INFORME ANUAL 2025

NÚCLEO DE INNOVACIÓN Y TRANSFERENCIA DE TECNOLOGÍA

La Concordia – Enero, 2026

CONTENIDO

1. Antecedentes 3
2. Objetivos 4
3. Participación en eventos de difusión científica, técnica: 4
3.1. Como Expositor 4
3.2. Como asistente 5
3.3. Publicaciones Técnicas 6
4. Parcelas de validación 6
4.1. Determinación de la adaptabilidad de nuevos materiales de cacao a diferentes condiciones ambientales. 7
4.2. Generación de nuevos materiales de cacao de tipo nacional 9
5. Indicadores de resultados 12
6. Cumplimiento mensual de actividades de capacitación y cobertura 13
7. Cursos desarrollados en la EESD 31
8. Materiales de difusión de tecnologías agropecuarias (videos) 32
9. Vinculaciones 32
10. Carta de entendimiento y Acuerdos de transferencia 32
10.1. Carta de entendimiento 32
10.2. Acuerdos de transferencia 33
11. Apoyo al proyecto DAPME musáceas 33
12. Punto focal de redes sociales 34
13. Actividades Extra POA 40
13.2. Proyecto FIASA-DITT-2024-023: Fomento de prácticas para la prevención y manejo integrado de plagas para el desarrollo de una agricultura sostenible, sustentable y eficiente 42
14. Conclusiones 49
15. Anexos 50

INFORME ANUAL 2025

Departamento/Programa: Núcleo de Innovación y Transferencia de Tecnología

Nombre del Director de la Estación Experimental: Mgs. Víctor Cevallos Sandoval

Responsable del Departamento/Programa: Mgs. Mario Ramos Veintimilla (Investigador Agregado 2).

Equipo Técnico multidisciplinario: I+D: Mgs. Víctor Cevallos Sandoval, Digner Ortega, Mercedes Navarrete, Alicia Romero, Wellington Ganchozo, Walter Zambrano, David Hidalgo, Silvia Zambrano, José Farías, Jaime Vacacela (Proyecto FIASA-DITT-2024-023).

Financiamiento: Gasto corriente: USD 19193.29

Financiamiento: Proyecto FIASA-DITT-2024-023: USD 15059.42

Núcleo de Innovación y Transferencia de Tecnología de la Estación Experimental Santo Domingo

1. Antecedentes

El Instituto Nacional de Investigaciones Agropecuarias (INIAP) impulsa la Investigación científica, la generación, innovación, validación y difusión de tecnologías en el sector agropecuario y producción forestal, en el ámbito de sus competencias.

Así mismo la Dirección de Innovación y Transferencia de Tecnología, realiza procesos de validación y transferencia de innovaciones tecnológicas agropecuarias generadas por los investigadores en las Estaciones Experimentales. Tecnologías basadas en la demanda del sector productivo, identificadas mediante diagnósticos rurales participativos, logrando mayor número de beneficiarios, los mismos que aplican de manera inmediata las innovaciones tecnológicas agropecuarias recomendadas por el instituto.

La transferencia es un complemento indispensable a los procesos de investigación participativa que realizan las Estaciones Experimentales para asegurar la correcta aplicación de las innovaciones tecnológicas en los sistemas de producción, en especial de pequeños productores organizados.

En este sentido el Núcleo de Desarrollo Tecnológico de la Estación Experimental Santo Domingo (EESD), en coordinación con los programas y departamentos, llevó a cabo procesos continuos de validación, capacitación, difusión y transferencia de tecnología, a través de la implementación de parcelas de validación y aprendizaje, capacitación de técnicos extensionistas, elaboración de guías y elaboración de planes de capacitación.

2. Objetivos

- ✓ Validar en territorio las tecnologías generadas por los investigadores en coordinación con los programas, departamentos y/o granjas experimentales del INIAP.
- ✓ Ejecutar procesos de capacitación continua dirigidos a Técnicos Extensionistas de las Direcciones Provinciales Agropecuarias del Ministerio de Agricultura y Ganadería "MAGP", Agrocalidad, GAD Provinciales y otras instituciones involucradas en el desarrollo agropecuario del País.
- ✓ Difundir las tecnologías generadas por el INIAP a través de la elaboración de guías de aprendizajes y manuales para el manejo integrado de los cultivos palma aceitera, cacao, café, caucho, plátano, abacá y hongos entomopatógenos.

3. Participación en eventos de difusión científica, técnica:

3.1. Como Expositor

Participación 1

Título del trabajo:	Tecnologías para manejo agronómico y nutricional en el cultivo de cacao
Nombres del autor:	Mario Ramos
Tipo de participación:	Coordinación y Expositor
Nombre del evento científico:	Día de campo
Institución o instituciones organizadoras:	INIAP, Centro Agrícola de Atacames
Fechas del evento:	10 de julio de 2025
Ciudad sede del evento:	Sálima, Esmeraldas

Participación 2

Título del trabajo:	Tecnologías para manejo agronómico y nutricional en el cultivo de cacao
Nombres del autor:	Mario Ramos
Tipo de participación:	Coordinación y Expositor
Nombre del evento científico:	Día de campo
Institución o instituciones organizadoras:	INIAP, GAD Provincial de Santo Domingo, GAD de Valle Hermoso

Fechas del evento:	22 de octubre de 2025
Ciudad sede del evento:	Chigüilpe, Valle Hermoso

Participación 3

Título del trabajo:	Presentación sobre Experiencia para control de *Ralstonia solanacearum* Raza 2 en una finca de banano orgánico
Nombres del autor:	Mario Ramos
Tipo de participación:	Coordinación y Expositor
Nombre del evento científico:	Presentación de resultados del Proyecto DAPME
Institución o instituciones organizadoras:	INIAP
Fechas del evento:	28 de octubre de 2025
Ciudad sede del evento:	Estación Experimental Santo Domingo

Participación 4

Título del trabajo:	Experiencias con el Programa Global de Doctores de los Suelos
Nombres del autor:	Mario Ramos
Tipo de participación:	Expositor
Nombre del evento científico:	Sexto Simposio Internacional por el Día Mundial del Suelo
Institución o instituciones organizadoras:	ESPOL, INIAP
Fechas del evento:	19 al 21 de noviembre de 2025
Ciudad sede del evento:	Guayaquil

Participación 5

Título del trabajo:	Presentación a través de un Stand sobre el Programa Global de Doctores de los Suelos y sobre los materiales de cacao que dispone el INIAP
Nombres del autor:	Mario Ramos
Tipo de participación:	Expositor
Nombre del evento científico:	Cacao y Chocolate Summit 2025
Institución o instituciones organizadoras:	Universidad de Las Américas
Fechas del evento:	01 al 03 de diciembre de 2025
Ciudad sede del evento:	Quito

3.2. Como asistente

Participación 1

Título del trabajo:	Participante
Nombres del autor:	Mario Ramos
Tipo de participación:	Asistente
Nombre del evento científico:	Primer Congreso y Expo Internacional de Arroz
Institución o instituciones organizadoras:	INIAP, ECUASEM
Fechas del evento:	22 de noviembre de 2025
Ciudad sede del evento:	Nobol, Guayas

Participación 2

Título del trabajo:	Siembra de plantas
Nombres del autor:	Mario Ramos
Tipo de participación:	Asistente
Nombre del evento científico:	Participación del Siembratón en el Biocorredor El Armadillo
Institución o instituciones organizadoras:	GAD Provincial de Santo Domingo de los Tsáchilas, El Armadillo
Fechas del evento:	12 de noviembre de 2025
Ciudad sede del evento:	Virtual

Participación 3

Título del trabajo:	Reconocimiento por su asistencia y destacada participación como parte del gran grupo de patrocinadores por el evento de Aniversario
Nombres del autor:	Mario Ramos
Tipo de participación:	Asistente
Nombre del evento científico:	XXIV Aniversario de Parroquialización de Valle Hermoso
Institución o instituciones organizadoras:	GAD de Valle Hermoso, Santo Domingo de los Tsáchilas
Fechas del evento:	01 de agosto de 2025
Ciudad sede del evento:	Presencial

3.3. Publicaciones Técnicas

- ✓ Póster sobre Experiencia para control de *Ralstonia solanacearum* Raza 2 en una finca de banano orgánico en Ecuador.

4. Parcelas de validación

Durante el presente año en todos los ensayos de validación de cacao “Determinación de la adaptabilidad de nuevos materiales de cacao a diferentes condiciones ambientales y Generación de nuevos materiales de cacao de tipo nacional” durante el 2025 se tomaron datos de las variables como peso de mazorcas, número de mazorcas sanas, enfermas, enfermedades, peso, tamaño, diámetro y espesor de las mazorcas, número y peso de granos.

4.1. Determinación de la adaptabilidad de nuevos materiales de cacao a diferentes condiciones ambientales.

En Ecuador existen aproximadamente 500.000 ha de cacao, las que se distribuye en 100.000 unidades productivas, en su mayoría están ubicadas en la región litoral o costa.

Aproximadamente el 90% corresponde a cacao nacional fino y de aroma, con reconocimiento internacional por sus atributos sensoriales, la restante superficie está sembrada por el clon CCN-51, con características diferentes al cacao Nacional.

Del total de la superficie cultivada únicamente con cacao, la Provincia de Los Ríos produce el 24.1%, Guayas el 21,08 % y el Oro 7,62%. Es importante resaltar que los agricultores mantienen en sus huertas viejas sistemas agroforestales amigables con el medio ambiente, con poco uso de agroquímicos, que conservan características de diversidad genética al interior del cultivo, y un ambiente que favorece la diversidad de especies de plantas y animales.

Los pequeños productores de cacao se encuentran con diferentes limitaciones vinculados especialmente a la baja productividad dada por la incidencia de plagas y enfermedades, manejo tradicional del cultivo, utilización inadecuado material de siembra, desconocimiento de prácticas de manejo post cosecha, poco acceso a programas sostenidos de capacitación, asistencia técnica y créditos, entre otros.

En la provincia de los Ríos, Guayas y El Oro la producción de “cacaos finos” está sufriendo una constante merma en su rendimiento global y por ende en su siembra, tanto por la escasa aplicación de tecnologías eficientes de producción y uso de materiales certificados, así como por la creencia de que los materiales nacionales o finos son “poco” productivos, siendo las huertas viejas y otras áreas reemplazadas por clones como el CCN-51.

OBJETIVOS

Objetivo General

Proveer a la Costa Ecuatoriana de nuevas opciones clónales superiores y de calidad tipo criollo y nacional y ponerlos a disponibilidad al sector productor, transformándose así en instrumentos para impulsar la tecnificación y valorización del cultivo de cacao en zonas con potencialidad del material.

Objetivos Específicos

- Evaluar adaptabilidad y desempeño productivo de selecciones de cacao tipo criollos y de otros orígenes con características sobresalientes en zonas aptas para los materiales.
- Determinar el comportamiento fenológico de clones promisorio en diferentes condiciones ambientales.
- Identificar materiales genéticos con tolerancia a enfermedades entre los materiales evaluados.

Tratamientos

Las plantas usadas para la implementación de las pruebas vienen de cinco materiales tipos criollos, tres clones de plantas hibridas entre Nacional y CCN-51 y dos clones comerciales de Cacao Tipo Nacional EET-96 y EET-103, como se presenta en la Tabla 1.

Tabla 1.
Tratamientos del ensayo.

Nº	Tratamiento	Identificación
1	EEB-2	Blanco + lila
2	EEB-8	Azul + naranja
3	EEB-19	Lila
4	EEB-25	Negro + naranja
5	EEB-26	Negro
6	T12	Azul
7	T16	Blanco
8	T17	Naranja
9	EETP-96	Negro + blanco
10	EETP-103	Negro + azul + naranja

Los cinco materiales tipo criollo son provenientes de una colecta de 26 líneas al norte de Esmeraldas por los años 2008 y hasta la presente se tiene información y su selección se basó en su alta productividad y calidad.

En la Tabla 2 se presenta los resultados obtenidos en el ensayo Determinación de la adaptabilidad de nuevos materiales de cacao a diferentes condiciones ambientales evaluado en la EESD, para el análisis se usó el diseño de bloque completamente al azar (BCA) con cuatro repeticiones, se utilizó la prueba de Duncan al 5% con el programa estadístico INFOSTAT. De acuerdo al análisis estadístico para la variable de rendimiento se puede observar que se encontraron diferencias estadísticas significativas, donde el tratamiento que más alcanzó fue el T9 con 5500 g planta^{-1} y con menor rendimiento el T1 con 2300 g planta^{-1}.

Tabla 2.
Rendimiento g planta^{-1} de cacao.

Rendimiento, g planta^{-1}

	Tratamientos	R1	R2	R3	R4	X	Rango
1	T-1	5700	1000	500	2000	2300,00	b
2	T-2	5830	2330	2000	2750	3227,50	ab
3	T-3	5250	3080	1250	4830	3602,50	ab
4	T-4	1000	1500	5500	3000	2750,00	b
5	T-5	3000	1000	3400	3000	2600,00	b
6	T-6	5000	2250	4670	3080	3750,00	ab
7	T-7	3750	1670	4670	6330	4105,00	ab
8	T-8	4500	2830	2130	3000	3115,00	ab
9	T-9	8330	5500	4000	4170	5500,00	a
10	T-10	2500	2500	3630	3670	3075,00	ab

4.2. Generación de nuevos materiales de cacao de tipo nacional

El cacao, *Theobroma cacao L.,* es una planta de origen americano. Debido al sistema de vida nómada que siempre llevaron los primeros habitantes de este continente, es prácticamente imposible decir que a ciencia cierta cuál fue el lugar de origen. De acuerdo con los estudios de Pound, Cheesman y otros el cacao es originario de América del Sur, en el área del Alto Amazonas, que comprende países como Colombia, Ecuador, Perú y Brasil. Es aquí el lugar donde se han encontrado mayor variabilidad de especies.

El cacao ecuatoriano tiene gran demanda en el mercado internacional por su aroma y sabor, motivo por el cual, Ecuador aporta el 60% de la producción mundial. Los agricultores cacaoteros con el incremento del mercado buscan adquirir cacao Tipo Nacional altamente productivos y a la vez resistentes a enfermedades.

La hibridación está condicionada por el sistema reproductivo de la especie, que a su vez es el resultado de varias condiciones. Al inicio del mejoramiento de una especie la hibridación se utiliza por lo general para mejorar el rendimiento, por heterosis o vigor hibrido. En etapas más avanzadas se intenta por lo común mediante hibridación, retrocruzas y selección, incorporar factores más específicos como los que determinan resistencia a ciertas enfermedades, insectos, sequia, caracteres cualitativos superiores como tamaño conveniente etc.

Objetivos

Objetivo General

Obtención de híbridos entre cruzas controladas de 16 clones de cacao tipo nacional por tipo Criollo con fines de mejoramiento genético.

Determinar la habilidad combinatoria de 16 de clones de cacao 8 tipo nacional y 8 tipo criollo, mediante la polinización artificial.

Objetivos Específicos

- Identificar la auto-compatibilidad de 16 materiales de cacao.
- Determinar la habilidad combinatoria 1 entre materiales de cacao tipo nacional y criollo.
- Obtención de híbridos interclonales entre padres de alto sabor y aroma.

Tratamientos

Tabla 3.
Tratamientos evaluados en la EESD

	Tratamientos	
1	T-1	15XA
2	T-2	16XJ
3	T-3	14XA
4	T-4	16XA
5	T-5	10XB
6	T-6	11XB
7	T-7	15XD
8	T-8	15XC
9	T-9	14XD
10	T-10	10XE
11	T-11	11XE
12	T-12	10XC

Diseño experimental y análisis de datos

Resultados 2025

En la Tabla 4 se presenta los resultados obtenidos en el ensayo de cacao Generación de nuevos materiales de cacao de tipo nacional evaluado en la EESD, para el análisis se usó el diseño de bloque completamente al azar (BCA) con tres repeticiones, se utilizó la prueba Duncan al 5% con el programa estadístico INFOSTAT. De acuerdo al análisis estadístico para la variable de rendimiento se puede observar que no existe diferencias significativas, pero numéricamente el tratamiento que mejor alcanzó fue el tratamiento T4 con 4410 g planta^{-1}.

Tabla 4.
Rendimiento g/planta de cacao.

		Rendimiento, g/planta				
	Tratamientos	**R1**	**R2**	**R3**	**X**	**Rango**
1	T-1	5000	2000	4800	3933,33	a
2	T-2	3170	3500	3000	3223,33	a
3	T-3	2790	2170	6000	3653,33	a
4	T-4	2100	5380	5750	4410,00	a
5	T-5	5750	1830	3880	3820,00	a
6	T-6	2330	1880	4630	2946,67	a
7	T-7	3670	2500	5630	3933,33	a
8	T-8	3900	3130	1250	2760,00	a
9	T-9	3000	2250	3500	2916,67	a
10	T-10	2500	4500	3700	3566,67	a
11	T-11	2380	1670	3830	2626,67	a
12	T-12	1710	4130	1400	2413,33	a

5. Indicadores de resultados

En la Tabla 5 se detalla la cantidad de eventos realizados en la EESD:

Tabla 5.

Indicadores Institucionales del Núcleo de Transferencia de Tecnología de la EESD.

Actividad	Metas POA 2025 Programado	Ejecutado	Ejecución (%)
Número de cursos de capacitación ejecutados	4	4	100,00
Número de técnicos beneficiados en procesos de Transferencia y difusión de tecnologías	45	80	133,33
Número de materiales de difusión de tecnologías agropecuarias	1	1	100,00
Número de agricultores beneficiados en procesos de Transferencia y difusión de tecnologías	800	1296	117,13
Número de estudiantes en visitas a la EESD		405	

En el número de técnicos beneficiados en procesos de Transferencia y difusión de tecnologías se capacitó a 80 técnicos con cursos de capacitación. Además, se atendió a 297 técnicos en otros procesos como visitas, ferias, reuniones.

En cuanto a agricultores beneficiados en procesos de Transferencia y difusión de tecnologías se capacitó a 1296 agricultores y se atendió a 428 en otros procesos como visitas, ferias, compra de plantas.

6. Cumplimiento mensual de actividades de capacitación y cobertura

En la Estación Experimental Santo Domingo se realizaron eventos de capacitación en base a la matriz de eventos que se realiza semestralmente y de pedidos de capacitación que se presentan durante el año. Para las capacitaciones existe el apoyo de los técnicos de las diferentes áreas tanto de la EESD y de las otras estaciones como EETP, EESC y de la EELS. Además, el apoyo del proyecto FIASA-DITT-2024-023, con el apoyo del Ing. Jaime Vacacela.

En la Tabla 6 se detalla las capacitaciones mensuales realizadas por la EESD:

Tabla 6.

Actividades correspondientes a enero de 2025.

Tema	Evento	Tipo de beneficiario	No. Asistentes
Capacitación sobre el suelo, cómo mejorar el contenido de materia orgánica, cómo manejar mejor tu suelo y sobre muestreo de suelo, actividad en conjunto con la FAO y el GAD de la concordia	Capacitación	Productores	9
Visita técnica a parcelas de cacao organizado por el GAD de Valle Hermoso	Capacitación	Productores	7
Réplica improvement of seedling production and quality traits of passion fruit to enhance its cultivation in Ecuador	Réplica de conocimientos Dr. Viera	Técnicos	10
Visita de estudiantes de la Unidad Educativa Myr. Luis Anibal Yépez a las diferentes áreas de la EESD (palma aceitera, cacao, hongos entomopatógenos).	Visita	Estudiantes	32
Visita de estudiantes de la Universidad de las Américas a las diferentes áreas de la EESD (palma aceitera, cacao, hongos entomopatógenos).	Visita	Estudiantes	18
Réplica de conocimientos del primer módulo "generalidades del cultivo de cacao", actividad del proyecto FIASA-DITT-2024-23, actividad en conjunto con la Cooperativa Cosecha Dorada.	Capacitación	Agricultores	12
Personas atendidas en la Dirección y en el Departamento de Producción de Semillas y Plantas.	Personas atendidas	Productores	20
		TOTAL	108

En el mes de enero de 2025, entre cursos, capacitaciones, visitas, reuniones, participaron un total de 108 asistentes; de los cuales 10 fueron técnicos, 50 estudiantes y 48 agricultores. Participaron 32 mujeres y 76 hombres.

Tabla 7.
Actividades correspondientes a febrero de 2025.

Tema	Evento	Tipo de beneficiario	No. Asistentes
Reunión de trabajo para coordinación de capacitaciones a técnicos y extensionistas.	Reunión	Productores	5
Visita de estudiantes de la Universidad Central del Ecuador a las diferentes áreas de la EESD (palma aceitera, cacao, hongos entomopatógenos).	Visita	Estudiantes	26
Manejo de la injertación en el cultivo de cacao, dirigido a técnicos y productores del del GAD Provincial de Pichincha y Santo Domingo de los Tsáchilas, GADs de La Concordia y Valle Hermoso, Cooperativa Cosecha Dorada, Pueblo Montubio y Centro Agrícola de Atacames.	Taller	Técnicos y agricultores	28
Réplica: manejo de la injertación en el cultivo de cacao.	Capacitación	Agricultores	18
Socialización de proyectos (trabajos de investigación) de la EESD.	Reunión	Agricultores	24
Capacitación sobre qué es el suelo, cómo mejorar el contenido de materia orgánica, cómo manejar mejor tu suelo y sobre muestreo de suelo, actividad	Capacitación	Agricultores	30

en conjunto con la FAO y el GAD Provincial de Pichincha.			
Participación en la feria brigada Nuevo Ecuador, donde se presentó a los productores y técnicos las diferentes investigaciones que desarrolla el INIAP-EESD en beneficio de los productores.	Feria	Agricultores	12
Participación en la feria brigada Nuevo Ecuador, donde se presentó a los productores y técnicos las diferentes investigaciones que desarrolla el INIAP-EESD en beneficio de los productores.	Feria	Agricultores	13
Personas atendidas en la Dirección y en el Departamento de Producción de Semillas y Plantas.	Personas atendidas	Productores	38
		TOTAL	194

En el mes de febrero de 2025, entre cursos, capacitaciones, visitas, reuniones, participaron un total de 194 asistentes; de los cuales 12 fueron técnicos, 26 estudiantes y 156 agricultores. Participaron 71 mujeres y 123 hombres.

Tabla 8.
Actividades correspondientes a marzo de 2025.

Tema	Evento	Tipo de beneficiario	No. Asistentes
Visita de estudiantes de la ESPE Santo Domingo al área de biotecnología.	Visita	Estudiantes	9
Taller sobre generalidades del cultivo de cacao, dirigido a productores del Pueblo Montubio de Esmeraldas.	Taller	Agricultores	17

Réplica de capacitación sobre manejo de la injertación en el cultivo de cacao, dirigido a productores de la Unión de Atacames.	Capacitación	Agricultores	19
Visita de estudiantes de la ESPE Santo Domingo a el área de Biotecnología	Visita	Estudiantes	6
Curso sobre herramientas para elaborar artículos científicos	Curso	Técnicos	17
Réplica de capacitación sobre manejo de la injertación en el cultivo de cacao, dirigido a productores de San Jacinto del Búa.	Capacitación	Agricultores	27
Réplica de capacitación sobre manejo de la injertación en el cultivo de cacao, dirigido a productores de las comunas: Chigüilpe, Otongo-Mapali y el Poste de Santo Domingo de los Tsáchilas.	Capacitación	Agricultores	37
Prácticas preprofesionales en las diferentes áreas de la EESD (palma aceitera, cacao, hongos entomopatógenos) de estudiantes de la ESPE - Universidad de las Fuerzas Armadas.	Prácticas preprofesionales	Estudiantes	7
Prácticas preprofesionales en las diferentes áreas de la EESD (palma aceitera, cacao, hongos entomopatógenos) de estudiantes de la Escuela	Prácticas preprofesionales	Estudiantes	4

Superior Politécnica Agropecuaria de Manabí "Manuel Félix López".			
Personas atendidas en la Dirección y en el Departamento de Producción de Semillas y Plantas.	Personas atendidas	Agricultores	18
		TOTAL	161

En el mes de marzo de 2025, entre cursos, capacitaciones, visitas, reuniones, participaron un total 161 asistentes; de los cuales 17 fueron técnicos, 26 estudiantes y 118 agricultores. Participaron 63 mujeres y 98 hombres.

Tabla 9.
Actividades correspondientes a abril de 2025.

Tema	Evento	Tipo de beneficiario	No. Asistentes
Réplica de capacitación en generalidades del cultivo de cacao, manejo de la injertación - Proyecto FIASA-DITT-2024-023.	Capacitación	Agricultores	29
Réplica de capacitación en generalidades del cultivo de cacao y manejo de la injertación con el Pueblo Montubio de Esmeraldas - proyecto FIASA-DITT-2024-023.	Capacitación	Agricultores	12
Réplica de capacitación en generalidades del cultivo de cacao y manejo de la injertación con el Pueblo Montubio de Esmeraldas - Proyecto FIASA-DITT-2024-023.	Capacitación	Agricultores	21
Personas atendidas en ventas en el departamento de producción y visitas en la dirección	Personas atendidas	Agricultores	38
		TOTAL	100

En el mes de abril de 2025, entre cursos, capacitaciones, visitas, reuniones, participaron un total de 100 asistentes; de los cuales 0 fueron técnicos, 0 estudiantes y 100 agricultores. Participaron 29 mujeres y 71 hombres.

Tabla 10.
Actividades correspondientes a mayo de 2025.

Tema	Evento	Tipo de beneficiario	No. Asistentes
Capacitación sobre Bioinsumos dirigido a técnicos del MAGP.	Capacitación virtual	Técnicos	20
Capacitación sobre el cultivo de abacá.	Capacitación	Agricultores	28
Capacitación sobre nutrición del cultivo de cacao - PROYECTO FIASA-DITT-2024-023.	Capacitación	Agricultores	30
Capacitación sobre el manejo del cultivo de palma aceitera dirigido a técnicos del MAGP.	Capacitación virtual	Técnicos	31
Visita a la EESD de técnicos de OFI ecuador, se realizaron capacitaciones e implementación de una parcela agroforestal con cacao.	Visita	Técnicos	44
Participación en la feria productiva, donde se presentó a los productores y técnicos las diferentes investigaciones que desarrolla el INIAP-EESD en beneficio de los productores.	Feria	Agricultores	10
Réplica de capacitación en preparación de sustrato, preparación del suelo, enfundado, desinfección de la semilla, fertilización y	Capacitación	Agricultores	5

siembra de cacao - Proyecto FIASA-DITT-2024-023.			
Réplica de capacitación en preparación de sustrato, preparación del suelo, enfundado, desinfección de la semilla, fertilización y siembra de cacao - Proyecto FIASA-DITT-2024-023.	Capacitación	Agricultores	8
Personas atendidas en la Dirección y en el Departamento de Producción de Semillas y Plantas.	Personas atendidas	Agricultores	21
		TOTAL	197

En el mes de mayo de 2025, entre cursos, capacitaciones, visitas, reuniones, participaron un total de 197 asistentes; de los cuales 51 fueron técnicos, 0 estudiantes y 146 agricultores. Participaron 49 mujeres y 148 hombres.

Tabla 11.
Actividades correspondientes a junio de 2025.

Tema	Evento	Tipo de beneficiario	No. Asistentes
Taller réplica de capacitación "preparación de sustrato, enfundado, desinfección de la semilla, fertilización y siembra, dirigido a la asociación AMATIF.	Capacitación	Agricultores	10
Reunión de trabajo sobre moko en banano con el personal técnico del grupo Noboa.	Reunión	Técnicos	12
Taller réplica de capacitación "preparación de sustrato, enfundado, desinfección de la semilla, fertilización y siembra.	Capacitación	Agricultores	15
Participación en la feria brigada Nuevo Ecuador, donde se presentó a los productores y técnicos las diferentes investigaciones	Feria	Agricultores	18

que desarrolla el INIAP-EESD en beneficio de los productores.			
Participación en la feria brigada nuevo ecuador, donde se realizó una capacitación sobre injertación en cacao y se presentó a los productores y técnicos las diferentes investigaciones que desarrolla el INIAP-EESD en beneficio de los productores.	Feria	Agricultores	10
Evento de la rendición de cuentas del periodo fiscal 2024 de la EESD.	Rendición de cuentas	Técnicos y agricultores	48
Curso sobre podas en el cultivo de cacao	Curso	Técnicos	15
Visita de estudiantes de la universidad central del ecuador a las diferentes áreas de la EESD (palma aceitera, cacao, hongos entomopatógenos).	Gira de observación	Estudiantes	30
Personas atendidas en la Dirección y en el Departamento de Producción de Semillas y Plantas.	Personas atendidas	Agricultores	13
		TOTAL	171

En el mes de junio de 2025, entre cursos, capacitaciones, visitas, reuniones, participaron un total de 171 asistentes; de los cuales 50 fueron técnicos, 30 estudiantes y 91 agricultores. Participaron 58 mujeres y 113 hombres.

Tabla 12.

Actividades correspondientes a julio de 2025.

Tema	Evento	Tipo de beneficiario	No. Asistentes
Día de campo "tecnologías para el manejo agronómico y nutricional en el cultivo de cacao.	Día de campo	Agricultores-técnicos	126
Visita de estudiantes de la Universidad Central del Ecuador a las diferentes áreas de la EESD (palma aceitera, cacao, hongos entomopatógenos).	Visita	Estudiantes	30
Capacitación a productores del cantón Ventanas sobre medidas de bioseguridad y manejo del moko "*Ralstonia solanacearum*" en el cultivo de banano.	Capacitación	Agricultores	9
Réplica de capacitación sobre injertación de cacao - proyecto FIASA-DITT-2024-023.	Capacitación	Agricultores	24
Réplica de capacitación sobre injertación de cacao - Proyecto FIASA-DITT-2024-023.	Capacitación	Agricultores	14
Réplica de capacitación sobre injertación de caca - Proyecto FIASA DITT-2024-023.	Capacitación	Agricultores	13
Pasantía de estudiantes del colegio de bachillerato Víctor Manuel Peñaherrera a las diferentes áreas de la EESD (palma aceitera, cacao, transferencia).	Capacitación	Agricultores	8
Personas atendidas en la Dirección y en el Departamento de Producción de Semillas y Plantas.	Personas atendidas	Productores	20
		TOTAL	244

En el mes de julio de 2025, entre cursos, capacitaciones, visitas, reuniones, participaron un total de 244 asistentes; de los cuales 46 fueron técnicos, 30 estudiantes y 168 agricultores. Participaron 66 mujeres y 178 hombres.

Tabla 13.
Actividades correspondientes a agosto de 2025.

Tema	Evento	Tipo de beneficiario	No. Asistentes
Capacitación sobre moko y visita a la parcela demostrativa de banano en la finca María Auxiliadora.	Capacitación	Agricultores	10
Capacitación sobre moko en banano en la finca Marina Inés.	Capacitación	Agricultores	8
Participación con un stand, donde se presentó a los productores y técnicos las diferentes investigaciones que desarrolla el INIAP-EESD en beneficio de los productores.	Feria	Agricultores y técnicos	17
Taller sobre los diferentes tipos de poda en el cultivo de cacao, capacitación correspondiente al Proyecto FIASA-DITT-2024-023.	Capacitación	Agricultores y técnicos	19
Participación con un stand en la primera feria nacional de productores y emprendedores de derivados del cacao, donde se presentó a los productores y técnicos las diferentes investigaciones que desarrolla el INIAP-EESD en beneficio de los productores.	Capacitación	Agricultores y técnicos	23
Capacitación sobre moko en banano en la Hacienda Bonanza.	Capacitación	Agricultores	24
Participación con un stand en la feria productiva en Monterrey, donde se	Capacitación	Agricultores	24

presentó a los productores y técnicos las diferentes investigaciones que desarrolla el INIAP-EESD en beneficio de los productores.			
Reunión de trabajo con el objetivo de planificar eventos de capacitación con el Centro Agrícola de Esmeraldas.	Reunión	Agricultores	8
Pasantía de estudiantes de la Universidad ESPAM, Colegio de Bachillerato Víctor Manuel Peñaherrera, Universidad Estatal de Milagro, a las diferentes áreas de la EESD (palma aceitera, cacao, Transferencia).	Capacitación	Estudiantes	14
Personas atendidas en la Dirección y en el Departamento de Producción de Semillas y Plantas.	Personas atendidas	Agricultores	15
		TOTAL	162

En el mes de agosto de 2025, entre cursos, capacitaciones, visitas, reuniones, participaron un total de 162 asistentes; de los cuales 9 fueron técnicos, 14 estudiantes y 139 agricultores. Participaron 39 mujeres y 123 hombres.

Tabla 14.
Actividades correspondientes a septiembre de 2025.

Tema	Evento	Tipo de beneficiario	No. Asistentes
Clausura de la escuela de campo de cacao organizado por el GAD Provincial de Santo Domingo.	Reunión	Agricultores	36
Participación en la mesa técnica del plátano.	Reunión	Técnicos	8
Participación en una reunión sobre la coordinación del día de campo sobre cacao en Valle Hermoso.	Reunión	Técnicos	4
Capacitación sobre que es el suelo, cómo mejorar el contenido de materia orgánica, actividad en conjunto con la FAO con el Programa Global de Doctores de los suelos.	Capacitación	Agricultores	28
Participación en una reunión sobre la coordinación del día de campo sobre cacao en Valle Hermoso.	Reunión	Técnicos	4
Diagnóstico rural participativo	Reunión	Agricultores	30
Curso sobre divulgación de la investigación sobre enfermedades letales en palma aceitera, actividad del proyecto FIASA-EESD-2022-015 en la EESD.	Capacitación	Técnicos	28

Manejo de aeronaves no tripuladas en su uso agrícola (drones) a productores de Santo Domingo de los Tsáchilas.	Capacitación	Agricultores	46
Réplica de capacitación sobre generalidades del cultivo de cacao e injertación	Capacitación	Agricultores	58
Capacitación sobre densidad de siembra, distanciamiento en base a la demanda del mercado, ventajas y desventajas de siembras intensivas en el cultivo de plátano.	Capacitación	Agricultores	19
Pasantía de estudiantes de la Escuela Politécnica de Chimborazo, de la ESPE, de la ESPAM, y del Instituto Superior Pedagógico Intercultural Bilingue, a las diferentes áreas de la EESD (biotecnología, palma aceitera, cacao, Transferencia).	Capacitación	Estudiantes	10
Personas atendidas en la Dirección y en el Departamento de Producción de Semillas y Plantas.	Personas atendidas	Agricultores	23
		TOTAL	294

En el mes de septiembre de 2025, entre cursos, capacitaciones, visitas, reuniones, participaron un total de 294 asistentes; de los cuales 44 fueron técnicos, 10 estudiantes y 240 agricultores. Participaron 70 mujeres y 224 hombres.

Tabla 15.
Actividades correspondientes a octubre de 2025.

Tema	Evento	Tipo de beneficiario	No. Asistentes
Capacitación sobre enfermedades en el cultivo de banano a productores de Ventanas.	Capacitación	Agricultores	21
Reunión de coordinación con el GAD de Valle Hermoso y el GAD Provincial de Santo Domingo sobre el día de campo "Tecnologías para el manejo agronómico y nutricional del cacao".	Reunión	Técnicos	4
Réplica de capacitación sobre injertación de cacao - Proyecto FIASA DITT-2024-023.	Reunión	Agricultores	14
Reunión de trabajo con productores de Santa Elena, Manabí y Esmeraldas sobre semilla de tagua.	Reunión	Agricultores	7
Réplica de capacitación sobre podas de cacao - Proyecto FIASA DITT-2024-023.	Capacitación	Agricultores	10
Reunión de coordinación con el GAD de Valle Hermoso y el GAD provincial de Santo Domingo sobre el día de campo "Tecnologías para el manejo agronómico y nutricional del cacao".	Reunión	Técnicos	4
Réplica de capacitación sobre injertación de cacao - proyecto FIASA DITT-2024-023.	Capacitación	Agricultores	60

Día de campo "Tecnologías para el manejo agronómico y nutricional del cacao".	Capacitación	Agricultores y técnicos	108
Réplica de capacitación sobre generalidades de cacao - Proyecto FIASA DITT-2024-023.	Capacitación	Agricultores	20
Presentación de resultados finales del proyecto DAPME - musáceas – EETP.	Capacitación	Agricultores, técnicos, estudiantes	72
Participación en la feria brigada Nuevo Ecuador, donde se realizó una capacitación sobre injertación en cacao y se presentó a los productores y técnicos las diferentes investigaciones que desarrolla el INIAP-EESD en beneficio de los productores.	Feria	Agricultores, técnicos	6
Levantamiento de información de línea base conjuntamente con técnicos de KOPIA a productores de La Concordia.	Encuestas	Agricultores	9
Personas atendidas en la Dirección y en el Departamento de Producción de Semillas y Plantas.	Personas atendidas	Varios	20
		TOTAL	362

En el mes de octubre de 2025, entre cursos, capacitaciones, visitas, reuniones, participaron un total de 362 asistentes; de los cuales 47 fueron técnicos, 46 estudiantes y 269 agricultores. Participaron 111 mujeres y 251 hombres.

Tabla 16.

Actividades correspondientes a noviembre de 2025.

Tema	Evento	Tipo de beneficiario	No. Asistentes
Visita de estudiantes de la Universidad Técnica Equinoccial a las diferentes áreas de la EESD (palma aceitera, cacao, hongos entomopatógenos).	Visita	Estudiantes	15
Participación del sembratón en el Biocorredor El Armadillo, en La Concordia.	Día de campo	Técnicos, estudiantes	55
Mesa técnica de musáceas	Reunión	Técnicos	15
Capacitación en enfermedades de palma aceitera - Proyecto FIASA-EESD-2022-015.	Capacitación	Agricultores	98
Réplica de capacitación sobre injertación de cacao - Proyecto FIASA DITT-2024-023.	Curso	Técnicos	20
Reunión para planificación sobre capacitaciones del primer semestre 2026 con el GAD provincial de Santo Domingo de los Tsáchilas - Proyecto FIASA-DITT-2024-023.	Reunión	Técnicos	3
Réplica de capacitación sobre injertación de cacao dirigido a estudiantes de la Universidad Central del Ecuador - Proyecto FIASA DITT-2024-023.	Capacitación	Estudiantes	28
Visita de estudiantes de la Universidad Técnica Equinoccial a las diferentes áreas de la EESD (palma aceitera, cacao, hongos entomopatógenos).	Visita	Estudiantes	68

Presentación de resultados de la investigación sobre enfermedades letales en la palma aceitera en ecuador - Proyecto FIASA-EESD-2022-015.	Capacitación	Agricultores, técnicos, estudiantes	86
Pasantía de estudiantes de la ESPAM a las diferentes áreas de la EESD (biotecnología, palma aceitera, cacao, transferencia).	Pasantía	Estudiantes	1
Personas atendidas en la Dirección y en el Departamento de Producción de Semillas y Plantas.	Personas atendidas	Productores	10
		TOTAL	399

En el mes de noviembre de 2025, entre cursos, capacitaciones, visitas, reuniones, participaron un total de 399 asistentes; de los cuales 91 fueron técnicos, 172 estudiantes y 136 agricultores. Participaron 186 mujeres y 213 hombres.

Tabla 17.
Actividades correspondientes a diciembre de 2025.

Tema	Evento	Tipo de beneficiario	No. Asistentes
Réplica de capacitación sobre injertación de cacao dirigido a productores de Valle Hermoso - Proyecto FIASA -DITT-2024-023.	Capacitación	Agricultores	44
Capacitación sobre cosecha y poscosecha del cultivo de cacao - Proyecto FIASA - DITT-2024-023.	Capacitación	Agricultores	22
Capacitación sobre plagas y enfermedades - Proyecto FIASA -DITT-2024-023.	Capacitación	Agricultores	22
Capacitación sobre el suelo, los tipos del suelo, materia orgánica, actividad en conjunto con la FAO con	Capacitación	Agricultores	22

el Programa Global de Doctores de los Suelos.			
Pasantía de estudiantes de la ESPAM a las diferentes áreas de la EESD (biotecnología, palma aceitera, cacao, Transferencia de Tecnología).	Pasantía	Estudiantes	1
Personas atendidas en la Dirección y en el Departamento de Producción de Semillas y Plantas.	Personas atendidas	Productores	3
		TOTAL	114

En el mes de diciembre de 2025, entre cursos, capacitaciones, visitas, reuniones, participaron un total de 114 asistentes; de los cuales 0 fueron técnicos, 1 estudiantes y 113 agricultores. Participaron 52 mujeres y 46 hombres.

Durante el año 2025 se logró atender a 2506 personas entre técnicos (377), agricultores (1724) y estudiantes (405). De los cuales 814 fueron mujeres con el 32,5% y 1692 hombres con el 67,5%.

7. Cursos desarrollados en la EESD

Durante el 2025 se realizaron cuatro cursos dirigidos para técnicos del MAG, AGROCALIDAD, INIAP, PREFECTURA, GAD La Concordia y GAD de Valle Hermoso.

1. Herramientas para elaborar artículos científicos, dirigido a 17 técnicos, 15 del INIAP-EESD y 2 de la Prefectura de Santo Domingo de los Tsáchilas, realizado el 25 de marzo de 2025 en la EESD

2. Curso sobre podas en el cultivo de cacao, dirigido a 15 técnicos del Ministerio de Agricultura y Ganadería, realizado el 25 de junio de 2025 en la EESD.

3. Avances de la investigación de enfermedades letales en palma aceitera en el Ecuador (Proyecto FIASA-EESD-2022-015), dirigido a 29 técnicos del MAGP, realizado el 19 de septiembre de 2025 en la EESD.

4. Curso sobre injertación en el cultivo de cacao, dirigido a 20 técnicos del Ministerio de Agricultura y Ganadería, realizado el 18 de noviembre de 2025 en la EESD.

8. Materiales de difusión de tecnologías agropecuarias (videos)

El video se realizó con el Programa de Palma Africana de la EESD, se detalla a continuación:

a) Video divulgativo sobre las actividades del Proyecto FIASA-EESD-2022-015, disponible en las siguientes redes sociales:
b) https://facebook.com/iniapec/videos/1041164201472752/
c) https://www.instagram.com/reel/DPRm5lFiGpu/?igsh=YnpkdXdmc2NwczN3
d) https://x.com/i/status/1973440912656310608
e) https://youtu.be/VHlcLgzWjUo?si=Uczteias6ndo126o

9. Vinculaciones

La Estación Experimental Santo Domingo (EESD) mantiene acercamientos con Instituciones públicas y privadas que intervienen en el desarrollo agropecuario del país tales como MAGP, AGROCALIDAD, ACADEMIA, GAD Municipal del Cantón La Concordia, GAD parroquial de Valle Hermoso, GAD Cantonal, Prefectura y Asociaciones de productores (ASOPRATVERDE, Hacienda Maina Inés, Cooperativa Cosecha Dorada, Pueblo Montubio).

10. Carta de entendimiento y Acuerdos de transferencia

10.1. Carta de entendimiento

GAD Municipal del cantón La Concordia y el GAD parroquial de Valle Hermoso

Con el GAD municipal del cantón La Concordia y el GAD parroquial de Valle Hermoso se mantiene una carta de entendimiento para capacitar a productores de cada una de las zonas de intervención con el Programa Global Doctores de los suelos, en el presente año se han realizado varias capacitaciones de promotor (INIAP) a Doctor (Productor) y de doctor a productores, esta información se encuentra disponible en: https://drive.google.com/drive/folders/15252vkG43N0WB7XETGiYyoCM5M9NJa5R

10.2. Acuerdos de transferencia

Con la Cooperativa Cosecha Dorada, Centro Agrícola de Atacames y Pueblo Montuvio, se mantienen firmados acuerdos de Transferencia con el objetivo de establecer los términos y condiciones para la ejecución del proyecto FIASA-DITT-2024-023 "Fomento de prácticas para la prevención y manejo integrado de plagas para el desarrollo de una agricultura sostenible, sustentable y eficiente", está actividad está diseñada para capacitar a promotores y ellos realicen sus réplicas a los productores de cada zona de intervención.

11. Apoyo al proyecto DAPME musáceas

La Estación Experimental Santo Domingo, con el Núcleo de Transferencia de Tecnología apoyó al Proyecto "Desarrollo de agrotecnologías como estrategia ante la amenaza de enfermedades que afectan la producción de Musáceas en el Ecuador (DAPME), proyecto de la Estación Experimental Tropical Pichilingue.

En la finca María Auxiliadora, ubicada en el recinto El Rocío, Quinindé, Esmeraldas, colaboramos en la erradicación de plantas, utilizando con la normativa de Agrocalidad N.° 0072, y el encapsulamiento de residuos utilizando plástico negro, partimos en una plantación de banano con 17 focos, que hasta diciembre de 2025 se a logrado controlar. Desde el 5 de octubre de 2024 participamos en las actividades de erradicación de plantas enfermas y en la prevención del moko (*Ralstonia solanacearum*).

Durante el año 2025 se realizó el monitoreo continuo de los focos afectados; en septiembre de 2025, dicho monitoreo confirmó la ausencia de plantas afectadas.

Luego de 11 meses de la erradicación de las plantas correspondientes a los 17 focos, el 8 de septiembre de 2025 se procedió a la siembra de plantas de banano del cultivar Williams, provenientes de la Estación Experimental Tropical Pichilingue, además inoculamos *Trichoderma* ssp.

Con fecha 31 de diciembre de 2025 se realizó un monitoreo de plantas en los focos recuperados por moko, donde se puede evidenciar que no existe plantas afectadas por *Ralstonia solanacearum*.

12. Punto focal de redes sociales

En base a los diferentes eventos que desarrolla la EESD y en coordinación con comunicación, se elabora posts para las diferentes redes sociales del Instituto (Facebook, Twitter, Instagram y X), donde se da a conocer al público las actividades que realizan en beneficio del sector agropecuario, se pude observar en la Tabla 18.

Tabla 18.

Publicación de las actividades de la EESD en las diferentes Redes sociales.

No.	Descripción de la actividad	Enlace	Fecha
1	Capacitamos a 36 productores de cacao de la parroquia La Unión como parte del proyecto #FIASA sobre el manejo integrado de plagas. En la primera parte aprendieron sobre aspectos agronómicos del cultivo, preparación del suelo, elaboración de un vivero e injertación.	https://x.com/INIAPECUADOR/status/1902459511861809494?s=20	19/03/2025
2	Capacitamos a 36 productores de cacao de la parroquia La Unión como parte del proyecto #FIASA sobre el manejo integrado de plagas. En la primera parte aprendieron sobre aspectos agronómicos del cultivo, preparación del suelo, elaboración de un vivero e injertación.	https://x.com/INIAPECUADOR/status/1902459434116555105?s=20	19/03/2025
3	Como parte del proyecto #FIASA sobre manejo integrado de plagas, técnicos del INIAP y de @AgriculturaEc capacitaron a 37 productores de la nacionalidad Tsáchila.	https://x.com/INIAPECUADOR/status/1909716308611989648?s=20	08/04/2025
4	Como parte del proyecto #FIASA sobre manejo integrado de plagas, técnicos del INIAP y de @AgriculturaEc capacitaron a 37 productores de la nacionalidad Tsáchila.	https://x.com/INIAPECUADOR/status/1909716304447021342?s=20	08/04/2025
5	Combatimos el barrenador de raíces y mejoramos la sanidad desde el vivero. Estrategias integradas y estudios clave permiten plantas más sanas y cultivos más rentables. Desarrollamos 1 publicación científica con alto impacto.	https://x.com/INIAPECUADOR/status/1922049146493833613?s=20	12/05/2025

6	Desde INIAP participamos en el Proyecto UNDERTREES, junto a 15 organizaciones de Europa, África y Sudamérica para colaborar en investigación en agroforestería y servicios ecosistémicos. Esta experiencia fortalece la selección de especies y el mejoramiento genético.	https://x.com/INIAPECUADOR/status/1929992868279791653?s=20	03/06/2025
7	Desde INIAP participamos en el Proyecto UNDERTREES, junto a 15 organizaciones de Europa, África y Sudamérica para colaborar en investigación en agroforestería y servicios ecosistémicos. Esta experiencia fortalece la selección de especies y el mejoramiento genético.	https://x.com/INIAPECUADOR/status/1929992858687177082?s=20	03/06/2025
8	Cómo parte del recorrido que realiza la Dra. Bong Nam Chung, Directora del Centro KOPIA, junto a representantes de @KOPIAEcuador, recibimos su visita en la Estación Exp. Santo Domingo, con el fin de conocer avances en investigación y fortalecer la cooperación institucional.	https://x.com/INIAPECUADOR/status/1930336982502113414?s=20	04/06/2025
9	En dos jornadas de capacitación, junto al Centro Agrícola Atacames y el Pueblo Montubio de Esmeraldas, compartimos buenas prácticas agrícolas con productores de Quitito y Unión de Atacames en el marco del proyecto #FIASA sobre manejo integrado de plagas en cacao.	https://x.com/INIAPECUADOR/status/1934718799317749860?s=20	16/06/2025
10	En dos jornadas de capacitación, junto al Centro Agrícola Atacames y el Pueblo Montubio de Esmeraldas, compartimos buenas prácticas agrícolas con productores de Quitito y Unión de Atacames en el marco del proyecto #FIASA sobre manejo integrado de plagas en cacao.	https://x.com/INIAPECUADOR/status/1934718794942885959?s=20	16/06/2025
11	Realizamos la #RendiciónCuentas2024 de la Estación Exp. Santo Domingo, donde destacamos la producción de más de 33 mil unidades de material de	https://x.com/INIAPECUADOR/status/1937616922532868167?s=20	24/06/2025

	propagación, capacitaciones a 852 agricultores y técnicos e investigaciones de palma aceitera y moko.		
12	Realizamos la #RendicióndeCuentas2024 de la Estación Exp. Santo Domingo, donde destacamos la producción de más de 33 mil unidades de material de propagación, capacitaciones a 852 agricultores y técnicos e investigaciones de palma aceitera y moko.	https://x.com/INIAPECUADOR/status/1937616919500136841?s=20	24/06/2025
13	Como parte del proyecto FIASA realizamos un día de campo en Esmeraldas acerca de las tecnologías para el manejo agronómico y nutricional del cultivo de cacao. Se fomentaron prácticas para la prevención y manejo integrado de plagas para el desarrollo de una agricultura sostenible	https://x.com/INIAPECUADOR/status/1945171084069785938?s=20	15/07/2025
14	Como parte del proyecto FIASA realizamos un día de campo en Esmeraldas acerca de las tecnologías para el manejo agronómico y nutricional del cultivo de cacao. Se fomentaron prácticas para la prevención y manejo integrado de plagas para el desarrollo de una agricultura sostenible.	https://x.com/INIAPECUADOR/status/1945171081569992795?s=20	15/07/2025
15	En el marco del proyecto “Reducción del contenido de cadmio en el cacao amazónico” impulsado por @FAOEcuador, se desarrollaron en #Calceta y #Quito, jornadas técnicas para validar módulos del Programa Global de Doctores de Suelo.	https://x.com/INIAPECUADOR/status/1948418752707461258?s=20	24/07/2025
16	En el marco del proyecto “Reducción del contenido de cadmio en el cacao amazónico” impulsado por @FAOEcuador, se desarrollaron en #Calceta y #Quito, jornadas técnicas para validar módulos del Programa Global de Doctores de Suelo.	https://x.com/INIAPECUADOR/status/1948418750048239900?s=20	24/07/2025

17	Como parte del proyecto FIASA sobre fomento de prácticas para la prevención y manejo integrado de plagas para el desarrollo de una agricultura sostenible, sustentable y eficiente capacitamos a 20 promotores de Santo Domingo de los Tsáchilas, Pichincha y Esmeraldas.	https://x.com/INIAPECUADOR/status/1962867977872650500?s=20	02/09/2025
18	Como parte del proyecto FIASA sobre fomento de prácticas para la prevención y manejo integrado de plagas para el desarrollo de una agricultura sostenible, sustentable y eficiente capacitamos a 20 promotores de Santo Domingo de los Tsáchilas, Pichincha y Esmeraldas.	https://x.com/INIAPECUADOR/status/1962867975179948059?s=20	02/09/2025
19	El equipo del proyecto #FIASA por su destacada participación en el VII Simposio de Fitopatología y Biocontrol organizado por la @USFQ_Ecuador. Se obtuvo el 1er lugar en la categoría posters con el trabajo sobre "La pudrición del cogollo en palma aceitera.	https://x.com/INIAPECUADOR/status/1970207402390888627?s=20	22/09/2025
20	El equipo del proyecto #FIASA por su destacada participación en el VII Simposio de Fitopatología y Biocontrol organizado por la @USFQ_Ecuador. Se obtuvo el 1er lugar en la categoría posters con el trabajo sobre "La pudrición del cogollo en palma aceitera.	https://x.com/INIAPECUADOR/status/1970207398146044407?s=20	22/09/2025
21	En el marco del proyecto #FIASA sobre enfermedades letales en palma aceitera, capacitamos a técnicos de @AgriculturaEc y @AgrocalidadEc de Santo Domingo y Esmeraldas en el diagnóstico temprano para detectar síntomas de la pudrición del cogollo y marchitez sorpresiva.	https://x.com/INIAPECUADOR/status/1973412140795965848?s=20	01/10/2025
22	En el marco del proyecto #FIASA sobre enfermedades letales en palma aceitera, capacitamos a técnicos de @AgriculturaEc y @AgrocalidadEc de Santo Domingo y Esmeraldas en el diagnóstico temprano para detectar síntomas de la pudrición del cogollo y marchitez sorpresiva.	https://x.com/INIAPECUADOR/status/1973412137272787216?s=20	01/10/2025

23	Participamos en la Feria del recinto El Esfuerzo, donde capacitamos a productores a través de un día de campo organizado por @AgriculturaEc, con el fin de enseñar sobre la selección de varetas de cacao y la practica sobre injerto de púa lateral.	https://x.com/INIAPECUADOR/status/1973782554651316658?s=20	02/10/2025
24	Participamos en la Feria del recinto El Esfuerzo, donde capacitamos a productores a través de un día de campo organizado por @AgriculturaEc, con el fin de enseñar sobre la selección de varetas de cacao y la practica sobre injerto de púa lateral.	https://x.com/INIAPECUADOR/status/1973782550519967949?s=20	02/10/2025
25	En la Estación Exp. Santo Domingo, presentamos los resultados del Proyecto DAPME junto a productores, técnicos y estudiantes.	https://x.com/INIAPECUADOR/status/1983884214178345034?s=20	30/10/2025
26	En la Estación Exp. Santo Domingo, presentamos los resultados del Proyecto DAPME junto a productores, técnicos y estudiantes.	https://x.com/INIAPECUADOR/status/1983884211007226318?s=20	30/10/2025
27	En la Estación Exp. Central de la Amazonía realizamos la siembra de dos cultivares de malanga, uno libre de virus y otro convencional, para evaluar su rendimiento en campo permitiendo fortalecer la investigación y promover tecnologías sostenibles. Esta acción se dio en conjunto a la Estación Exp. Santo Domingo, el Laboratorio de Biotecnología de la Estación Exp. Santa Catalina y productores locales.	https://x.com/INIAPECUADOR/status/1983917990207775017?s=20	30/10/2025
28	En la Estación Exp. Central de la Amazonía realizamos la siembra de dos cultivares de malanga, uno libre de virus y otro convencional, para evaluar su rendimiento en campo permitiendo fortalecer la investigación y promover tecnologías sostenibles. Esta acción se dio en conjunto a la Estación Exp. Santo Domingo, el Laboratorio de Biotecnología de la Estación Exp. Santa Catalina y productores locales.	https://x.com/INIAPECUADOR/status/1983917986978078733?s=20	30/10/2025

29	Como parte del proyecto #FIASA que fomenta prácticas para la prevención y manejo de plagas para el desarrollo de una agricultura sostenible, realizamos un día de campo en Santo Domingo para capacitar a productores y actores de la cadena de cacao para aumentar su productividad	https://x.com/INIAPECUADOR/status/1983983359425703953?s=20	30/10/2025
30	Como parte del proyecto #FIASA que fomenta prácticas para la prevención y manejo de plagas para el desarrollo de una agricultura sostenible, realizamos un día de campo en Santo Domingo para capacitar a productores y actores de la cadena de cacao para aumentar su productividad.	https://x.com/INIAPECUADOR/status/1983983356414194144?s=20	30/10/2025
31	Participamos en la mesa técnica del plátano para definir acciones frente al moko.	https://x.com/INIAPECUADOR/status/1990524939624198353?s=20	17/11/2025
32	La Estación Exp. Santo Domingo participó en la Minga de Restauración del Biocorredor El Armadillo 2025, una jornada en la que sembramos 5.500 árboles nativos junto a empresas privadas, instituciones y comunidades para impulsar la conservación del ecosistema	https://x.com/INIAPECUADOR/status/1991219814342251005?s=20	19/11/2025
33	La Estación Exp. Santo Domingo participó en la Minga de Restauración del Biocorredor El Armadillo 2025, una jornada en la que sembramos 5.500 árboles nativos junto a empresas privadas, instituciones y comunidades para impulsar la conservación del ecosistema.	https://x.com/INIAPECUADOR/status/1991219811330720033?s=20	19/11/2025
34	Participación en el 6to Simposio Internacional del Suelo con una ponencia en representación de la Estación Exp. Santo Domingo, quien compartió experiencias del Programa Global Doctores de los Suelos, fortaleciendo las capacidades técnicas.	https://x.com/INIAPECUADOR/status/1991930435648270665?s=20	21/11/2025

35	Participación en el 6to Simposio Internacional del Suelo con una ponencia en representación de la Estación Exp. Santo Domingo, quien compartió experiencias del Programa Global Doctores de los Suelos, fortaleciendo las capacidades técnicas.	https://x.com/INIAPECUADOR/status/1991930423912579478?s=20	21/11/2025
36	Especialistas de la Estación Exp. Santo Domingo capacitaron en el cantón Junín, sobre mejoras en las técnicas de cosecha de tagua.	https://x.com/INIAPECUADOR/status/1995506514745008155?s=20	01/12/2025
37	Especialistas de la Estación Exp. Santo Domingo capacitaron en el cantón Junín, sobre mejoras en las técnicas de cosecha de tagua.	https://x.com/INIAPECUADOR/status/1995506511213433279?s=20	01/12/2025
38	Participamos junto a la FAO en el Cacao and Chocolate Summit 2025, donde presentamos el Programa Global de Doctores de los Suelos	https://x.com/INIAPECUADOR/status/1995927225246646631?s=20	02/12/2025

13. Actividades Extra POA

13.1. Programa Global de Doctores de los Suelos

La Estación Experimental Santo Domingo desde 2024 y 2025 está participando en el Programa Global de Doctores de los Suelos, iniciativa de la Alianza Mundial de Suelos – FAO y del Dr. Manuel Carrillo del Departamento de Suelos de la Estación Experimental Tropical Pichilingue. El delegado como Formador es el suscrito el Mgs. Mario Ramos. En el 2024 arrancamos con cuatro Doctores de los suelos y en el 2025 con cinco Doctores de los suelos quienes son productores promotores que se están capacitando conjuntamente con el INIAP que es el formador. Cada candidato a Doctor tiene la obligación de capacitar a 10 productores en territorio.

Tabla 19.
Lista de participantes a Doctores de los Suelos.

Promotor: Mgs. Mario ramos - EESD - INIAP

	Doctores de los suelos		GADs	Agricultores		
				Hombres	Mujeres	Total
1	POSLIGUA TENORIO	JACINTO ANTONIO	GAD Municipal del Cantón La Concordia	8	2	10
2	ZURITA VINCES	CARMEN ANGELICA	GAD Municipal del Cantón La Concordia	6	4	10
3	MORALES CHÁVEZ	WASHINGTON DE LOS SANTOS	GAD parroquial de Valle Hermoso	6	4	10
4	VARGAS VARGAS	EDGAR NAPOLEÓN	GAD parroquial de Valle Hermoso	6	4	10
		TOTAL		**26**	**14**	**40**



Con el Programa Global de Doctores de los Suelos participamos en el evento en el aniversario por el Día Mundial del suelo desarrollado en la EETP, donde participamos con un Stand, presentando a los asistentes sobre las experiencias de los Doctores de los Suelos en la Provincia de Santo Domingo de los Tsáchilas y Esmeraldas.

También se realizó una presentación en Sexto Simposio Internacional por el Día Mundial del Suelo desarrollado en la ESPOL, Guayaquil, con el tema “Experiencias del Programa Global de Doctores de los Suelos en Santo Domingo de los Tsáchilas y Esmeraldas”.



Participamos con un Stand en el evento denominado Cacao y Chocolate Summit 2025, realizado en la Universidad de las Américas de Quito, dando a conocer sobre las Experiencias del Programa Global de Doctores de los Suelos en Santo Domingo de los Tsáchilas y Esmeraldas", y sobre los materiales de cacao que tiene el INIAP en beneficio de los productores. En este evento tuvimos la visita del Sr. Ministro de Agricultura.



13.2. Proyecto FIASA-DITT-2024-023: Fomento de prácticas para la prevención y manejo integrado de plagas para el desarrollo de una agricultura sostenible, sustentable y eficiente

El Núcleo de Transferencia de Tecnología de la EESD tiene como responsabilidad la ejecución del componente "C1: Desarrollar alternativas tecnológicas sustentables para el Manejo Integrado de Plagas", correspondiente al proyecto "Fomento de prácticas para la prevención y manejo integrado de plagas para el desarrollo de una agricultura sostenible, sustentable y eficiente FIASA-DITT-2024-023", en donde se ha coordinado un plan de capacitaciones sobre el cultivo de cacao que inició en noviembre de 2024 y culminó en noviembre de 2025, dirigido a promotores del GAD Municipal de La Concordia, GAD parroquial de Valle Hermoso,

Cooperativa Cosecha Dorada, GAD Provincial de Santo Domingo de los Tsáchilas, GAD Provincial de Pichincha, Centro Agrícola de Atacames y Pueblo Montubio de Esmeraldas, los mismos que está, capacitándose dentro de la Escuela de Capacitación programada para el 2025. Para la ejecución de las actividades del Proyecto mencionado fue gracias al apoyo del Mgs. Jaime Vacacela, contratado desde febrero a diciembre de 2025 con fondos FIASA.

En el periodo desde enero a diciembre de 2025 se desarrollaron las siguientes actividades:

Actividad 1. Capacitaciones, en el marco del proyecto FIASA-DITT-2024-023.

Durante el período comprendido entre febrero y diciembre de 2025, y de conformidad con el Plan de Capacitación, se ejecutaron los siguientes eventos de capacitación en el marco del proyecto FIASA-DITT-2024-023:

Actividad 1. Talleres de capacitación en el marco del proyecto FIASA-DITT-2024-023, dirigidos a técnicos y promotores agrícolas.

Tabla 20.
Talles de capacitación Proyecto FIASA-DITT-2024-023.

Item	Descripción del evento	Fecha de realización	Lugar	Número de participantes
1	Taller de Manejo de la injertación de Cacao	13/02/2024	Estación Experimental Santo Domingo – INIAP	28
2	Talleres de “Generalidades en el cultivo de Cacao” y “Manejo de la injertación en el Cultivo de Cacao”.	13/03/2025	Provincia de Esmeraldas Cantón Atacames, “Rancho el Jordán”.	17
3	Talleres de “Nutrición del Cultivo de Cacao”.	15/05/2025	Estación Experimental INIAP Santo Domingo	28
4	Talleres de “Podas en el cultivo de Cacao”.	21/08/2025	Estación Experimental INIAP Santo Domingo	19
5	Taller de “Plagas y enfermedades, signos síntomas y control en el cultivo de Cacao”.	05/12/2025	Estación Experimental Tropical Pichilingue, INIAP	22
6	Taller de “Cosecha y postcosecha en el cultivo de Cacao”.	05/12/2025	Estación Experimental Tropical Pichilingue, INIAP	22

EL INIAP a través del proyecto denominado "Fomento de prácticas para la prevención y manejo integrado de plagas para el desarrollo de una agricultura sostenible, sustentable y eficiente", busca promover el desarrollo de un sistema de producción sustentable entre los agricultores de la Agricultura Familiar Campesina.

Bajo este marco se desarrollaron los diferentes talleres de capacitación, con el objetivo de capacitar y formar a promotores y técnicos de las Provincias de Santo Domingo, Esmeraldas y Pichincha, en los procesos de manejo integrado del cultivo de cacao.

El plan de capacitación se desarrolló con seis talleres de capacitación los que estuvieron dirigidos un promedio de 22 promotores y técnicos de las Provincias de Santo Domingo, Esmeraldas y Pichincha, en los procesos de manejo integrado del cultivo de cacao.

Actividades 2. Réplicas de talleres de capacitación en el marco del proyecto FIASA-DITT-2024-023, dirigidos a productores agrícolas.

Con el objetivo de ampliar la cobertura de los talleres de capacitación dirigidos a técnicos y promotores se ejecutaron réplicas de los talleres de capacitación en las diferentes localidades, los que fueron dirigidos a productores, buscando por medio del fortalecimiento de capacidades generar iniciativas para la implementación de sistemas de producción sustentables entre los agricultores de la Agricultura Familiar Campesina, esto entorno al proyecto denominado "Fomento de prácticas para la prevención y manejo integrado de plagas para el desarrollo de una agricultura sostenible, sustentable y eficiente".

Bajo este marco se desarrollaron las Réplicas de Talleres, con el objetivo de capacitar y formar a productores de las diferentes localidades de las provincias de Santo Domingo de los Tsáchilas, Esmeraldas y Pichincha, en los procesos de manejo integrado del cultivo de cacao.

Se ejecutaron un total de 22 réplicas de los talleres de capacitación según el cronograma previsto, logrando una alta aceptación entre los productores participantes. Al concluir estas actividades, se alcanzó un cumplimiento del 100%, con un total de 485 productores capacitados en las distintas localidades de las Provincias de Imbabura, Santo Domingo, Esmeraldas y Pichincha. Esto bajo el siguiente Tabla 21.

Tabla 21.

Réplicas de talleres de capacitación en el marco del proyecto FIASA-DITT-2024-023.

Item	Descripción del evento	Fecha de realización	Lugar	Número de participantes
1	Réplica al Taller Manejo de la injertación de Cacao.	17/02/2024	Parroquia Nanegal.	18
2	Talleres Réplica de "Generalidades en el cultivo de Cacao" y "Manejo de la injertación en el Cultivo de Cacao".	14/03/2025	Provincia de Esmeraldas, Cantón Atacames, Rcto. Tazone.	19
3	Taller Réplica "Manejo de la injertación en el Cultivo de Cacao".	26/03/2025	Estación Experimental Santo Domingo – INIAP	27
4	Taller Réplica "Manejo de la injertación en el Cultivo de Cacao".	28/03/2025	Estación Experimental Santo Domingo – INIAP	37
5	Talleres Réplica de "Generalidades en el cultivo de Cacao" y "Manejo de la injertación en el Cultivo de Cacao".	01/04/2025	Provincia de Imbabura, Santa Ana de Cotacachi, Rcto. Las Golondrinas.	29
6	Talleres Réplica de "Generalidades en el cultivo de Cacao" y "Manejo de la injertación en el Cultivo de Cacao".	02/04/2025	Provincia de Imbabura, Santa Ana de Cotacachi, Rcto. Santa Rosa.	23
7	Talleres Réplica de "Generalidades en el cultivo de Cacao" y "Manejo de la injertación en el Cultivo de Cacao".	30/04/2025	Provincia de Esmeraldas, Cantón Atacames, Parroquia Súa, Barrio Nuevo Porvenir.	17
8	Talleres Réplica de "Generalidades en el cultivo de Cacao" y "Manejo de la injertación en el Cultivo de Cacao".	30/04/2025	Provincia de Esmeraldas, Cantón Atacames, Parroquia Súa, Rcto. Santa Teresa.	12
9	Talleres Réplica de " "Práctica preparación del suelo, enfundado, desinfección de la semilla y siembra de cacao".	01/05/2025	Provincia de Esmeraldas, Cantón Atacames, Parroquia Unión de Atacames, sector de Quititos.	20

10	Talleres Réplica de " "Práctica preparación del suelo, enfundado, desinfección de la semilla y siembra de cacao".	27/05/2025	Provincia de Santo Domingo de los Tsáchilas, Santo Domingo, Sector Avispa Chila.	5
11	Talleres Réplica de "Práctica preparación del suelo, enfundado, desinfección de la semilla y siembra de cacao".	29/05/2025	Provincia de Esmeraldas, Cantón Esmeraldas, Parroquia San Vicente de Camarones, sector Guabal.	8
12	Talleres Réplica de " "Práctica preparación del suelo, enfundado, desinfección de la semilla y siembra de cacao".	04/06/2025	Provincia de Esmeraldas, Cantón Eloy Alfaro, Parroquia Timbiré, Sector de Timbiré..	10
13	Talleres Réplica de " "Práctica preparación del suelo, enfundado, desinfección de la semilla y siembra de cacao".	06/06/2025	Provincia de Santo Domingo de los Tsáchilas, Santo Domingo, Comuna las Delicias.	11
14	Talleres Réplica de "Práctica preparación del suelo, enfundado, desinfección de la semilla y siembra de cacao".	13/06/2025	Provincia de Santo Domingo de los Tsáchilas, Santo Domingo, Parroquia Valle Hermoso, recinto Auténticos campesinos.	12
15	Talleres Réplica de "Manejo de la injertación en el cultivo de cacao".	28/07/2025	Provincia de Santo Domingo de los Tsáchilas, Santo Domingo, Comuna Tsáchila Peripa.	14
16	Talleres Réplica de "Manejo de la injertación en el cultivo de cacao".	31/07/2025	Provincia de Santo Domingo de los Tsáchilas, Santo Domingo, Parroquia Valle Hermoso, Recinto Chiguilpe.	20
17	Talleres Réplica de "Manejo de la injertación en el cultivo de Cacao".	25/09/2025	Provincia de Santo Domingo de los Tsáchilas, Parroquia	31

			EL Esfuerzo, Recinto El Bolo.	
18	Talleres Réplica de “Generalidades del Cultivo de Caco”.	25/09/2025	Provincia de Santo Domingo de los Tsáchilas, Parroquia EL Esfuerzo, Recinto El Bolo.	26
19	Talleres Réplica de “Manejo de la injertación en el cultivo de Cacao”.	13/10/2025	Provincia de Santo Domingo de los Tsáchilas, Cantón Santo Domingo, Sector las Delicias.	14
20	Talleres Réplica de “Manejo de la injertación en el cultivo de Cacao”.	20/10/2025	Provincia de Santo Domingo de los Tsáchilas, Cantón Santo Domingo, sector Vía al Poste.	60
21	Talleres Réplica de “Manejo de la injertación en el cultivo de Cacao”.	25/11/2025	Provincia de Santo Domingo de los Tsáchilas, Cantón Santo Domingo, Estación Experimental Santo Domingo.	28
22	Talleres Réplica de “Manejo de la injertación en el cultivo de Cacao”.	04/12/2025	Recinto Cristóbal Colón, Parroquia Valle Hermoso, Provincia de Santo Domingo de los Tsáchilas.	44

Actividad 3. Organización de eventos de Dia campo denominado "Tecnología para el manejo agronómico y nutricional en el cultivo de cacao", para la difusión, socialización de alternativas tecnológicas en el cultivo de cacao.

Se desarrollaron días de campo denominados "Tecnología para el manejo agronómico y nutricional en el cultivo de cacao" con el fin de Fortalecer las capacidades técnicas de los productores y otros actores de la cadena de producción del cacao, mediante la demostración y difusión de prácticas agronómicas, nutricionales y biológicas validadas, que contribuyan al incremento de la productividad, la sostenibilidad y la resiliencia del cultivo de cacao en las zonas de intervención en el marco del proyecto FIASA-DITT-2024-023.

Estas actividades se realizaron con la articulación interinstitucional con entidades como Gobierno Provincial de Santo Domingo de los Tsáchilas, Gobierno Provincial del Pichincha, Gobierno Parroquial del Valle Hermoso, Gobierno Cantonal de la Concordia, Cooperativa Cosecha Dorada, Centro Agrícola Atacames, Pueblo Montubio de Esmeraldas, Asociación 30 de septiembre. En el siguiente cuadro se detallan las actividades ejecutadas:

Tabla 22.
Dias campo denominado desarrollados con el Proyecto FIASA-DITT-2024-023.

Item	Descripción del evento	Fecha de realización	Lugar	Número de participantes
1	Día de Campo "Tecnología para el manejo agronómico y nutricional en el cultivo de cacao".	10/07/2025	Provincia de Esmeraldas, Cantón Atacames, Recinto Sálima.	126
2	Día de Campo "Tecnología para el manejo agronómico y nutricional en el cultivo de cacao".	22/10/2025	Provincia de Santo Domingo de los Tsáchilas, Cantón Santo Domingo, Parroquia Valle Hermoso, Recinto Chigüilpe.	108

Como se detalla se dio cumplimiento a los dos eventos de días de campo previstos a ejecutarse en el presente período con las charlas técnicas desarrolladas en el día de campo denominado "Tecnología para el manejo agronómico y nutricional en el cultivo de cacao", las que generaron gran interés por parte de los participantes entre productores de las ECAs y de las asociaciones locales, autoridades, técnicos extensionistas de los GADS y público en general.

Se brindó las charlas técnicas a 234 participantes entre productores de las ECAs y de las asociaciones locales, autoridades, técnicos extensionistas de los GADS y público en general.

14. Conclusiones

- ✓ En el ensayo Determinación de la adaptabilidad de nuevos materiales de cacao a diferentes condiciones ambientales, el mejor tratamiento que más alcanzó fue el T9 con 5500 g planta^{-1} quien predominó en rendimiento.

- ✓ En el ensayo Generación de nuevos materiales de cacao de tipo nacional, numéricamente el tratamiento que mejor alcanzó fue el tratamiento T4 con 4410 g planta^{-1}.

- ✓ Se realizaron 4 cursos de capacitación continua dirigidos a técnico extensionistas de Agrocalidad, MAGP, Prefectura, Cosecha Dorada, academia.

- ✓ Se capacitaron 80 técnicos del MAGP, Agrocalidad, Prefectura, Cosecha Dorada, academia con cursos de capacitación.

- ✓ Durante el año 2025 se logró atender a 2506 personas entre técnicos (377), agricultores (1724) y estudiantes (405). De los cuales 814 fueron mujeres con el 32,5% y 1692 hombres con el 67,5%.

- ✓ Se atendió a 297 técnicos en otros procesos como visitas, ferias, reuniones.
- ✓ Se capacitaron 1296 agricultores en procesos de Transferencia y difusión de tecnologías
- ✓ Se atendió a 428 agricultores en otros procesos como visitas, ferias, compra de plantas.
- ✓ Se atendió a 405 estudiantes de diferentes universidades del país.
- ✓ Con el Proyecto FIASA-DITT-2024-023, se desarrollaron 6 talleres de capacitación (458 capacitados) y 24 réplicas de capacitación capacitando a 485 productores.
- ✓ Se desarrollaron dos días de campo, atendiendo a 234 productores.

15. Anexos

Anexo 1. Imágenes de las actividades del Núcleo de Transferencia de Tecnología.

1. Curso sobre: “Herramientas para elaborar artículos científicos”.



2. Curso sobre: “Podas en el cultivo de cacao”.



3. Curso sobre: “Avances de la investigación de enfermedades letales en palma aceitera en el Ecuador (Proyecto FIASA-EESD-2022-015)”.



4. Curso sobre: “Injertación en el cultivo de cacao”.



Anexo 2. Capacitaciones a agricultores










Anexo 3. Participación en ferias

















Anexo 4. Visitas de estudiantes a la EESD










Anexo 5. Matriz de eventos de enero a junio de 2025.

RUBRO	TIPO Y NOMBRE DEL EVENTO	FECHA DEL EVENTO	OBJETIVO DEL EVENTO	CONTENIDOS DEL EVENTO	LUGAR DEL EVENTO	PARTICIPANTES	NUMERO DE PERSONAS QUE ASISTIRÁN AL EVENTO
Suelo y agua	Capacitación sobre qué es el suelo, Cómo mejorar el contenido de materia orgánica, cómo mejorar tu suelo y muestreo de suelo, actividad correspondiente al Programa Global Doctores de los suelos	10/1/2025	Dar a conocer sobre el manejo y conservación del suelo y agua	Capacitar sobre la estructura del suelo, cómo mejorar el contenido de materia orgánica y como tomar muestras de suelo, su manejo y control.	Monterrey, Mocache 6, La Concordia, Santo Domingo de los Tsáchilas	Productores de La Mocache 6, actividad conjunta con la FAO y el GAD de La Concordia	25
Suelo y agua	Capacitación sobre qué es el pH del suelo y cómo mejorar mejor tu suelo, actividad correspondiente a la réplica de Doctor a agricultor del Programa Global Doctores de los suelos	24/1/2025	Dar a conocer sobre el la acidez o alcalinidad del suelo	Capacitar sobre el pH del suelo, cómo mejorar mejor tu suelo	Monterrey, La Concordia, Santo Domingo de los Tsáchilas	Productores de Monterrey, actividad conjunta con la FAO y el GAD de La Concordia	25
Cacao	Capacitación sobre las generalidades del cultivo de cacao (Réplica a productores). Actividad del Proyecto FIASA-DITT-2024-023	31/1/2025	Dar a conocer sobre las generalidades del cultivo de cacao	Capacitar sobre Fisiología y fenologías; aspectos agronómicos del cultivo; Condiciones agroecológicas; principales clone; Preparación del suelo; Sistemas de siembra	Quinindé, Esmeraldas	Productores de Quinindé, Esmeraldas	25

Suelo y agua	Capacitación sobre qué es el pH del suelo y cómo mejorar mejor tu suelo, actividad correspondiente a la réplica de Doctor a agricultor del Programa Global Doctores de los suelos	6/2/2025	Dar a conocer sobre el la acidez o alcalinidad del suelo	Capacitar sobre el pH del suelo, cómo mejorar mejor tu suelo	La Villegas, La Concordia, Santo Domingo de los Tsáchilas	Productores de La Villegas, actividad conjunta con la FAO y el GAD de La Concordia	25
Cacao	Capacitación sobre la injertación en el cultivo de cacao. Segundo módulo del Proyecto FIASA-DITT-2024-023 “Fomento de prácticas para la prevención y manejo integrado de plagas para el desarrollo de una agricultura sostenible, sustentable y eficiente”	13/2/2025	Dar a conocer sobre los procesos y manejo de la injertación en el cultivo de cacao	Capacitar sobre el establecimiento del vivero (Patrones); Manejo del vivero (MIP); Injertación (Tipos de injertos; Materiales de injertación; Selección de varetas, Injertación); y sobre el Jardin clonal	Estación Experimental Santo Domingo	Técnicos y promotores del GAD Municipal del cantón La Concordia y GAD parroquial de Valle Hermoso, Prefectura, Pueblo Montubio, Cooperativa Cosecha Dorada	25
Suelo y agua	Capacitación sobre qué es el pH del suelo y cómo mejorar mejor tu suelo, actividad correspondiente a la réplica del Programa Global Doctores de los suelos	20/2/2025	Dar a conocer sobre el la acidez o alcalinidad del suelo	Capacitar sobre el pH del suelo, cómo mejorar mejor tu suelo	Valle Hermoso, Santo Domingo de los Tsáchilas	Productores de Valle Hermoso, actividad conjunta con la FAO y el GAD de La Concordia	25
Cacao	Capacitación sobre la nutrición del cultivo de cacao. Tercer módulo del Proyecto FIASA-DITT-2024-023 “Fomento de prácticas para la prevención y manejo integrado de plagas para el desarrollo de una agricultura sostenible, sustentable y eficiente”	13/3/2025	Dar a conocer sobre las necesidades nutricionales del cacao	Capacitar sobre toma de muestras de suelo y foliar; Interpretación del análisis de suelo y foliares; Síntomas de deficiencias y nutrición del cultivo; Cadmio; Tipos de fertilización; Plan de fertilización.	Estación Experimental Santo Domingo	Técnicos y promotores del GAD Municipal del cantón La Concordia y GAD parroquial de Valle Hermoso, Prefectura, Pueblo Cooperativa Cosecha Dorada	35

Cacao	Curso sobre elaboración de artículos científicos	25/3/2025	Dar a conocer sobre los métodos para elaborar un artículo científico	Capacitar sobre los métodos para elaborar un artículo científico	Estación Experimental Santo Domingo	Técnicos del MAG, INIAP	25
Cacao	Capacitación sobre las generalidades del cultivo de cacao (Réplica a agricultor). Actividad del Proyecto FIASA-DITT-2024-023	24/4/2025	Dar a conocer sobre las generalidades del cultivo e injertación de cacao	Capacitar sobre Fisiología y fenologías; aspectos agronómicos del cultivo; Condiciones agroecológicas; principales clone; Preparación del suelo; Sistemas de siembra	Atacames, Esmeraldas	Productores de Atacames, Esmeraldas (Centro Agrícola de Atacames)	25
Cacao	Capacitación sobre el Manejo agronómico y podas del cacao. Cuarto módulo del Proyecto FIASA-DITT-2024-023 “Fomento de prácticas para la prevención y manejo integrado de plagas para el desarrollo de una agricultura sostenible, sustentable y eficiente”	15/5/2025	Dar a conocer sobre una poda adecuada para el cultivo de cacao	Capacitar sobre el tipo de podas; Manejo de sombra; Podas de rehabilitación; Podas fitosanitarias; Podas de formación; Poda de renovación y cambio de copa	Estación Experimental Santo Domingo	Técnicos y promotores del GAD Municipal del cantón La Concordia y GAD parroquial de Valle Hermoso, Prefectura, Pueblo Montubio, Cooperativa Cosecha Dorada y Centro Agrícola de Atacames	35

Suelo y agua	Capacitación sobre qué es el suelo, Cómo mejorar el contenido de materia orgánica, cómo mejorar tu suelo y muestreo de suelo, actividad correspondiente al Programa Global Doctores de los suelos	22/5/2025	Dar a conocer sobre el manejo y conservación del suelo y agua	Capacitar sobre la estructura del suelo, cómo mejorar el contenido de materia orgánica y como tomar muestras de suelo, su manejo y control.	San Jacinto del Búa, Santo Domingo de los Tsáchilas	Productores de San Jacinto del Búa, actividad conjunta con la FAO y el GAD Provincial de Santo Domingo de los Tsáchilas	25
Cacao	Capacitación sobre las generalidades del cultivo de cacao e injertación (Réplica a productores). Actividad del Proyecto FIASA-DITT-2024-023	12/6/2025	Dar a conocer sobre las generalidades del cultivo e injertación de cacao	Capacitar sobre Fisiología y fenologías; aspectos agronómicos del cultivo; Condiciones agroecológicas; principales clone; Preparación del suelo; Sistemas de siembra e injertación	Atacames, Esmeraldas	Productores de Atacames, Esmeraldas (Pueblo Montubio)	25
Cacao	Curso sobre tipo de podas en cacao	24/6/2025	Dar a conocer sobre los diferentes tipos de podas	Capacitar sobre podas de formación, podas fitosanitarias y podas de mantenimiento	Estación Experimental Santo Domingo	Técnicos del MAG	25

Anexo 6. Matriz de eventos de julio a diciembre de 2025.

RUBRO	TIPO Y NOMBRE DEL EVENTO	FECHA DEL EVENTO	OBJETIVO DEL EVENTO	CONTENIDOS DEL EVENTO	LUGAR DEL EVENTO	PARTICIPANTES	NUMERO DE PERSONAS QUE ASISTIRÁN AL EVENTO
Cacao	Día de campo sobre Tecnologías para manejo agronómico y nutricional en el cultivo de cacao	10/7/2025	Fortalecer las capacidades técnicas de los productores y otros actores de la cadena de producción del cacao, mediante la demostración y difusión de prácticas agronómicas, nutricionales y biológicas validadas, que contribuyan al incremento de la productividad, la sostenibilidad y la resiliencia del cultivo de cacao en las zonas de intervención en el marco del proyecto FIASA-DITT-2024-023	Difundir a los productores de la provincia de Esmeraldas, las tecnologías del INIAP sobre el cultivo de cacao, a través de presentaciones sobre el manejo del cultivo	Finca 4 Hermanos, recinto Sálima, cantón Atacames, Esmeraldas	Técnicos y promotores del GAD Municipal del cantón Atacames, Prefectura de Esmeraldas, Pueblo Montubio, Cooperativa Cosecha Dorada y Centro Agrícola de Atacames	80
Palma aceitera, cacao, abacá, hongos entomopatógenos	Visita de estudiantes de la Universidad Técnica de Ambato	22/7/2025	Compartir información sobre los trabajos de investigación en palma aceitera (Laboratorio y campo), cacao, abacá y control biológico usando hongos entomopatógenos.	Dar a conocer a los estudiantes, los trabajos de investigación que se realizan en la Estación Experimental Santo Domingo en palma aceitera, cacao, abacá y, control biológico usando hongos entomopatógenos.	Estación Experimental Santo Domingo	Estudiantes y docentes de la Universidad Técnica de Ambato	25

Cacao	Réplica de capacitación sobre la injertación en el cultivo de cacao. Actividad del Proyecto FIASA-DITT-2024-023 "Fomento de prácticas para la prevención y manejo integrado de plagas para el desarrollo de una agricultura sostenible, sustentable y eficiente"	31/7/2025	Dar a conocer sobre los procesos y manejo de la injertación en el cultivo de cacao	Capacitar sobre el establecimiento del vivero (patrones), manejo del vivero (MIP), injertación (tipos de injertos; materiales de injertación, selección de varetas, Injertación): y sobre el Jardín clonal	Recinto Chiguilpe, Valle Hermoso, Santo Domingo de los Tsáchilas	Productores de Valle Hermoso, GAD Parroquial, Prefectura Santo Domingo, Cooperativa Cosecha Dorada	25
Cacao	Réplica de capacitación sobre Plagas y podas en el cultivo de cacao. Actividad del Proyecto FIASA-DITT-2024-023 "Fomento de prácticas para la prevención y manejo integrado de plagas para el desarrollo de una agricultura sostenible, sustentable y eficiente"	14/8/2025	Dar a conocer sobre las enfermedades y tipos de podas en cacao	Capacitar sobre las principales enfermedades y tipos de podas en el cultivo de cacao	Rancho el Jordán, recinto Unión de Atacames, Cantón Atacames, Esmeraldas	Productores del Pueblo Montubio de la Provincia de Esmeraldas	35
Cacao	Capacitación sobre Plagas y podas en el cultivo de cacao. Actividad del Proyecto FIASA-DITT-2024-023 "Fomento de prácticas para la prevención y manejo integrado de	21/8/2025	Dar a conocer sobre las enfermedades y tipos de podas en cacao	Capacitar sobre las principales enfermedades y tipos de podas en el cultivo de cacao	Estación Experimental Santo Domingo	Técnicos y promotores del GAD Municipal del cantón La Concordia y GAD parroquial de Valle Hermoso, Prefectura, Pueblo Montubio,	35

	plagas para el desarrollo de una agricultura sostenible, sustentable y eficiente"					Cooperativa Cosecha Dorada y Centro Agrícola de Atacames	
Cacao	Réplica de capacitación sobre plagas y podas en el cultivo de cacao. Actividad del Proyecto FIASA-DITT-2024-023 "Fomento de prácticas para la prevención y manejo integrado de plagas para el desarrollo de una agricultura sostenible, sustentable y eficiente"	4/9/2025	Dar a conocer sobre las enfermedades y tipos de podas en cacao	Capacitar sobre las principales enfermedades y tipos de podas en el cultivo de cacao	Recinto Quitito, parroquia Tonchigue, Cantón Atacames, Esmeraldas	Productores de la parroquia Tonchigue	35
Palma aceitera	Curso sobre divulgación de la investigación del proyecto Enfermedades letales en palma aceitera en el Ecuador del Proyecto FIASA-DITT-2022-015	19/9/2025	Difundir los resultados obtenidos a través de las investigaciones realizadas en el proyecto, con el fin de compartir conocimientos y promover su aplicación	Capacitar sobre posibles patógenos asociados a la PC, uso de diferentes enmiendas en palma aceitera, caracterización de los niveles de nutrientes requeridos en OxG, presencia de artrópodos asociados a plantas enfermas con PC, patógenos controladores de la marchitez sorpresiva, experiencias en la multiplicación invitro en palma aceitera vía embriogénesis somática,	Estación Experimental Santo Domingo	Técnicos del MAG	25

Cacao	Capacitación sobre la cosecha y postcosecha del cultivo de cacao. Actividad del Proyecto FIASA-DITT-2024-023 "Fomento de prácticas para la prevención y manejo integrado de plagas para el desarrollo de una agricultura sostenible, sustentable y eficiente"	25/9/2025	Dar a conocer sobre las recomendaciones de cosecha de cacao	Capacitar sobre la mejor época de cosecha; procesos de fermentación; calidad de cacao	Estación Experimental Tropical Pichilingue	Técnicos y promotores del GAD Municipal del cantón La Concordia y GAD parroquial de Valle Hermoso, Prefectura, Pueblo Montubio, Cooperativa Cosecha Dorada y Centro Agrícola de Atacames	35
Cacao	Réplica de capacitación sobre la injertación en el cultivo de cacao. Actividad del Proyecto FIASA-DITT-2024-023 "Fomento de prácticas para la prevención y manejo integrado de plagas para el desarrollo de una agricultura sostenible, sustentable y eficiente"	10/10/2025	Dar a conocer sobre los procesos y manejo de la injertación en el cultivo de cacao	Capacitar sobre el establecimiento del vivero (patrones); manejo del vivero (MIP); Injertación (tipos de injertos; materiales de injertación; selección de varetas, injertación), y sobre el Jardín clonal	Noroccidente de Pichincha	Productores del Noroccidente de Pichincha	25

Cacao	Día de campo sobre Tecnologías para manejo agronómico y nutricional en el cultivo de cacao	23/10/2025	Fortalecer las capacidades técnicas de los productores y otros actores de la cadena de producción del cacao, mediante la demostración y difusión de prácticas agronómicas, nutricionales y biológicas validadas, que contribuyan al incremento de la productividad, la sostenibilidad y la resiliencia del cultivo de cacao - proyecto FIASA-DITT-2024-023	Difundir a los productores de la provincia de Santo Domingo de los Tsáchilas, las tecnologías del INIAP sobre el cultivo de cacao, a través de presentaciones sobre el manejo del cultivo	Recinto Chiguilpe, Valle Hermoso, Santo Domingo de los Tsáchilas	Técnicos y promotores del GAD Municipal del cantón La Concordia, GAD de Valle Hermoso, Prefectura de Santo Domingo y Pichincha, Pueblo Montubio, Cooperativa Cosecha Dorada y Centro Agrícola de Atacames	80
Suelo y agua	Taller sobre: Cómo mejorar el contenido de materia orgánica y que es el pH del suelo. Actividad correspondiente al Programa Global Doctores de los suelos	6/11/2025	Dar a conocer sobre el manejo y conservación del suelo y agua	Capacitar sobre: Cómo mejorar el contenido de materia orgánica y que es el pH del del suelo, qué es el suelo, su manejo y control; dirigido a productores del Programa Global Doctores de los suelos	Productores de Valle Hermoso, Santo Domingo de los Tsáchilas	Productores de Valle Hermoso, GAD de Valle Hermoso, Prefectura SD	25

Palma aceitera	Día de campo sobre divulgación de la investigación del Proyecto Enfermedades letales en palma aceitera en el Ecuador, actividad del Proyecto FIASA-DITT-2022-015	27/11/2025	Socializar los resultados obtenidos de las investigaciones obtenidas en el proyecto FIASA-Estación Experimental Santo Domingo-2022-015	Capacitar sobre: Posibles patógenos asociados a la PC, uso de diferentes enmiendas en palma aceitera, caracterización de los niveles de nutrientes requeridos en OxG, presencia de artrópodos asociados a plantas enfermas con PC, patógenos controladores de la marchitez sorpresiva, experiencias en la multiplicación invitro en palma aceitera vía embriogénesis somática, caracterización de las oleíferas tanto molecular, morfológica y productiva, información de los híbridos OxG a nivel de campo, epidemiología y diseminación de la PC.	Estación Experimental Santo Domingo	Productores palmeros de Santo Domingo de los Tsáchilas	80
Suelo y agua	Taller sobre: Cómo mejorar el contenido de materia orgánica y que es el pH del suelo. Actividad correspondiente al Programa Global Doctores de los suelos	4/12/2025	Dar a conocer sobre el manejo y conservación del suelo y agua	Capacitar sobre: Cómo mejorar el contenido de materia orgánica y que es el pH del del suelo, qué es el suelo, su manejo y control; dirigido a productores del Programa Global Doctores de los suelos	Productores de Monterrey, Santo Domingo de los Tsáchilas	Productores de Monterrey, La Concordia, Santo Domingo de los Tsáchilas	25

Mgs. Mario Ramos Veintimilla
Responsable de Transferencia de Tecnología - EESD