

INFORME ANUAL 2025

DEPARTAMENTO DE PRODUCCIÓN DE SEMILLAS Y PLANTAS

Director de la Estación Experimental Santo Domingo: Cevallos Sandoval Víctor Javier

Responsable Programa o Departamento: Zambrano Sabando Walter Ramón

Personal de Apoyo Administrativo: Olmedo Bonilla Rocío Jhazmín

Personal de Código de Trabajo

Andrade Zambrano Jorge Leonardo
Dominguez Portilla Franklin Abraham
Macías Morales Juan Carlos
Moreira Conforme Jacinto Arturo
Párraga Romero Clemente Saturnino
Sánchez Requena Alex Dario
Toares Menendez Ramón Gustavo
Vasques Lara Silvio Enrique
Zambrano Mora Rodolfo Ariel
Zambrano Zambrano Jesús Vicente

Enero 2026

Contenido

1. Antecedentes.....	2
2. Participación en eventos de difusión científica o técnica	2
3. Actividad 3. (70903) Explotación de áreas de producción remanentes de investigación y establecimiento de nuevas áreas de palma aceitera.....	3
3.1. Mantenimiento de híbridos promisorios OxG.....	4
4. Actividad 4. (70907) Propagación Convencional de plantas de Cacao	4
5. Actividad 5. Atención al cliente	6

1. Antecedentes

Las actividades de producción de materiales de siembra se las cumple permanentemente y no tienen una finalización de acuerdo con el calendario, por lo que los costos de producción anual no se los puede relacionar con la producción que se reporta ya que casi siempre existe material de siembra en las diferentes fases de proceso y/o desarrollo.

De igual forma se ha dado mucha importancia al área de atención al cliente, asesoramiento y comercialización, tratando siempre de dar el mejor servicio a todos los usuarios, trabajando con planificaciones y proyecciones adecuadas, que nos permita una entrega oportuna de nuestros materiales de siembra e inclusive disponer de stock para ventas directas.

Se ha brindado capacitación, asesoramiento e información técnica del proceso de obtención de semillas germinadas, manejo y mantenimiento de viveros de cacao a estudiantes de unidades educativas, institutos y universidades del país.

El Departamento de Producción de Semillas y Plantas de la Estación Experimental Santo Domingo del INIAP, en el año 2025, desarrolló sus actividades orientadas principalmente a fomentar el cultivo de cacao de tipo nacional fino y de aroma a través de la multiplicación de los mejores materiales a nivel de vivero; entregando la cantidad de 62.401 plantas injertas de cacao que equivale a la siembra de 76,47 hectáreas sembradas a un distanciamiento de 3,5 x 3,5 m en cuadro; y se comercializaron 139,20 toneladas de fruta fresca de palma aceitera. Así mismo se brindó el apoyo en la elaboración de 44 proformas por muestras de suelo, tejido vegetal, cadmio, etc., como un servicio a los productores de la zona de influencia a la EESD.

2. Participación en eventos de difusión científica o técnica

Durante el 2025, se atendió a 234 estudiantes de distintas academias.

Tabla 1. Estudiantes capacitados durante visitas al Departamento de Producción de semillas y plantas 2025.

Mes	Nombre de la Institución	Nº Asistentes
Enero	Estudiantes de la unidad educativa Myr. Luis Anibal Yépez	32
Enero	Estudiantes de la Universidad de La Américas	18
Febrero	Estudiantes de la Universidad Central del Ecuador	26
Marzo	Estudiantes de la Universidad ESPE ext. Santo Domingo	15
Junio	Estudiantes de la Universidad Central del Ecuador	30
Julio	Estudiantes de la Universidad Central del Ecuador	30
Noviembre	Estudiantes de la Universidad Técnica Equinoccial	83
	Total	234

3. Actividad 3. (70903) Explotación de áreas de producción remanentes de investigación y establecimiento de nuevas áreas de palma aceitera.

Objetivo

Generar recursos mediante la explotación de palma aceitera en lotes de investigación.

El Departamento de Producción semillas y plantas de la EESD se propuso obtener 220 toneladas de fruta fresca de palma aceitera de lotes de investigación.

Resultados

Hasta diciembre del 2025 se cosecharon 139,20 toneladas de fruta fresca de palma aceitera (Tabla 2) que corresponden al 63,27% de lo planificado en el Indicador (Veinte mil Quinientos Sesenta y Dos, 82/100 Dólares) como meta de recaudación en dólares durante el año, en lotes de investigación, meta que se vio afectada por la incidencia de pudrición de cogollo (PC) sobre la mayoría de los lotes cultivados con esta especie.

Tabla 2. Producción anual de fruta fresca de palma aceitera en lotes de investigación expresada en toneladas, 2025.

Meses	Rendimiento, t
Enero	-
Febrero	-
Marzo	27,50
Abril	10,61
Mayo	14,94
Junio	18,12
Julio	9,29
Agosto	17,00
Septiembre	8,74
Octubre	15,47
Noviembre	9,99
Diciembre	7,54
Total	139,20

Por la diversidad de los materiales genéticos de los 11 lotes de Investigación (Tabla 3) con diferentes superficies, la recolección y comercialización de la fruta se la realizó diferenciando lotes con plantas OxG y lotes con plantas Duras.

Tabla 3. Descripción de lotes de investigación.

Lote	No. Plantas	Superficie	Cruzamiento
Coari	16	0,18	O x G
1	130	1,4	Oleíferas
Intercalado	206	3,8	O x G
7 B	270	3,8	O x G
6 A2	182	2,2	O x G
5	25	5,83	D x O
12	477	3,15	Oleífera
1E	710	3,79	Oleífera
15	113	1,00	Oleífera
FN8A	935	12	T, O x G
FN7	109	7,16	O x O
Total	3.173	44,31	

3.1. Mantenimiento de híbridos promisorios O x G

El Departamento de Producción cuenta con 21,85 hectáreas de palma aceitera establecidos en 2024, en los lotes 16A – 16B - 16C y 6 A con los siguientes cruzamientos.

Tabla 3. Cruzamientos establecidos.

No.	Lote	Cruzamiento	Superficie/lote
1	16 A	12-230 x 3B-08	8,43
2		12-211 x 3B-08	
3		12-457 x 5-107	
4		12-490 x 3B-08	
5		12-459 x 13A-944	
6		12-204 x 5-107	
7		12-489 x 12-366	
8	16 B	12-119 x 13A-522	6,39
9		1-86 x 5-107	
10	16 C	12-332 x 5-133	7,03
11		12-363 X 12-366	

4. Actividad 4. (70907) Propagación Convencional de plantas de Cacao

Desde el año 2010 el Departamento de Producción de Semillas y Plantas de la EESD ha venido trabajando con los clones EET-19, EET-95, EET-96, EET-103, EETP-575, EETP-576 y a partir del 2016 con los nuevos clones de cacao INIAP-EETP-800 Aroma Pichilingue, INIAP-EETP-801 Fino Pichilingue, INIAP- EET-802, INIAP-EETP-803 Floral Pichilingue y INIAP-EETP-804 Sabor Esmeralda, para las zonas de influencia como Santo Domingo de los Tsáchilas, Noroccidente de Pichincha, Norte de Esmeraldas, Manabí y Los Ríos.

Objetivos

Proveer al sector cacaotero de las zonas de influencia de la EESD, materiales de siembra de clones de cacao recomendados para estas condiciones agroclimáticas, con resistencia y/o tolerancia a las principales enfermedades y altos rendimientos.

Resultados

Durante el año 2025 se recaudó USD. 51.477,00, y se realizó manejo agronómico, podas de mantenimiento, podas fitosanitarias y el establecimiento de cuatro hectáreas comerciales de cacao (Lote 5- 7A-Sede).

El Departamento de Producción de Semillas y Plantas cuenta con 16,99 hectáreas de jardines clonales y un total de 12.886 plantas como se detalla en la Tabla 4.

Tabla 4. Detalle de número de plantas de cacao en los diferentes jardines clonales.

Jardín clonal	Número de plantas /clon													
	EET-575	EET-103	EET-96	EET-95	EET-19	EET-576	EET-399	EET-400	EETP-800	EETP-801	EET-802	EETP-803	EETP-804	EETP-400
1	300	300	285	290	66	120								
2	133													
3							398							
5								498						
6									1111					
7										1122				
EET-802											825			
EETP-803												1303		
EETP-804													437	
8														2200
Lote Caucho									594	254				
Lote 5									810					
Lote 7									175	1325				
Lotes Sede									340					
TOTAL	433	300	285	290	66	120	398	498	3030	2701	825	1303	437	2200

Se entregaron 62.401 plantas injertadas y 4.690 varetas de los clones que se detalla a continuación:

Tabla 5. Detalle de venta de plantas clonales injertas y varetas de cacao tipo nacional 2025.

Material vegetal	Clones	Unidades vendidas
Plantas	EETP- 800	18940
	EETP-801	29260
	EET-802	9201
	EETP-804	5000
Varetas	EETP-800	2160
	EETP-801	240
	EET-802	1750
	EETP-803	500
	EETP-804	40

5. Actividad 5. Atención al cliente

En el año 2025 se atendió a 227 usuarios externos, de los cuales 200 hombres y 27 mujeres, se realizaron 139 proformas por venta de material vegetal y 44 proformas por muestras de suelo, tejido vegetal, cadmio, etc., como servicio a los productores de la zona de influencia a la EESD.

Atentamente,

Ing. Walter Ramón Zambrano Sabando
RESP. DPTO. PRODUCCIÓN DE SEMILLAS Y PLANTAS (D)