	8,30%	5,00%	8,40%	11,10%	9,40%	6,10%
P2 A1	Siembra de parcelas	10,00%	10,00%	10,00%	06/01/2025	31/12/2025	5,00%	5,00%	0,00%	0,00%	5,00%	5,00%	0,00%	0,00%
P2 A2	Mantenimiento agronómico (control químico y manual de malezas, fertilización, control fitosanitario)	10,00%	10,00%	10,00%	06/01/2025	31/12/2025	3,40%	3,30%	3,30%	0,00%	3,40%	1,10%	4,40%	1,10%
P2 A3	Cosecha y registro de datos	10,00%	10,00%	10,00%	06/01/2025	31/12/2025	0,00%	5,00%	5,00%	0,00%	0,00%	5,00%	5,00%	0,00%
P2 A4	Elaboración del Informe	5,00%	5,00%	5,00%	01/12/2025	31/12/2025	0,00%	0,00%	0,00%	5,00%	0,00%	0,00%	0,00%	5,00%
Producto 3	P3. Prestación de servicios de Análisis de Suelos, Tejidos Vegetales y Aguas a productores y empresas agrícolas	30,00%	30,00%	30,00%			6,30%	5,40%	8,10%	10,20%	6,40%	8,00%	8,90%	6,70%
P3 A1	Ingreso de muestras y codificación	5,00%	5,00%	5,00%	06/01/2025	31/12/2025	1,05%	0,90%	1,35%	1,70%	1,05%	1,35%	1,30%	1,30%
P3 A2	Precesamiento y análisis de muestras de suelos, tejidos vegetales, aguas y metales pesados	15,00%	15,00%	15,00%	06/01/2025	31/12/2025	3,15%	2,70%	4,05%	5,10%	3,15%	4,05%	3,90%	3,90%
P3 A3	Digitación y entrega de Resultados de análisis	10,00%	10,00%	10,00%	06/01/2025	31/12/2025	2,10%	1,80%	2,70%	3,40%	2,20%	2,60%	3,70%	1,50%
Rubro o Enfo	TRANSFERENCIA DE TECNOLOGÍA	100,00%	100,00%	100,00%			19,50%	32,25%	30,50%	17,75%	26,40%	30,50%	24,00%	19,10%

Producto 1	P1. Levantamiento de Línea base para la implementación de Escuelas de Campo (ECA)	20,00%	20,00%	20,00%			15,00%	5,00%	0,00%	0,00%	15,00%	5,00%	0,00%	0,00%
P1 A1	Diagnóstico Participativo de la Zona de Intervención (DRP)	20,00%	20,00%	20,00%	20/01/2025	20/04/2025	15,00%	5,00%	0,00%	0,00%	15,00%	5,00%	0,00%	0,00%
Producto 2	P2. Servicios técnicos de capacitación, Charlas técnicas dirigidos a Técnicos del MAG, Academia, Agricultores y atención a giras técnicas de observación en la EETP.	60,00%	60,00%	60,00%			4,50%	20,25%	19,50%	15,75%	7,20%	19,50%	18,00%	15,30%
P2 A1	Desarrollo de curso de capacitación a agricultores y estudiantes.	45,00%	45,00%	45,00%	01/04/2025	15/12/2025	0,00%	15,75%	15,75%	13,50%	2,70%	15,75%	13,50%	13,05%
P2 A2	Atención de giras técnicas de observación	10,00%	10,00%	10,00%	02/01/2025	15/12/2025	3,00%	3,00%	2,50%	1,50%	3,00%	2,50%	3,00%	1,50%
P2 A3	Atención de visitas técnicas, charlas magistrales, articulación de trabajos técnicos, días de campo	5,00%	5,00%	5,00%	02/01/2025	15/12/2025	1,50%	1,50%	1,25%	0,75%	1,50%	1,25%	1,50%	0,75%
Producto 3	P.3 Parcelas de difusión de cacao, para capacitaciones a técnicos y agricultores <i>in situ</i>	20,00%	20,00%	20,00%			0,00%	7,00%	11,00%	2,00%	4,20%	6,00%	6,00%	3,80%
P3 A1	Seguimiento de parcela de difusión de cacao (ECU's)	20,00%	20,00%	20,00%	01/05/2025	10/11/2025	0,00%	7,00%	11,00%	2,00%	4,20%	6,00%	6,00%	3,80%
Rubro o Enfo	BIOTECNOLOGÍA	100,00%	100,00%	90,20%			31,88%	28,97%	17,63%	21,52%	16,68%	15,76%	29,31%	23,90%
Producto 1	P1. Determinación de la capacidad embriogénica y producción de plantas de genotipos de cacao recomendados para patrón	10,00%	10,00%	10,00%			1,28%	1,92%	2,40%	4,40%	1,28%	1,92%	1,92%	4,88%
P1A1	Siembra de explantes para establecimiento de ensayo	3,00%	3,00%	3,00%	13/02/2025	28/06/2025	0,48%	0,72%	0,90%	0,90%	0,48%	0,72%	0,72%	1,08%
P1A2	Manejo de explantes y registro de datos de reactividad embriogénica primaria y secundaria	5,00%	5,00%	5,00%	26/02/2025	30/09/2025	0,80%	1,20%	1,50%	1,50%	0,80%	1,20%	1,20%	1,80%
P1A3	Elaboración de Informe	2,00%	2,00%	2,00%	11/1/2025	18/12/2025	0,00%	0,00%	0,00%	2,00%	0,00%	0,00%	0,00%	2,00%
Producto 2	P2. Comportamiento agronómico y productivo de genotipos de cacao de alto rendimiento injertados en campo sobre patrones clonales genéticamente diferentes.	14,00%	14,00%	6,00%			8,84%	0,72%	0,72%	3,72%	0,84%	0,72%	0,72%	3,72%

P2A1	Injertación en campo de genotipos de alto rendimiento en estudio	8,00%	8,00%	0,00%	27/02/2025	9/3/2025	8,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
P2A2	Manejo agronómico de plantas en ensayo y registro de datos agronómicos	3,00%	3,00%	3,00%	29/01/2025	22/12/2025	0,84%	0,72%	0,72%	0,72%	0,84%	0,72%	0,72%	0,72%	0,72%
P2A3	Preparación de Informe	3,00%	3,00%	3,00%	11/1/2025	18/12/2025	0,00%	0,00%	0,00%	3,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	3,00%
Producto 3	P3. Adecuación de protocolos para la multiplicación de plantas <i>in vitro</i> de banano mediante embriogenesis somática y organogénesis	16,00%	16,00%	16,00%			3,45%	3,45%	4,90%	4,20%	3,45%	2,40%	4,00%	1,60%	
P3 A1	Selección de plantas, cuarentena, extracción e introducción de explantes para inducción	3,00%	3,00%	3,00%	13/01/2025	28/2/2025	3,00%	0,00%	0,00%	0,00%	3,00%	0,00%	0,00%	0,00%	
P3 A2	Siembra y establecimiento de explantes <i>in vitro</i> para la fase de inducción	3,00%	3,00%	3,00%	3/4/2025	3/10/2025	0,00%	0,90%	1,50%	0,60%	0,00%	0,90%	1,50%	0,60%	
P3A3	Manejo de explantes y formación de suspensiones celulares y/o explantes (repiques y/o cambios de medios permanentes)	5,00%	5,00%	5,00%	15/04/2025	25/10/2025	0,00%	1,50%	2,50%	1,00%	0,00%	1,50%	2,50%	1,00%	
P3A4	Registro de datos sobre variables de interés	3,00%	3,00%	3,00%	21/03/2025	25/11/2025	0,45%	1,05%	0,90%	0,60%	0,45%	1,05%	0,90%	0,60%	
P3A5	Elaboración de Informe	2,00%	2,00%	2,00%	11/1/2025	20/12/2025	0,00%	0,00%	0,00%	2,00%	0,00%	0,00%	0,00%	2,00%	
Producto 4	P4. Caracterización de germoplasma y definición de perfiles genéticos de genotipos específicos y materiales promisorios y recomendados de campo	12,00%	12,00%	11,40%			5,00%	6,00%	0,00%	1,00%	0,80%	1,20%	6,00%	3,40%	

P4A1	Levantamiento de información y búsqueda en campo de individuos representantes de grupos genéticos, materiales promisorios o recomendados en campo	2,00%	2,00%	2,00%	04/03/2025	29/03/2025	2,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,80%	1,20%	0,00%	0,00%
P4A2	Extracción y cuantificación de ADN y genotipaje con 20 SSR en duplex	6,00%	6,00%	6,00%	04/03/2025	31/04/2025	3,00%	3,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	6,00%	0,00%
P4A3	Análisis y depuración de datos	3,00%	3,00%	2,40%	03/06/2025	30/06/2025	0,00%	3,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	2,40%
P4A4	Elaboración de Informe	1,00%	1,00%	1,00%	01/11/2025	20/12/2025	0,00%	0,00%	0,00%	1,00%	0,00%	0,00%	0,00%	1,00%
Producto 5	P5. Actualización de protocolos para la identificación molecular de Foc R4T, R1 y/o Moko (R. solanacearum) en especies musáceas (Prestación de Servicios)	10,00%	10,00%	10,00%			2,00%	3,75%	1,25%	3,00%	0,00%	2,00%	5,00%	3,00%
P5A1	Extracción de ADN	2,00%	2,00%	2,00%	8/3/2025	30/3/2025	2,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	2,00%	0,00%	0,00%
P5A2	Amplificación con marcadores específicos	5,00%	5,00%	5,00%	1/4/2025	20/06/2025	0,00%	3,75%	1,25%	0,00%	0,00%	0,00%	5,00%	0,00%
P5A3	Informes técnicos	3,00%	3,00%	3,00%	1/11/2025	20/12/2025	0,00%	0,00%	0,00%	3,00%	0,00%	0,00%	0,00%	3,00%
Producto 6	P6. Caracterización genética de líneas endogámicas, parentales promisorios y recomendados e híbridos de maíz duro	8,00%	8,00%	6,80%			1,00%	4,00%	2,00%	1,00%	0,00%	1,00%	2,00%	3,80%
P6A1	Siembra y manejo de materiales genéticos a nivel de invernadero	1,00%	1,00%	1,00%	15/04/2025	30/04/2025	0,00%	1,00%	0,00%	0,00%	0,00%	1,00%	0,00%	0,00%
P6A2	Extracción de ADN	2,00%	2,00%	2,00%	2/5/2025	30/05/2025	1,00%	1,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	2,00%	0,00%
P6A3	Genotipaje de materiales con marcadores moleculares tipo SSR y determinación de perfiles genéticos	4,00%	4,00%	2,80%	7/6/2025	30/07/2025	0,00%	2,00%	2,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	2,80%
P6A4	Informes técnicos	1,00%	1,00%	1,00%	11/1/2025	12/12/2025	0,00%	0,00%	0,00%	1,00%	0,00%	0,00%	0,00%	1,00%
Producto 7	P7. Aplicación de la tecnología de edición genética en banano para el mejoramiento de la resistencia contra Foc R4T. FIASA-EETP-016-2022	15,00%	15,00%	15,00%			3,56%	4,08%	3,76%	3,60%	3,56%	1,68%	7,36%	2,40%

P7A1	Construcción del sistema CRISPR/Cas y transformación de células por Agrobacterium y/o transfección para generar resistencia a FOC R4T en banano.	7,00%	7,00%	7,00%	1/6/2025	22/12/2025	1,96%	1,68%	1,68%	1,68%	1,96%	1,68%	3,36%	0,00%
P7A2	Evaluación de métodos de inserción del sistema CRISPR/CAS en células de banano.	8,00%	8,00%	8,00%	2/6/2025	22/12/2025	1,60%	2,40%	2,08%	1,92%	1,60%	0,00%	4,00%	2,40%
Producto 8	P8. WP3 - Co-desarrollo de estrategias de escalado e innovaciones relevantes para el clima y bajas en cadmio	5,00%	5,00%	5,00%			1,50%	1,80%	1,70%	0,00%	1,50%	1,95%	1,35%	0,20%
P7A1	Ensayos en vivero para identificación de mecanismos y genes que determinan la absorción, el transporte y la acumulación de cadmio en árboles de cacao".	2,00%	2,00%	2,00%	6/1/2025	29/09/2025	0,60%	0,60%	0,80%	0,00%	0,60%	0,60%	0,60%	0,20%
P7A2	Propagación de plantas de interés con características diferenciales de absorción de Cd.	3,00%	3,00%	3,00%	6/2/2025	29/09/2026	0,90%	1,20%	0,90%	0,00%	0,90%	1,35%	0,75%	0,00%
Producto 9	P6. Inducción de mutaciones en plantas de banano cv Williams producidas mediante organogénesis. Proy. AIEA. Mutagénesis	10,00%	10,00%	10,00%			5,25%	3,25%	0,90%	0,60%	5,25%	2,89%	0,96%	0,90%
P9A1	Siembra e inducción de meristemas de banano CV Williams para la producción de explantes/plantulas in vitro	2,00%	2,00%	2,00%	6/1/2025	30/03/2025	2,00%	0,00%	0,00%	0,00%	2,00%	0,00%	0,00%	0,00%
P9A2	Manejo de explantes durante las fases de multiplicación para la producción de explantes y/o vitro plantas requeridas para inducción de mutaciones	4,00%	4,00%	4,00%	27/01/2025	5/5/2025	2,40%	1,60%	0,00%	0,00%	2,40%	1,60%	0,00%	0,00%
P9A3	Irradiar la población de explantes a la dosis determinada en la DL50 para inducir mutaciones	1,00%	1,00%	1,00%	10/2/2025	30/06/2025	0,40%	0,60%	0,00%	0,00%	0,40%	0,24%	0,24%	0,12%

P9A4	Multiplicación y regeneración de material genético irradiado	3,00%	3,00%	3,00%	1/3/2025	30/11/2025	0,45%	1,05%	0,90%	0,60%	0,45%	1,05%	0,72%	0,78%
Rubro o Enfo	GANADERÍA Y PASTO	100,00%	100,00%	82,40%			16,80%	21,60%	29,20%	32,40%	16,80%	20,10%	18,93%	26,30%
Producto 1	P1. Generación de estrategias climáticamente inteligentes para la producción de biomasa forrajera y su transformación en proteína animal en el Litoral ecuatoriano	60,00%	60,00%	43,90%			9,60%	14,40%	18,00%	18,00%	9,60%	12,90%	11,73%	9,40%
P1 A1	Establecer y evaluar potreros con las especies forrajeras (gramínea) seleccionadas y adaptadas al clima de Manabí y Los Ríos	15,00%	15,00%	15,60%	01/02/2025	01/02/2026	2,40%	3,60%	4,50%	4,50%	3,60%	3,90%	4,68%	3,60%
P1 A2	Establecer y evaluar prácticas de conservación de forrajes con ensilaje de maíz seleccionado y adaptado al clima local de Manabí y Los Ríos	15,00%	15,00%	15,00%	01/02/2025	01/02/2026	2,40%	3,60%	4,50%	4,50%	3,60%	3,60%	4,50%	3,30%
P1 A3	Establecer y evaluar bancos de proteína con leguminosas forrajeras seleccionado y adaptado al clima local de Manabí y Los Ríos		0,00%	0,00%	01/02/2025	01/02/2026	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
P1 A4	Evaluar la productividad y el bienestar animal en las provincias de Manabí y Los Ríos	10,00%	10,00%	8,50%	01/02/2025	01/02/2026	1,60%	2,40%	3,00%	3,00%	0,00%	3,00%	2,55%	2,50%
P1 A5	Determinar el impacto ambiental del pastoreo climáticamente inteligente en las provincias de Manabí y Los Ríos	10,00%	10,00%	4,80%	01/02/2025	01/02/2026	1,60%	2,40%	3,00%	3,00%	2,40%	2,40%	0,00%	0,00%

P1 A6	Determinar el costo de producción de carne derivado de la implementación de la alternativa de pastoreo climáticamente inteligente en las provincias de Manabi y Los Ríos	10,00%	10,00%	0,00%	01/02/2025	01/02/2026	1,60%	2,40%	3,00%	3,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
Producto 2	P2. Análisis del valor nutricional y la degradabilidad ruminal de los pastos en estudio (gramíneas, leguminosas y ensilaje)	10,00%	10,00%	8,50%			0,00%	0,00%	4,00%	6,00%	0,00%	0,00%	0,00%	8,50%
P2 A1	Determinar del valor nutricional de los pastos (gramíneas, leguminosas y ensilaje)	5,00%	5,00%	5,00%	01/08/2025	31/12/2025	0,00%	0,00%	2,00%	3,00%	0,00%	0,00%	0,00%	5,00%
P2 A2	Determinar la digestibilidad in vitro de los pastos (gramíneas, leguminosas y ensilaje) utilizando el líquido ruminal de los bovinos	5,00%	5,00%	3,50%	01/08/2025	31/12/2025	0,00%	0,00%	2,00%	3,00%	0,00%	0,00%	0,00%	3,50%
Producto 3	P3. Manejo Integral del Hato Ganadero de la Estación Experimental Tropical Pichilingue	25,00%	25,00%	25,00%			6,00%	6,00%	6,00%	7,00%	6,00%	6,00%	6,00%	7,00%
P3 A1	Control Sanitario del hato ganadero de la EETP	10,00%	10,00%	10,00%	01/01/2025	31/12/2025	2,40%	2,40%	2,40%	2,80%	2,40%	2,40%	2,40%	2,80%
P3 A2	Control Productivo del hato ganadero de la EETP	5,00%	5,00%	5,00%	01/01/2025	31/12/2025	1,20%	1,20%	1,20%	1,40%	1,20%	1,20%	1,20%	1,40%
P3 A3	Control Reproductivo del hato ganadero de la EETP	10,00%	10,00%	10,00%	01/01/2025	31/12/2025	2,40%	2,40%	2,40%	2,80%	2,40%	2,40%	2,40%	2,80%
Producto 4	P4. Generar un núcleo bovino de carne en la Estación Experimental Tropical Pichilingue mediante el uso de transferencia de	5,00%	5,00%	5,00%			1,20%	1,20%	1,20%	1,40%	1,20%	1,20%	1,20%	1,40%

P4 A1	Monitoreo sanitario e incremento de peso del semoviente obtenido mediante transferencia de embriones	5,00%	5,00%	5,00%	01/01/2025	31/12/2025	1,20%	1,20%	1,20%	1,40%	1,20%	1,20%	1,20%	1,40%
Rubro o Enfo	PRODUCCIÓN Y SERVICIOS	100,00%	100,00%	73,61%			33,37%	25,95%	26,48%	14,20%	23,98%	24,06%	14,49%	9,57%
Producto 1	P1. Multiplicación de semilla básica (parentales) de maíz duro INIAP H-551, INIAP H-553 E INIAP H-554:	13,00%	13,00%	7,69%			7,80%	4,55%	0,65%	0,00%	7,69%	0,00%	0,00%	0,00%
P1 A1	Producción de 150 kg de semilla básica de maíz del parental S4 B-521.	2,17%	2,17%	1,30%	20/01/2025	19/07/2025	1,30%	0,76%	0,11%	0,00%	1,30%	0,00%	0,00%	0,00%
P1 A2	Producción de 150 kg de semilla básica de maíz del parental S4 Pichilingue 7928.	2,17%	2,17%	1,19%	20/01/2025	19/07/2025	1,30%	0,76%	0,11%	0,00%	1,19%	0,00%	0,00%	0,00%
P1 A3	Producción de 150 kg de semilla básica de maíz del parental S4 Población A1	2,17%	2,17%	1,30%	20/01/2025	19/07/2025	1,30%	0,76%	0,11%	0,00%	1,30%	0,00%	0,00%	0,00%
P1 A4	Producción de 180 kg de semilla básica de maíz del parental S4 L-21-3-1-1-COM-2	2,17%	2,17%	1,30%	20/01/2025	19/07/2025	1,30%	0,76%	0,11%	0,00%	1,30%	0,00%	0,00%	0,00%
P1 A5	Producción de 140 kg de semilla básica de maíz, del parental CML-172.	2,15%	2,15%	1,29%	27/01/2025	26/07/2025	1,29%	0,75%	0,11%	0,00%	1,29%	0,00%	0,00%	0,00%
P1 A6	Producción de 160 kg de semilla básica de maíz del parental S4 B-523 x S4 B-521.	2,17%	2,17%	1,30%	27/01/2025	26/07/2025	1,30%	0,76%	0,11%	0,00%	1,30%	0,00%	0,00%	0,00%
Producto 2	P2. Multiplicación de semilla certificada de maíz duro INIAP H-551, INIAP H-553, INIAP H-554	11,00%	11,00%	4,91%			1,32%	3,85%	4,73%	1,10%	1,32%	0,00%	0,44%	3,15%

P2 A1	Producción de 1200 kg de semilla certificada de maíz INIAP H-551. Epoca Lluviosa.	2,20%	2,20%	1,32%	20/01/2025	19/07/2025	1,32%	0,77%	0,11%	0,00%	1,32%	0,00%	0,00%	0,00%
P2 A2	Producción de 400 kg de semilla certificada de maíz INIAP H-553.	2,20%	2,20%	2,20%	03/06/2025	30/11/2025	0,00%	0,44%	1,32%	0,44%	0,00%	0,00%	0,44%	1,76%
P2 A3	Producción de 800 kg de semilla certificada de maíz INIAP H-554.	2,20%	2,20%	0,00%	02/05/2025	29/10/2025	0,00%	0,88%	1,10%	0,22%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
P2 A4	Producción de 1800 kg de semilla certificada de maíz INIAP H-551. Epoca Seca.	2,20%	2,20%	0,35%	05/05/2025	01/11/2025	0,00%	0,88%	1,10%	0,22%	0,00%	0,00%	0,00%	0,35%
P2 A5	Producción de 1600 kg de semilla certificada de maíz INIAP H-554.	2,20%	2,20%	1,03%	16/05/2025	12/11/2025	0,00%	0,88%	1,10%	0,22%	0,00%	0,00%	0,00%	1,03%
Producto 3	P3. Multiplicación de semilla básica y certificada de soya INIAP 307	6,00%	6,00%	3,00%			0,00%	2,40%	3,00%	0,60%	0,00%	0,60%	1,80%	0,60%
P3 A1	Producción de 240 kg de semilla básica de soya INIAP 307	3,00%	3,00%	3,00%	14/04/2025	11/10/2025	0,00%	1,20%	1,50%	0,30%	0,00%	0,60%	1,80%	0,60%
P3 A2	Producción de 4500 kg de semilla certificada de soya INIAP 307	3,00%	3,00%	0,00%	15/04/2025	12/10/2025	0,00%	1,20%	1,50%	0,30%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
Producto 4	P4. Producción de Materiales de propagación de Cacao tipo Nacional	20,00%	20,00%	18,00%			5,40%	6,40%	5,40%	2,80%	3,42%	5,76%	5,40%	3,42%