

SECRETARÍA DE AGRICULTURA Y GANADERÍA  
DIRECCIÓN DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA AGROPECUARIA

 <p>SAG-DICTA DIRECCIÓN DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA AGROPECUARIA</p>	<h2><u>INFORME IV TRIMESTRE 2021 DICTA</u></h2>	 <p>PRESIDENCIA DE LA REPÚBLICA DE HONDURAS</p>
---	---	--

NOMBRE	CARGO	FIRMA
--------	-------	-------

ING. JUAN GERARDO MURILLO GALE	DIRECTOR EJECUTIVO DICTA	 
-----------------------------------	-----------------------------	--

LIC. ANDY WALESKA DEL CID	JEFE UNIDAD PLANIFICACION, PROYECTOS Y PRESUPUESTO	 
------------------------------	---	--

FECHA: ENERO 2022

**SECRETARÍA DE AGRICULTURA Y GANADERÍA (SAG)  
DIRECCIÓN DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA AGROPECUARIA (DICTA)**

**INFORME IV TRIMESTRE 2021**



***GENERAMOS Y TRANSFERIMOS TECNOLOGÍA AGROPECUARIA AL PRODUCTOR***

**Tegucigalpa MDC, Enero 2022**

## CONTENIDO

<b>INTRODUCCIÓN</b> .....	3
<b>1. PROGRAMA DE INVESTIGACIÓN Y GENERACIÓN DE TECNOLOGÍA</b> .....	4
<b>1.1 Cultivo de Maíz</b> .....	4
1.2 Cultivo de Frijol .....	6
1.3 Hortalizas, Raíces y Tubérculos.....	7
<b>2. PROGRAMA DE PRODUCCIÓN SEMILLA VEGETAL</b> .....	7
<b>3. ACTIVIDADES DE PRODUCCIÓN POR ESTACIÓN EXPERIMENTAL</b> .....	10
3.1 ESTACIÓN EXPERIMENTAL LA LUJOSA/CHOLUTECA.....	10
3.2 ESTACIÓN EXPERIMENTAL LAS ACACIAS/DANLI.....	12
3.3 ESTACIÓN EXPERIMENTAL PLAYITAS/COMAYAGUA .....	14
3.4 ESTACIÓN EXPERIMENTAL RAMON VILLEDA MORALES.....	17
3.5 ESTACIÓN EXPERIMENTAL OPATORO.....	21
3.6 ESTACIÓN EXPERIMENTAL TABACALERA .....	25
3.7 ESTACIÓN EXPERIMENTAL LA CONCEPCIÓN.....	28
3.8 ESTACIÓN EXPERIMENTAL OMONITA.....	29
3.9 ESTACIÓN EXPERIMENTAL SANTA CATARINA .....	30
<b>4. PROGRAMA DE TRANSFERENCIA DE TECNOLOGÍA</b> .....	35
4.1 Capacitación .....	40
4.2 Financiamiento al Productor .....	41
4.3 Organizaciones Rurales .....	41
<b>6. PROYECTOS</b> .....	42
6.1 Proyecto Reproducción de Plántulas de Aguacate en Honduras .....	42
6.2 Proyecto Fortalecimiento de Productividad y Competitividad Rural .....	46
6.3 Convenio Marco de Colaboración entre La Secretaría De Agricultura y Ganadería (Sag) y El Consorcio Conformado por Fundación Ayuda en Acción Y Technoserve en el Marco del Programa de Desarrollo Económico Inclusivo Territorial (DEIT) Región 13 Golfo De Fonseca DEIT-SUR .....	46
6.4 Proyecto: “Establecimiento de 30 fincas modelos utilizando tecnologías de adaptación al cambio climático y fortalecimiento de capacidades de técnicos y productores en la Cuenca de Goascoran” .....	46
6.5 Proyecto Fortalecimiento de la capacidad de producción y comercialización de las Organizaciones de Agricultores en Honduras. ....	48
<b>12. PROGRAMA PRODUCCIÓN ANIMAL</b> .....	51
12.1 Producción de Alevines .....	51

12. 2 Proyecto Porcino .....	51
13. SISTEMA NACIONAL DE INNOVACIÓN TECNOLÓGICA AGROALIMENTARIA.....	56
14. DIRECCIÓN Y COORDINACIÓN .....	56
14.1 Convenios .....	56
14. 2 Seguimiento a Proyectos de Cooperación Sur- Sur .....	56
15. Comunicación y Gestión del Conocimiento.....	57
16. Actividades extra POA .....	57
17. PROBLEMAS, CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES .....	58
17.1 PROBLEMAS .....	58
17.2 CONCLUSIONES.....	59
17.3 RECOMENDACIONES.....	59

# DIRECCIÓN DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA AGROPECUARIA

## INFORME IV TRIMESTRE 2021

### INTRODUCCIÓN

El presente informe contiene las actividades desarrolladas durante el **Cuarto Trimestre 2021** dentro del marco del Plan Operativo Anual formulado por la Dirección de Ciencia y Tecnología Agropecuaria (DICTA) de la Secretaría de Agricultura y Ganadería (SAG) mediante la ejecución de los Programas de: Investigación y Generación de Tecnología, Producción Semilla Vegetal, Producción y Mejoramiento Animal, Transferencia de Tecnología, y el componente de apoyo al Sistema Nacional de Innovación Tecnológica Agroalimentaria y los diferentes Proyectos de cooperación que se insertan en la ejecución de los programas.

A continuación, se presentan las Actividades más relevantes ejecutadas durante el tercer trimestre los cuales se describen en dos segmentos: 1) Informe Nacional por programa el cual resume toda la información concerniente al desarrollo de los objetivos de los programas y 2) el informe presupuestario y se incluye como anexos los reportes al Sistema SIAFI.

## **1. PROGRAMA DE INVESTIGACIÓN Y GENERACIÓN DE TECNOLOGÍA**

El programa nacional de investigación esencialmente está compuesto por unidades técnicas dirigidas a desarrollar tecnologías más eficientes en los principales cultivos de granos básicos, hortalizas, raíces y tubérculos, frutales y cultivos agroindustriales para satisfacer la demanda de nuestra sociedad hondureña.

En materia de investigación y desarrollo se han iniciado los siguientes trabajos:

### **1.1 *Cultivo de Maíz***

El programa de maíz, tiene dentro de sus objetivos, el evaluar nuevos materiales de maíz de grano blanco y amarillo, con las características de ser híbridos o variedades de alta calidad de proteína, tolerancia a la mancha de asfalto y sequía, producción de semilla genética y básica y por último la capacitación a técnicos nacionales, empresa privada y productores y se está en otra faceta de identificar materiales altos en Zinc.

Por lo que el programa este trimestre a ha producido la semilla básica de las variedades de maíz de grano blanco alto en zinc de dos variedades la B-04 y B-07 y se ha capacitado a técnicos de DICTA y de las empresas privadas en el manejo de enfermedades en maíz, y se ha dado atención a técnicos tanto de Instituciones pública como privada.

La Unidad Técnica de Maíz reporta los logros más importantes durante el cuarto trimestre:

1. Liberación de una variedad de maíz, Dicta Honduras B04.
2. Apoyo a la Empresa PROCAMPO en la presentación de la variedad de papa Alaska, ante el comité de liberación para su comercialización a nivel nacional.

3. Apoyo al programa de Hortalizas en el análisis estadístico e interpretación de los resultados con las variedades de papa, camote y yuca.
4. Apoyo al programa de Agroindustriales, en el análisis e interpretación de los resultados de las dos variedades de Ajonjolí, (Igualteco y San Joaquín), diversas localidades de Honduras y mejora en su informe técnico.
5. Validación de dos variedades de maíz Dicta B04 y Dicta B07 alto en Zn, en diferentes localidades de Honduras, (2021), para ser sujeto al Comité de Liberación, para su comercialización, con un rendimiento de 60 a 70 qq/mz.
6. Formación de la población C0 de precoces, para iniciar con la formación de la primera variedad criolla mejorada, para el corredor seco de Honduras. (1000M2).
7. Formación de las 100 progenies del C0 de precoces para su evaluación en dos localidades de Honduras.
8. Evaluación de nuevas generaciones de 200 híbridos Simples y Triples de grano blanco y amarillo, QPM, Zn y Normal, en las estaciones experimentales de Playita, Comayagua, Las Acacias, Danlí, La Lujosa Choluteca y Omonita, Cortes. Donde se han identificados seis híbridos blanco y cuatro amarillos con alto potencial de rendimiento mayor a 150qq/Mz.
9. Capacitación a técnicos de Dicta, Empresa privada y ONGs en el manejo agronómico del cultivo del maíz y formación de cultivares (Híbridos y variedades sintéticas), (35 Técnicos).
10. Formación del híbrido triple Dicta 96 tolerante a la mancha de asfalto, en la estación experimental Las Acacias, Danlí, para su comercialización. (1.0 manzanas)
11. Formación de la cruce simple del Híbrido Dicta 96, en la estación experimental Playita, Comayagua, (1.0 manzana), para la formación del híbrido triple Dicta 96.

12. Incrementos de las nuevas variedades de maíz de grano blanco alto en Zn, B07, B04, para su validación a nivel nacional. (3.0qq/mz).



*Cosecha de las P.V. de las variedades B04 y B07, 2021.*

## **1.2 Cultivo de Frijol**

### ***Generation de Tecnología***

- Fueron establecidos 4 Incrementos de semilla para procesos de difusión de germoplasma de variedades liberadas (Rojo Chorti, Tolupan Rojo y Paraisito Mejorado) en las regiones de: Santa Bárbara (3) y Juticalpa/Olancho (1) en colaboración con técnicos de FAO, para ciclo postrera 2021.
- Se prepara lote para el establecimiento de 1 incremento de líneas avanzadas de frijol en predios de la EE las Acacias.

### ***Estudios de validación de tecnología agropecuaria y BPA elaborados***

Para ser evaluadas en ciclo Postrera 2021, se establecieron 14 validaciones de frijol la línea SEF 70 y sus comparadores, a través de la colaboración con técnicos de FAO, en las regiones de Lempiras (3), Santa Rosa de Copan (3), Ocotepeque (2), Danlí (1), Santa Bárbara (4) y Juticalpa/Olancho (1).

### **1.3 Hortalizas, Raíces y Tubérculos**

Se presentan las actividades realizadas por la Unidad de Hortalizas, lo más relevante del cuarto trimestre, de las cuales se pueden resumir en:

- Se cosecharon 3 parcelas de evaluación de camote en el departamento de Intibucá con un área de 120 m<sup>2</sup> por localidad, utilizando 3 clones más un testigo local por localidad.
- Se tomaron muestras de hoja de camote de las 3 parcelas de evaluación de camote biofortificados con 3 clones más un testigo en el departamento de Intibucá a las 16 semanas de establecido el cultivo, del convenio DICTA-Universidad de Suecia, con el objetivo de realizar una secuenciación molecular y determinar el hierro y zinc en los materiales de camotes.
- Se realizó cosecha de material vegetativo de los clones de Yuca con el objetivo de establecer parcela de multiplicación de los materiales promisorios para establecer el ensayo nacional de yucas blancas y validación de los materiales amarillos a establecerse en el año 2022.
- Se estableció parcela de evaluación de 5 materiales de yuca blancas en la Estación Experimental Omonita en Cortés.

## **2. PROGRAMA DE PRODUCCIÓN SEMILLA VEGETAL**

### **2.1 Actividades en la Planta de Semillas**

***Durante el IV Trimestre del 2021***, se han realizado actividades de recepción, secamiento y procesamiento de semillas y supervisiones de campo a las Estaciones Experimentales en donde el Programa de Semillas tiene actividades importantes de Producción de Semillas, tales como: Playitas y Las Acacias.

Hemos tenido ingresos durante el Cuarto Trimestre por venta de semilla y otros servicios por un valor de **L. 2,141,598.00** para fortalecer el Fondo Especial Semillas, para poder utilizar estos fondos en actividades relacionadas con Semillas y ensayos del programa de Investigación.

## Actividades en la Planta de Semillas

**Cuadro 1. Ingresos por Ventas IV Trimestre 2021**

Actividad	Octubre	Noviembre	Diciembre	Total
Ventas de Semilla	911,135.00	905,178.00	325,285.00	2,141,598.00
<b>Total</b>	<b>911,135.00</b>	<b>905,178.00</b>	<b>325,285.00</b>	<b>2,141,598.00</b>

En el cuadro 1 se resume el total de ingresos por venta de semilla durante el Cuarto Trimestre del 2021. El total de ingresos suman **L 2,141,598.00**. El mes en el que se obtuvo mayor ingreso fue el mes de octubre con L 911,135.00.

**Cuadro 2. Ingreso de semilla a la Planta de las EE y multiplicadores, IV Trimestre 2021**

Cultivo	Variiedad	Categoría	Cantidad (qq)	Humedad (%)	Procedencia
<b>Octubre</b>					
Maíz	Burro	Genética	0.40	0.00	Choluteca, (Programa de maíz)
	Dicta Guayape	Registrada	132.89	19.00	Luis F. Gómez, Juticalpa Olancho
	Dicta Sequia	Registrada	49.01	17.00	EE Playitas, Comayagua
	Dicta Ladera	Registrada	93.76	17.50	EE Playitas, Comayagua
	Dicta Guayape	Certificada	99.81	17.60	Dulio Medina Danlí, el Paraíso
	Dicta Guayape	Certificada	475.46	19.20	EE las Acacias, Danlí, el Paraíso
	Dicta Victoria	Certificada	287.95	18.00	Luis F. Gómez, Juticalpa Olancho
	Dicta Maya	Certificada	197.61	19.60	Humberto Saucedo Danlí, el Paraíso
	Dicta Lempira	Certificada	247.05	20.20	EE Las Acacias, Danlí, el Paraíso
Arroz	Dicta FL-Honduras	Certificada	225.30	23.00	Comayagua
<b>Sub Total</b>			<b>1,809.24</b>		
<b>Noviembre</b>					
Maíz	Dicta Lempira	Certificada	315.23	20.50	EE Las Acacias, Danlí, el Paraíso
	Dicta Ladera	Certificada	358.32	20.50	EE Las Acacias, Danlí, el Paraíso
	Dicta Guayape	Certificada	337.90	15.00	Luis Fernando Gómez
	Línea 47 (Macho)	Línea	1.20	ND	EE las Playitas, Comayagua
	Línea 96 (Hembra)	Línea	0.40	ND	EE las Playitas, Comayagua
	Línea 86 (Macho)	Línea	0.02	ND	EE las Playitas, Comayagua

<b>Sub Total</b>			<b>1,013.07</b>		
<b>Diciembre</b>					
Maíz	Dicta Victoria	Certificada	133.14	15.00	Multiplicador Luis F. Gómez
<b>Sub Total</b>			<b>133.14</b>		
<b>Total</b>			<b>2,955.45</b>		

En el cuadro 2 se presenta la información sobre el ingreso de semilla procedente de las Estaciones Experimentales y de multiplicadores, que fue recibida en la Planta de Semillas durante el Cuarto Trimestre del 2021. El total de semilla recibida es de 2,955.45 quintales. En el mes de octubre se recibió la mayor cantidad de semilla, con 1,809.24 quintales.

**Cuadro 3. Existencia de semilla al 15 de diciembre 2021, diciembre 2021**

<b>Cultivo</b>	<b>Semilla Genética (qq)</b>	<b>Semilla Básica (qq)</b>	<b>Semilla Registrada (qq)</b>	<b>Semilla Certificada (qq)</b>	<b>Semilla Comercial (qq)</b>	<b>Existencia al 15 de diciembre 2021 (qq)</b>
Dictaa Guayape	2.50	1.85	103.00	0.00	0.00	107.35
Dicta Sequía	0.00	2.00	17.10	401.50	0.00	420.60
Dicta Laderas	0.00	0.00	2.00	0.00	0.00	2.00
Olanchano 03 (QPM)	0.25	0.00	16.25	9.25	0.00	25.75
Dicta Esperanza	1.00	5.00	9.75	0.00	0.00	15.75
Dicta Maya	0.00	5.50	147.25	0.00	0.00	152.75
Dicta Victoria (amarillo)	0.00	0.00	27.93	299.20	0.00	327.13
Dicta V301	0.00	0.00	20.50	0.00	0.00	20.50
Lempira (QPM)	0.00	5.00	0.00	0.00	0.00	5.00
Marshall	0.00	0.00	21.00	0.00	0.00	21.00
<b>Sub Total</b>	<b>3.75</b>	<b>19.35</b>	<b>364.78</b>	<b>709.95</b>	<b>0.00</b>	<b>1,097.83</b>
Deorho	17.37	24.25	65.40	11.00	0.00	118.02
Amadeus 77	17.85	29.50	222.90	211.80	0.00	482.05
Paraisito Mejorado 2	17.12	26.50	44.50	480.80	0.00	568.92
Lenca Precoz (negro)	11.00	6.78	13.00	0.00	0.00	30.78
Honduras Nutritivo	12.82	16.00	59.00	187.00	0.00	274.82
Azabache (negro)	17.00	7.00	25.00	0.00	0.00	49.00
Rojo Chortí	16.21	28.00	43.00	0.00	0.00	87.21
Tolupán Rojo	15.95	28.00	316.00	0.00	0.00	359.95
<b>Sub Total</b>	<b>125.32</b>	<b>166.03</b>	<b>788.80</b>	<b>890.60</b>	<b>0.00</b>	<b>1,970.75</b>
Dicta Playitas	5.50	0.00	0.00	0.00	0.00	5.50
Dicta 660	5.50	0.00	0.00	0.00	0.00	5.50
Dicta Comayagua	11.00	0.00	0.00	0.00	0.00	11.00
Dicta FL Honduras	0.00	68.00	0.00	0.00	0.00	68.00
<b>Sub Total</b>	<b>22.00</b>	<b>68.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>90.00</b>

Sureño Normal	0.00	0.00	0.00	0.00	7.65	7.65
Sureño 2	0.00	6.00	1.00	0.00	0.00	7.00
Dicta 10	1.50	0.00	12.00	64.00	0.00	77.50
Dicta 29	0.00	1.50	11.00	8.70	0.00	21.20
<b>Sub Total</b>	<b>1.50</b>	<b>7.50</b>	<b>24.00</b>	<b>72.70</b>	<b>7.65</b>	<b>113.35</b>
<b>Total</b>	<b>152.57</b>	<b>260.88</b>	<b>1,177.58</b>	<b>1,673.25</b>	<b>7.65</b>	<b>3,271.93</b>

En el cuadro 3, en detalle se puede ver la información de la existencia de semillas al 17 del mes de diciembre del 2021. En este cuadro se detallan las cantidades de semilla que hay en la planta de las diferentes variedades de maíz, frijol, arroz y sorgo, además las diferentes categorías de cada material. A esta fecha contamos con 3,271.93 quintales.

### **3. ACTIVIDADES DE PRODUCCIÓN POR ESTACIÓN EXPERIMENTAL**

#### **3.1 ESTACIÓN EXPERIMENTAL LA LUJOSA/CHOLUTECA**

En apoyo a la investigación y transferencia de tecnología la Estación Experimental La Lujosa ha desarrollado las siguientes actividades:

##### **Actividades realizadas y coordinaciones:**

1. Manejo del Parque Nacional de pastos y forrajes en el Parque de Pastos y Forraje, Donde existen 72 variedades establecidas.
2. Apoyo a 3 Estudiantes pasantes de la carrera de agronomía y Agro-industrial. (3 estudiantes del CURLP.)
3. Manejo y mantenimiento de 1 Mz de Ajonjolí.
4. Manejo y mantenimiento de 1 Mz de Maní Cacahuate.
5. Dragado y limpieza de boca toma de agua.

6. Reparación varias del tractor 2040 John Deere.

### **Programa de Sorgo**

Durante el IV trimestre del año 2021 se les dio mantenimiento a sorgos BMR, normales, ensayos y validaciones establecidas en diferentes localidades del país.

### **Actividades**

- Mantenimiento de ensayo para la producción de grano y forraje de planta entera.
- Cosecha y toma de datos de ensayo para la producción de grano y forraje de planta entera.
- Mantenimiento de validaciones para la producción de grano y forraje de planta entera.
- Cosecha y toma de datos de validaciones para la producción de grano y forraje de planta entera establecidas en Choluteca y Valle.
- Siembra, mantenimiento, limpieza y cosecha de parcela de sorgos BMR y sorgos normales.
- Preparación de la semilla para el establecimiento de ensayos y parcelas de validación de sorgo.
- Monitoreo de las validaciones establecidas en las localidades de Olancho, Santa Rosa de Copan, Comayagua, La Esperanza, Lempira, Danlí.

En el cuadro N° 1 se muestran algunos de los cultivares a utilizar.

**CUADRO N°1: CULTIVARES DE SORGO BMR Y NORMALES**

– N°	– CULTIVAR BMR	– CULTIVAR BMR	– CULTIVAR NORMAL
– 1	– CI0915	– Sureño II	– Sureño Normal
– 2	– CI0917	– CI0925	– CENTA RCV

- 3	- CI0962	- CI0932	- CI01326T
- 4	- CI0968	- CI0938	- VG
- 5	- CI0916	- CI0972	- Criollo
- 6	- CI0910	- CI0919	-
- 7	- CI0929	- CI0965	-

### 3.2 ESTACIÓN EXPERIMENTAL LAS ACACIAS/DANLI

En apoyo a la investigación y transferencia de tecnología la Estación Experimental Las Acacias ha desarrollado diversas actividades:

**Quintales de semilla certificada producida por DICTA a partir de los materiales públicos generados.**

#### Maíz

- Se finalizó con las labores de cosecha de lotes de producción de semilla de maíz, 35 Mz., realizando el envío de 1,971 qq de semilla certificada, a la Cámara de Semilla de DICTA Central, como se detalla a continuación:

No	Variedad	Categoría	Bultos	QQ
1	DICTA Sequia	Certificada	223	526 qq
2	DICTA Guayape	Certificada	201	488 qq
3	DICTA Lempira	Certificada	241	590 qq
4	DICTA Laderas	Certificada	151	367 qq
	<b>Total</b>		<b>816</b>	<b>1,971 qq</b>

#### Frijol

Se desarrollan actividades de preparación de suelo, donde se establecerán lotes para la producción de semilla certificada de frijol, 8 Mz., de las variedades Rojo Chorti y Tolupan rojo, para ciclo postrera tardía 2021-2022.

## **Generación de Tecnología**

- Reunión con técnico en cultivo de Hortalizas de DICTA, para programar el establecimiento de parcela de agricultura orgánica y parcela de validación de clones de yuca a ser establecidas en predios de la Estación Experimental las Acacias.
- Participación en reunión técnica con investigadores del Programa de Generación de Tecnología, para discutir las perspectivas de investigación contra el cambio climático, para seguridad de los proyectos de investigación de DICTA, desarrollado en DICTA Central. Con la participación de 12 técnicos 8(H) y 3(M).
- Apoyo técnico en Taller de “Formación de Extensionismo para el Fortalecimiento de la Agricultura Familiar en Honduras” desarrollado vía zoom, coordinado por la Unidad de Agricultura Familiar de DICTA.
- Se realizó la cosecha y envío de lote de incrementadores la comunidad Jutiapa (1) y El Obraje (2), bajo convenio establecido con DICTA.
- Se realizó visita a productor incrementador de semilla, de la comunidad de El Barro, bajo convenio establecido con DICTA, para definir áreas por establecer en el siguiente ciclo.
- Elaboración de informe financiero de cierre del año, proyecto de frijol Kolfaci Honduras.

### **3.3 ESTACIÓN EXPERIMENTAL PLAYITAS/COMAYAGUA**

#### ***Plan Nacional de Arroz***

Durante este trimestre se realizaron actividades de trabajo como seguimiento, toma de datos, cosecha y análisis estadístico de los diferentes ensayos de arroz manejados en la EEP tales como los siguientes ensayos manejados tanto en inundación y secano favorecido como Ensayo de VIOFLAR 2015, 2017 y 2018 y 2019, Ensayo de 12 líneas de arroz biofortificado en zinc, Ensayo de 5 líneas de VIOFLAR 2016, Ensayo de rendimiento de 7 líneas de arroz, Ensayo de densidades de arroz, Ensayo de efectividad de herbicidas pre emergentes en arroz.

#### ***Ensayo de 12 líneas de arroz biofortificado en zinc***

Durante este trimestre se culminó con la cosecha y evaluación de 12 líneas de arroz biofortificado en zinc comparándola con dos testigos, bajo en diseño de Bloques Completamente al Azar con 4 repeticiones bajo el sistema inundación y con tres repeticiones bajo el sistema de secano favorecido.

Se evaluó en estas dos condiciones para evaluar la estabilidad y comportamiento en estas condiciones de manejo.

#### ***Ensayo de 5 líneas de VIOFLAR 2016***

Durante este trimestre se culminó con la cosecha y evaluación de 5 líneas de arroz del vivero de observación del FLAR comparándola con 1 testigos local, bajo en diseño de Bloques Completamente al Azar con 4 repeticiones bajo el sistema inundación y con tres repeticiones bajo el sistema de secano favorecido.

Se evaluó en estas dos condiciones para evaluar la estabilidad y comportamiento en estas condiciones de manejo.

## ***Ensayo de rendimiento de 7 líneas de arroz***

Durante este trimestre se culminó con la cosecha y evaluación del ensayo de rendimiento de 7 líneas de arroz comparándola con 1 testigos local y 1 testigo internacional, bajo en diseño de Bloques Completamente al Azar con 4 repeticiones bajo el sistema inundación y con tres repeticiones bajo el sistema de secano favorecido.

Se evaluó en estas dos condiciones para evaluar la estabilidad y comportamiento en estas condiciones de manejo.

Estas líneas están siendo evaluadas con el fin de generar al menos una variedad con una positiva adaptación bajo en sistema de manejo de secano favorecido.

## ***Plan Nacional de Maíz***

Durante este IV trimestre ha brindado apoyo al Ing Oscar Cruz para el manejo agronomico en los ensayos de maíz.

Se ha preparado suelos, siembra y manejo agronomico de la cruza simple para la formación del híbrido DICTA 96, esta se establecera la primera quincena del mes de octubre.

Durante tercer semana del mes de diciembre se realizará actividad de desfloración de los surcos hembras, para que el macho logre polinizar a la hembra emasculada.

Ensayo de maíz en actividad de cosecha y toma de datos.

## ***Investigación en sorgo***

Durante el mes de noviembre se estableció un ensayo de 6 líneas de sorgo en apoyo al Ing Alberto Moran del programa de investigación de sorgo, este ensayo se le han realizado actividades de control de maleza, riego, fertilización base, fertilización nitrogenada y control de plagas insectiles.



## ***Otras actividades en Estación Experimental Playitas***

### ***Apoyo en el manejo de cabras***

Se le está dando apoyo con un jornal para la cantidad de 8 hembras cabras y un cabro macho, de las cuales se detallan a continuación: 1 hembra 50% saanen + 50% boer, 1 hembra 50% saanen + 50% alpina, 1 hembra 100% saanen, 5 hembras 100 % alpina y un macho 50% saanen + 50% alpina.

De igual forma se continua con el apoyo de un jornal permanente de la EEP para el pastoreo de estas cabras.



Cabras de la EEP

### ***Apoyo en manejo de aves ponedoras***

Durante este trimestre se ha continuado con el apoyo con diferentes actividades de manejo de las aves ponedoras en apoyo al técnico Jonatan Santos, tales como instalación de agua potable, chapia de áreas verdes, alimentación, soldadura de divisiones del galpón, y venta de huevos.



Alimentación de aves ponedoras

## Cultivo de soya

Durante el mes de diciembre se cosecharon 1200 metros cuadrados de soya de la variedad FHIA 15, esta semilla fue gestionada al FHIA con el fin de establecer una parcela para la producción de granos de soya.

### Fondos generados EEP

Nº	Fecha	Numero de deposito	Venta	Ingresos
1	03/12/2021	10950175	Venta de maíz blanco y amarillo	L 33,200.00
<b>Total</b>				<b>L</b>

## Producción de Semilla

- Se trasplantaron 10 Mz de arroz DICTA FL Honduras, para la producción de semilla certificada.
- Labores de manejo agronómico de 0.25 Mz de arroz DICTA F L Honduras para la producción de semilla básica, inundación, arranque, fanguero, trasplante, fertilización granulada y riegos de germinación.
- Limpieza varietal de 3 materiales de sorgo, a través del control de malezas plagas y enfermedades al follaje, limpia manual, desmezcle y riegos continuos.
- Siembra de 3 Mz de sorgo DICTA 10 para la producción de semilla registrada.

## 3.4 ESTACIÓN EXPERIMENTAL RAMON VILLEDA MORALES

### Investigación de Tecnología

Validación del Frijol Rojo

Prueba del agricultor de la variedad mejorada de frijol ROJO FORTIFICADO

Objetivo: Validar el potencial y estabilidad de rendimiento y las características agronómicas y comerciales de las líneas SEF70, Identificadas con nombre varietal ROJO FORTIFICADO, con el fin De cumplir con los requisitos para su LIBERACION.

Trabajo hecho en coordinación con Programa Nacional PIF de frijol dirigido por el ING DANILO ESCOTO Y loa resultados serán dirigidos al Dr. Carlos Rosa EAP ZAMORANO.

Esta prueba se está desarrollando en la comunidad de santa Teresa municipio de san francisco del valle Ocotepaque, en la parcela del señor ADOLFO RAMOS Y fue sembrada el 29 de octubre usando las recomendaciones hechas según protocolo.

### **Establecimiento de Huerta Madre Aguacate**

Tal y como está establecido en el plan operativo anual se estableció una huerta madre con variedades de aguacate antillanos en un predio de la Estación Experimental, iniciando el año en noviembre del año anterior y culminando en el trimestre pasado del presente año usando distancias de 5x6 mst en un área



de 0.5 manzanas en camas de 1 metro de ancho por .40 c de alto por cada una de las variedades.

## **Generación de Tecnología**

### **Crecimiento poblacional en adquisición de semilla germinada**

En el IV trimestre (octubre-diciembre) del año 2021, se realizó la adquisición de 9750 de semillas de aguacate criollo de montaña variedad mico, con el fin de lograr el crecimiento poblacional de plantas. Las cuales se detallan a continuación de acuerdo con las fechas, cantidades y su procedencia.

Tabla 1. Crecimiento poblacional en adquisición de semilla germinada.

<b>No</b>	<b>FECHA</b>	<b>DESCRIPCION</b>	<b>VARIEDAD</b>	<b>PROCEDENCIA</b>	<b>CANTIDAD</b>	<b>P.Unitario</b>	<b>Total</b>
<b>1</b>	14/10/2021	Semilla de Aguacate	Mico	Santa Bárbara	5000	3.50	L.17,500.00
<b>2</b>	26/11/2021	Semilla de Aguacate	Mico	Finca Efraín Ramírez, Laguna Seca Mercedes Ocotepeque.	1750	3.50	L. 5,950.00
<b>3</b>	17/12/2021	Semilla de Aguacate	Mico	Finca Efraín Ramírez, Laguna Seca Mercedes Ocotepeque.	3000	3	L. 9,000.00
<b>TOTAL</b>					<b>9,750</b>		<b>L.32,450.00</b>

### **Crecimiento poblacional con trasplante de semilla germinada**

El proceso de trasplante es una actividad que se realiza a los 18 a 22 días luego de colocar semilla en germinador, seleccionando la semilla con buenas características de embrión y raíz, colocando la semilla en bolsa de 10 x 14 en casa malla, y ahí brindarle las condiciones óptimas para el buen desarrollo de la planta. De esta manera en el transcurso del IV trimestre del año 2021 se ha logrado hacer trasplante de 7830 semillas de aguacate mico procedente de La Esperanza Intibucá y Laguna Seca Mercedes la cual paso por los procesos de preparación y

Mes: Noviembre      Año:2021

Trasplante de Semilla a Bolsa						
No	Fecha	Variedad	Procedencia	Numero de cama	Cantidad Trasplantada	Cantidad Descartada
1	18/11/2021	Mico	La Esperanza Intibucá.	A: 02	1,360	300
2	1-10-2021	Mico	La Esperanza Intibucá.	A: 02	1,080	60
3	22-11-2021	Mico	La Esperanza Intibucá.	A: 01	540	54
<b>TOTAL</b>					<b>2,980</b>	<b>414</b>

desinfección de semilla, contando con un descarte de semilla germinado de 1028 semillas por mal formación de raíz, mal desarrollo de embrión y pudrición de cotiledones.

Tabla 2. Proceso de trasplante de semilla germinada a bolsa.

Mes: Septiembre  
 Octubre                  Año:2021

Trasplante de Semilla a Bolsa						
No	Fecha	Variedad	Procedencia	Numero de cama	Cantidad Trasplantada	Cantidad Descartada
1	30/09/2021	Mico	La Esperanza Intibucá.	A: 02	2,260	300
2	1-10-2021	Mico	La Esperanza Intibucá.	A: 02	550	60
3	6-10-2021	Mico	La Esperanza Intibucá.	A: 01	540	54
<b>TOTAL</b>					<b>3,350</b>	<b>414</b>

**Mes: Diciembre**

<b>Trasplante de Semilla a Bolsa</b>						
<b>No</b>	<b>Fecha</b>	<b>Variedad</b>	<b>Procedencia</b>	<b>Numero de cama</b>	<b>Cantidad Trasplantada</b>	<b>Cantidad Descartada</b>
<b>1</b>	27/12/2021	Mico	Laguna Seca Mercedes.	A: 01	750	100
<b>2</b>	28/12/2021	Mico	Laguna Seca Mercedes.	A: 01	750	100
<b>TOTAL</b>					<b>1,500</b>	<b>200</b>

### 3.5 ESTACIÓN EXPERIMENTAL OPATORO

<b>Objetivo</b>		<b>Medidas de verificación</b>
Reactivar la producción y conservación de germoplasma de cultivos agrícolas, mediante el establecimiento, manejo e introducción de nuevos materiales para ofrecer una mayor diversidad de opciones agrícolas a los productores de la zona alta del país mejorando sus ingresos, la seguridad alimentaria y las condiciones de vida de la población rural.		
<b>Actividad 1</b>	<b>Resultados</b>	
Establecimiento de ensayo de clones de papa accesión 2017	Establecido el ensayo de evaluación de 16 genotipos de papa, accesión 2017, en 4 localidades, Estación experimental Santa Cruz, Estación Experimental Santa Catarina, Cabañas y Santa Ana.	Fotografías Croquis de campo Programa fitosanitario.
<b>Labores 1.1</b>		
	<p>Selección de 16 genotipos; 13 para consumo fresco y 3 para proceso de un total de 28 recibidos, considerando características de forma, rendimiento, profundidad de yemas, contenido de materia seca.</p> <p>Selección de los sitios.</p> <p>Elección del diseño experimental, que en este caso se usó un DBCA, con 4 repeticiones, 133 semillas por unidad experimental.</p> <p>Selección y conteo de tubérculos para cada sitio</p> <p>Surcado, encalado, Trazo en campo</p> <p>Siembra (0.90 m entre surco y 0.30 m entre semilla), fertilización base, 81 gr de 18-46-0, por 2.5 metros lineales, aplicación de insecticida al suelo.</p> <p>Identificación</p> <p>Diseño e implementación de programa fitosanitario.</p>	

<b>Actividad 2</b>		
Apoyo en el suministro de guías del clon de camote línea 4, al proyecto Nuestra cuenca Goascoran	Suministro de 2,000 guías apicales de camote de la línea 4 de la colección CIP, para uso en programa de seguridad alimentaria en la zona de influencia del proyecto.	Fotos Registro de entrega
<b>Labores 2.1</b>		
	Selección y cosecha de guías Empaque de guías	
<b>Actividad 3</b>		
Elaboración de Informe anual de proyecto café, KOLFACI	Se elaboró informe anual ( junio 2020-junio 2021)	Informe Documentos
<b>Labores 3.1</b>		
	Elaboración de documento de informe de proyecto (inglés/español), variedades, tipos de poda y dosis de fertilización Presentación regional del proyecto (países de Centro América, Perú y Bolivia) a ejecutivos de KOLFACI y CATIE. Toma de datos a nivel de campo, como regeneración de tejidos, y cosecha en las unidades experimentales donde no se intervinieron las plantas. Elaboración y firma de solicitudes de compra de equipos( motosierras, seteadoras, bombas de mochila) insumos( fertilizantes, fungicidas, insecticidas, fertilizantes foliares y enmiendas agrícolas), que serán utilizados en los 5 centros de investigación del IHCAFE, donde se tiene establecidos los ensayos.	
<b>Actividad 4</b>		
Manejo de banco de germoplasma de especies de interés de DICTA	Se da manejo nutricional, fitosanitario al banco de germoplasma de 13 líneas de camote accesión CIP, 15 líneas de yuca accesión CIAT, 28 clones de papa accesión CIP 2017 ( en almacenes de germinación) y 36 clones de la accesión 2019.( en almacenes de germinación)	Fotografías
<b>Labores 4.1</b>		
	Fertilización, Manejo fitosanitario, Podas, multiplicación.	
<b>Actividad 5</b>		
Manejo de lotes demostrativos para la diversificación de cultivos	Se da seguimiento a un lote demostrativo en campo de los cultivo de Lulo ( <i>Solanum quitoense</i> ), que podría ser una alternativa de producción en la zonas altas.	Fotografías
<b>Labores 5.1</b>		
	Tutorado, Riego, Control de plagas y enfermedades, Fertilización.	
<b>Actividad 6</b>		
Siembra de material de papa para el inicio del programa de mejora genética	Siembra en invernadero de clones de papa accesión CIP 2019, con características de resistencia y resistencia extrema a tizón tardío y virus. PVX y PVY, que serán utilizados como <b>progenitores masculinos</b>  <b>Siembra en invernadero</b> de papa de variedades de origen Holanda, con características de forma de tubérculo, alto rendimiento, yemas superficiales, color de pulpa, aceptación del consumidor, entre otras, que serán utilizados como <b>progenitores femeninos</b>	Fotografías Croquis Registros
<b>Labores 6.1</b>		
	Preparación de sustrato Siembra de semillas	
<b>Actividad 7</b>		

Cosecha de semilla de 3 variedades de papa de la empresa JJ AGRO	Finalizada la primera fase de la producción de Semilla de papa de tres variedades de la empresa JJAGRO finalizada. <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Variedad Payette Russet (grande= 580 semillas, mediana= 2108, pequeña= 1230 y minitubérculos=590) haciendo un total de 4,503 semillas.</li> <li>2. Variedad Manistee (grande= 213 semillas, pequeña= 1750 y minitubérculos=670) haciendo un total de 2,633 semillas.</li> <li>3. Variedad Huron Chipper (grande= 355 semillas, mediana= 0, pequeña= 2,315 y minitubérculos=680) haciendo un total de 3,350 semillas.</li> </ol>	Documento Fotos
<b>Labores 7.1</b>		
	Cosecha de maceteros de cada variedad Clasificación, conteo, almacenamiento e identificación de semillas en almacén de luz difusa. Elaboración de informe.	
<b>Actividad 8</b>		
Entrega de semilla de papa a la estación Santa Catarina para bono tecnológico	Se entregó 40 quintales de semilla de papa de la variedad dicta puren a la estación Santa Catarina para el bono tecnológico.	Fotografías Registros
<b>Labores 8.1</b>		
	Envasado (sacos de malla de 50 libras) Pesado Transporte de semilla a la estación Santa Catarina. Clasificación, pesaje, identificación, y almacenamiento.	
<b>Actividad 9</b>		
Manejo de finca de aguacate	Se da seguimiento al manejo de la finca de aguacate Hass	Fotografías
<b>Labores 9.1</b>		
	Control de malezas, control de plagas y enfermedades, riego, podas, fertilización.	
<b>Actividad 10</b>		
Siembra de invernaderos	Sembrado invernadero 4 con semilla de papa de la variedad dicta puren	Fotos Bitácora Planes de fertilización
<b>Labores 10.1</b>		
	Preparación de sustrato Desinfección de sustrato Desinfección y llenado de maceteros Aplicación de fertilización base (28 gr por macetero) Siembra	
<b>Actividad 11</b>		
Lavado de malla de las estructuras	.	Fotos
<b>Labores 11.1</b>		
	Aplicación de detergente ACE en las mallas (paredes y techo) de las 11 estructuras protegidas en la estación Lavado de la malla ( paredes y techo) con agua a presión usando una Hidrolavadora.	
<b>Actividad 12</b>		
Siembra de banco de germoplasma de yuca en campo	Se estableció un banco de germoplasma de 15 genotipos de yuca accesión CIAT, a nivel de campo	Fotos
<b>Labores 12.1</b>		
	Preparación de suelo Cosecha de cangres de banco de germoplasma de invernadero Fertilización base (28 gr por cangre) Instalación de riego por goteo Desinfección de cangres	

	Siembra Manejo fitosanitario	
<b>Actividad 13</b>		
Entrega de semilla de papa al Proyecto nuestra cuenca Goascoran	Se entregó 15 quintales de semilla de papa CIP accesión 2017, a nuestra cuenca Goascoran, semilla descartada ya que los genotipos no clasifican para la segunda fase de evaluación.	Fotos Registro de entrega
<b>Labores 13.1</b>		
	Envasado Pesado	

### **Avances Proyecto DICTA/ANDALUCIA**

- 1- Gira conjunta de seguimiento del proyecto a nivel de campo
- 2- Entrega de equipos especializados para producción de alimento concentrado para ganado.
- 3- Capacitar a 608 productores en temáticas de producción y transformación.
- 4- Asistencia técnica a 10 .6, manzanas de cultivo de aguacate Hass.
- 5 . Apoyo y asesoría técnica en comercialización a 9 emprendimientos.
6. Seguimiento y asistencia técnica a 9 organizaciones beneficiarias en organización y administración.
7. Desarrollo de Feria de Exposición de productos procesados por las diferentes microempresas, desarrollado en La Esperanza Intibucá bajo la Dirección del CDE MYPIME Región Lempa.

### **Convenio DICTA7 Nuestra cuenca Goascorán**

En este periodo se han desarrollado capacitaciones y días de campo con los participantes, también se ha trabajado en la implementación de prácticas y tecnologías para la ACC/RRD en las fincas de referencia y en las fincas demostrativas del proyecto “Promoviendo un Modelo de Agricultura Resiliente en la cuenca del rio Goascoran con la implementación de prácticas y tecnologías de adaptación al cambio climático y el fortalecimiento de capacidades”.

### **3. 6 ESTACIÓN EXPERIMENTAL TABACALERA**

#### **Logros**

1. Mantenimiento agronómico a 7 (siete) Bancos de Germoplasma existentes en la Estación Experimental Tabacalera.
2. Manejo y cuidado de 1 (Uno) vivero de propagación de plantas e injertos tradicionales y no tradicionales.
3. Asistencia técnica, Charlas y Giras de Campo a productores, Técnicos en los rubros de Mango y Guanábana, Camote, en la EET- Comayagua.
4. Producción de 1,500 Plantas (Pitahaya, Guanábana, anona comercial, anona rosada y nance), producción de 1000 injertos ( guayaba, Mango, Guanábana)
5. Siembra de 2 MZ de cultivo maíz, variedad tuxpeño para producción de grano comercial para mercados locales.
6. 600 m2 de área sembrada con cultivo de soya para producción de grano comercial para mercados locales.
7. 400 m2 área sembrada con cultivo de sachu inchi para multiplicación de semillas.
8. 2100 m2 area sembrada con cultivo de yuca para banco de germoplasma. Siembra de 7 variedades las cuales son ( 2,5,6,7,8,10,14)

#### **Actividades**

Banco de germoplasmas de Guayaba (*Psidium guajava*):

- ✓ Chapeas mecánica (con tractor, moto guadaña), lotes #1, #2, y #3.
- ✓ Riego diario en lote #1, #2 y #3.
  
- ✓ Raleo y embolse de frutas, lote #1, 2 y 3.
- ✓ Cosecha de fruta, para comercialización.

- ✓ Aplicación de 12-24-12 + KCL.

Banco de germoplasmas de Aguacate (*Persea americana*) Nuevo Lote:

- ✓ Control de maleza con equipo mecánico (azadón).
- ✓ Chapeas mecánica (moto guadaña Sthill).
- ✓ Riego bajo supervisión y según sea la necesidad del mismo.
- ✓ Aplicación de 12-24-12 + KCL

Banco de germoplasma de Yuyuga (*Ziziphus mauritiana*):

- ✓ Control de maleza con equipo mecánico (azadón).
- ✓ Riego diario del cultivo, después de poda.
- ✓ Deshije de rebrotes.
- ✓ Aplicación de 12-24-12 + KCL

Banco de germoplasma de Mango (*Mangifera indica*):

- ✓ Control de maleza con moto guadaña.
- ✓ Riego bajo supervisión y según sea la necesidad del mismo.
- ✓ Cosecha de mangos Chino.
- ✓ Embolse de fruta.

Banco de germoplasma de Cítricos (*Citrus*):

- ✓ Control de maleza con moto guadaña.
- ✓ Riego bajo supervisión y según sea la necesidad del mismo.

Banco de germoplasma de Guanábana (*Annona muricata*):

- ✓ Control de maleza con moto guadaña en calles de acceso, y con azadón al contorno del árbol.
- ✓ Riego bajo supervisión y según sea la necesidad del mismo.
- ✓ Cosecha de fruta para comercialización.
- ✓ Aplicación de 12-24-12 + KCL

Banco de germoplasma de Pitahaya (*Hylocereus undatus*):

- ✓ Control de maleza con moto guadaña en las calles entre cama, con equipo mecánico (azadón), para prevenir focos de plagas y evitar competencia por nutrientes.
- ✓ Riego bajo supervisión y según sea la necesidad del mismo.
- ✓ Aplicación de 20-20-20, fertilizante foliar.

Vivero de propagación de plantas e injertos:

- ✓ Control de maleza con equipo mecánico (azadón), y moto guadaña para prevenir focos de plagas y evitar competencia por nutrientes (Invernaderos de Injertos y plantas).
- ✓ Aseo general en los predios de invernaderos de frutales.
- ✓ Riegos diarios en el inventario total de plántulas, plantas e injertos existente.

Vivero de Orquídeas (Orchidaceae):

- ✓ En el invernadero de Orquídeas; riego, poda de hojas, limpia manual de bandejas de las Orquídeas Madre, reordenamiento de las bandejas de orquídeas; Uncidium, Dendrobium, Phalaenopsis.
- ✓ Aseo general del invernadero.

Lote de MAIZ TUXPEÑO, DICTA LADERA, AMERICANO

- 📅 Siembra de maíz tuxpeño 2 al 4 /9/2021 lotes 7,6,5,4.
- 📅 Siembra de maíz tuxpeño 9 al 11 /9/2021 lotes 2,1.
- 📅 Siembra de maíz Dicta ladera 15 AL 18 /10/2021 lote 9.
- 📅 Siembra de maíz americano 18/10/2021 lote 3.
- 📅 Siembra de plátano enano 11 al 13 /11/2021

### **3.7 ESTACIÓN EXPERIMENTAL LA CONCEPCIÓN**

#### **Generación de Tecnología**

- Durante el IV trimestre se llevo a cabo la cosecha y toma de datos en los 4 trabajos de investigacion en Maiz, los cuales consisten en 3 Replicas de Validacion que incluyen las lineas B04, B07 y el testigo local correspondiente, la replicas se instalaron en la EE La Concepcion, en La Empalizada y otra en San Luis de Lajas, San Francisco de Becerra, asi comos una parcela de tres maices amarillos mas el testigo del mismo color de la empresa privada, dicha actividad se hizo a peticion del Ing. Oscar Cruz y esta validación se estableció en La empalizada en la finca del productor Moises Acosta.

#### **Cultivo de Yuca**

En el IV Trimestre se continuó con las actividades de manejo y mantenimiento del lote de 15 clones y ya se programó con la encargada de la unidad de hortalizas, la Ing. Karem Velásquez para que, en el mes de enero próximo, se realizara la siembra de varios clones seleccionados en la estación experimental.

#### **Cultivo de Camote**

Durante el IV Trimestre se continuó con las actividades de manejo y mantenimiento de los lotes que contienen las 3 Líneas (2, 4 y 11) y la variedad Evangelina.

#### **Viveros del cultivo de Pitahaya**

Durante el cuarto trimestre se realizó en el vivero las actividades de riego, control de malezas, fertilización, control de plagas y enfermedades. 420 plantas listas para ser sembradas en campo definitivo.



Seguimiento de cultivos permanentes en EE LA Concepción

### **A) Cultivo Yuyuga**

Durante el cuarto trimestre se realizó las actividades de control de plagas, control de malezas, control de enfermedades, fertilización, riego y cosecha.

### **B) Cultivo de Guayaba**

Durante el cuarto trimestre se realizó las actividades de control de malezas, control de plagas y enfermedades, riego y embolsado de fruta.

## **3.8 ESTACIÓN EXPERIMENTAL OMONITA**

### **Proyectos Específicos**

El proyecto Tilapia en la Estación Experimental Omonita presenta el siguiente logro:

**Producción de 120,000 alevines**, generándose por la venta de los mismos un total de **Lps.72,930.00**.

### **Ingresos Propios**

- ✚ Por la prestación de servicios de almacenamiento de semilla se recibieron **Lps. 107,187.00 de ingresos en el CUARTO TRIMESTRE del 2021**.
- ✚ Funcionamiento de cuatro cámaras de almacenamiento de semilla que nos permite una mejor captación de ingresos.

## **Capacitación**

Se llevó a cabo un día de campo sobre maíz, contando con la participación de 23 personas (4 mujeres y 19 hombres)

Se apoyó a la Unidad de Programa de Transferencia de Tecnología en la realización del taller sobre “Transformación Virtual de Sistemas Agroalimentarios” (5 Mujeres 25 Hombres). En total se capacitaron 53 personas (9 mujeres y 44 hombres).

## Generación de Tecnología

1. Se cosecharon las validaciones de maíz en las tres localidades donde se establecieron.
2. Se cosecharon tres validaciones de camote en tres localidades.
3. Se estableció una parcela de validación líneas de yuca amarilla y un ensayo regional de líneas de yuca blanca.



## Jardín Clonal de Cacao

En el cuarto trimestre de 2021 se realizó abonar, comalear, poda de mantenimiento, está manejando el banco clonal de 40 líneas de cacao, parcelas demostrativas y un vivero de plántulas de cacao.

## Cultivos de Alevines de Tilapia

Se han desarrollado las actividades del proyecto Tilapia, aunque con limitantes, con una producción variada de alevines mensuales, se está dando mantenimiento de reproductores de tilapia y comenzamos nuevamente con la cría de guapotes.

## 3.9 ESTACIÓN EXPERIMENTAL SANTA CATARINA

En apoyo a la investigación y transferencia de tecnología la Estación Experimental Santa Catarina ha realizado las siguientes actividades:

### *Reproducción de semilla de papa Sana y Plantas de Fresa*

DATOS ANUALES DEL LABORATORIO DE CULTIVO DE TEJIDOS								
AÑO	MES	CANTIDAD DE PLANTAS DE PAPA	CANTIDAD DE PLANTAS DE FRESA	CANTIDAD DE PLANTAS DE ORQUIDEAS	TOTAL DE PLANTAS PRODUCIDAS EN EL MES	CANTIDAD DE DESCARTE DE PAPA	CANTIDAD DE MEDIO DE CULTIVO PREPARADO/ML	CANTIDAD DE PLANTAS ENTREGADAS
2021	ENERO	1350	0	0	1350	0	193	0
2021	FEBRERO	2280	440	0	2720	0	10000	0
2021	MARZO	5250	480	0	5730	0	16000	0
2021	ABRIL	5430	2629	0	8059	0	27500	3100
2021	MAYO	1980	1255	5	3240	0	22600	3060
2021	JUNIO	5470	350	0	5820	0	55000	2830
2021	JULIO	3690	2497	105	6292	0	25500	940
2021	AGOSTO	4920	1821	0	6741	0	46500	0
2021	SEPTIEMBRE	8187	2076	0	10263	0	39000	3828
2021	OCTUBRE	2430	4662	0	7092	0	31500	2522
2021	NOVIEMBRE	2320	2341	0	4661	0	28000	2100
2021	DICIEMBRE	2645	1200	0	3845	0	19000	2800
<b>TOTAL AÑO 2021</b>		<b>45952</b>	<b>19751</b>	<b>110</b>	<b>65813</b>	<b>0</b>	<b>320793</b>	<b>21180</b>

## Producción anual de Plantas en el área de multiplicación Semi Hidropónica

### Producción de semilla de papa pre básica en invernadero

DATOS ANUALES DEL SISTEMA AUTOTROFICO HIDROPONICO							
AÑO	MES	CANTIDAD DE PLANTAS DE PAPA	CANTIDAD DE PLANTAS DE FRESA	CANTIDAD DE PLANTAS DE ORQUIDEAS	TOTAL DE PLANTAS PRODUCIDAS EN EL MES	CANTIDAD DE DESCARTE DE PAPA	CANTIDAD DE PLANTAS ENTREGADAS
2021	ENERO	6400	0	0	6400	0	8280
2021	FEBRERO	20360	310	0	20670	0	14208
2021	MARZO	10520	0	0	10520	0	10884
2021	ABRIL	17320	480	0	17800	0	11397
2021	MAYO	21160	0	39	21199	0	11320
2021	JUNIO	23150	20	107	23277	0	8322
2021	JULIO	13120	181	0	13301	0	10828
2021	AGOSTO	33400	106	0	33506	413	11520
2021	SEPTIEMBRE	32840	902	0	33805	516	19040
2021	OCTUBRE	25600	40	0	25640	8806	14400
2021	NOVIEMBRE	26400	90	0	26490	630	14500
2021	DICIEMBRE	34200	106	0	34306	1040	14600
<b>TOTAL AÑO 2021</b>		<b>264470</b>	<b>2235</b>	<b>146</b>	<b>266914</b>	<b>11405</b>	<b>149299</b>

Resumen de plantas de papa establecidas en invernadero de semilla pre básica, realizado durante el mes de Diciembre de 2021.

Ítem	Variedad Establecida	Numero de cajas plantadas	Número de plantas por caja	Total Plantas en Invernadero G1.	Cosecha Obtenida
1	Purén	700	20	14000	Cultivo en desarrollo
2	Purén	700	20	14000	Cultivo en desarrollo

Resumen de semilla de papa variedad Purén que se encuentra actualmente en los almacenes de la Estación Santa Catarina.

INVENTARIO DE SEMILLA DE PAPA ESTACION SANTA CATARINA						
Item	Descripción	Categoría	Cantidad	Unidad	Ubicación	Variedad
1	Semilla de Papa	Prebasica	8000	Tubérculos	Almacén de semilla N.- 2	4000 Dicta Jicaramani y 4000 Dicta Puren
2		Registrada	65	quintales	Almacén de Semilla N.- 1	40 qq Dicta Jicaramani, 25 qq variedad DICTA Puren
3		Certificada				

Nota: Pendiente cosecha de 1 Invernadero de 600 mts cuadrados, variedad DICTA Jicaramani, Aproximadamente 10 qq semilla básica.

## Producción de Plantas de Fresa

Registro y Control de Multiplicación de plantas de Fresa en Invernaderos

Inventario de plantas en bolsa (hijas)						
Invernadero	Var. Aroma Taiwán	Var. Albión	Var. Swett Charlie	Var. Festival	Var. Criolla	TOTAL
G2-1	2980	392	712	30	11	4125
G2-5	0	495	0	0	0	495
<b>TOTAL</b>						<b>4620</b>

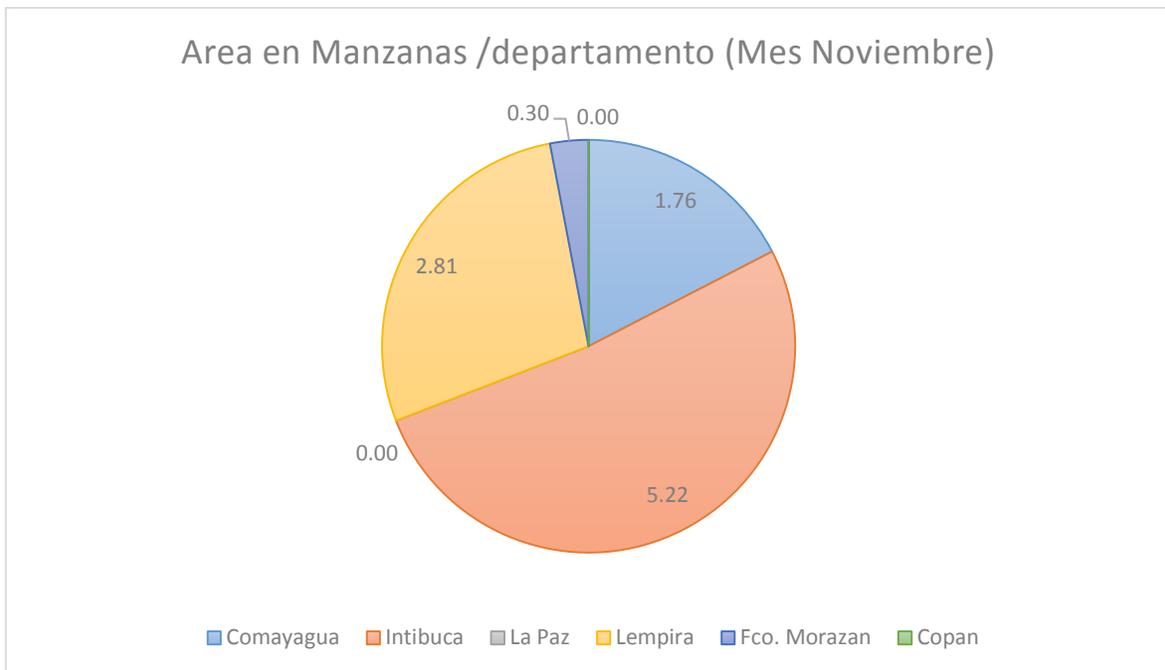
## Adquisición de semilla de aguacate criollo de montaña (variedad mico) para el desarrollo de patrones en lo que va del año 2021

No	Fecha	Material	Variedad	Procedencia	Proveedor	Cantidad	P.U	P.T
1	25-01-21	Semilla de Aguacate	Mico	El Planon S.B	Wendel Maldonado	3000	3.00	L.15,000.00
2	11-02-21	Semilla de Aguacate	Mico	Pacones El Paraíso	José Molina	5480	4.50	L. 24,660.00
3	15-02-21	Semilla de Aguacate	Mico	Pacones El Paraíso	José Molina	3200	4.5	L. 14,400.00
4	19-02-21	Semilla de Aguacate	Mico	Pacones El Paraíso	José Molina	4100	4.50	L. 18,450.00
5	05-03-21	Semilla de Aguacate	Mico	Pacones El Paraíso	José Molina	6100	4.50	L. 27,450.00
6	06-05-2021	Semilla de Aguacate	Mico	Pacones El Paraíso	José Molina	2000	4.00	L. 8,000.00
7	25-06-21	Semilla de Aguacate	Mico	Santa Barbara	Wendel Maldonado	3300	3.50	L. 11,550.00
8	07-07-21	Semilla de Aguacate	Mico	Santa Barbara	Wendel Maldonado	5800	3.50	L. 20,300.00
9	12-07-21	Semilla de Aguacate	Mico	Santa Barbara	Wendel Maldonado	4300	3.50	L. 15,050.00
10	19-07-21	Semilla de Aguacate	Mico	Santa Bárbara	Wendel Maldonado	6700	3.50	L. 23,450.00
11	02-08-21	Semilla de Aguacate	Mico	Santa Barbara	Wendel Maldonado	2600	3.50	L. 9,100.00
9	09-08-21	Semilla de Aguacate	Mico	Santa Barbara	Wendel Maldonado	6500	3.50	L. 22,750.00
10	16-08-21	Semilla de Aguacate	Mico	Santa Barbara	Wendel Maldonado	4150	3.50	L. 14,525.00
11	25-10-21	Semilla de Aguacate	Mico	Santa Barbara	Wendel Maldonado	6000	3.00	L. 18,000.00
12	08-11-21	Semilla de Aguacate	Mico	Santa Barbara	Wendel Maldonado	6500	3.00	L. 19,500.00
13	6-12-21	Semilla de Aguacate	Mico	Santa Barbara	Wendel Maldonado	6000	3.00	L. 18,000.0

14	20-12-21	Semilla de Aguacate	Mico	Santa Barbara	Wendel Maldonado	6000	3.00	L. 18,000.0
<b>TOTAL SEMILLA / LPS</b>						<b>49,980</b>		<b>L. 262,585.</b>

Salida de plantas por mes en el año 2021

Plantas / Manzana /Hectáreas	Ene.	Feb	May	Ago	Sept	Oct	Nov	Total
<b># Plantas</b>	4021	7502	2400	4464	3015	3293	1864	26,856
<b>Manzanas</b>	21.74	40.55	12.97	24.17	16.29	17.8	10.07	143.58
<b>Hectárea</b>	16.08	21.43	9.6	17.85	12.06	13.17	7.46	97.64



INVERNADERO						CASA SOMBRA		
No	Patrón en Desarrollo	Patrón Listo a Injertar	Planta Recién Injertada	Planta Injertada Desarrollo	Planta Lista a Campo	Planta recién trasplantada	Patrón pequeño /Desarrollo	Patrón Listo a Injertar
1	10455	1000	2040	2476	0	0	8027	0
<b>Total en Invernadero</b>					<b>15,971</b>	<b>Total en Casa Sombra</b>		<b>8,027</b>

Actualización de inventario de producción de plantas

- Planta Vendida = 1864
- Bolsa llena vacía= 5602
- Semilla en germinación = 8347
- Listo a campo en sala de venta real 5230.
- Descarte en casa sombra (patrón en desarrollo) = 1055
- Descarte invernadero (Planta Injertada mayor a 8 meses) = 0
- Descarte en sala de venta (planta mayor a 8 meses) = 487

#### **4. PROGRAMA DE TRANSFERENCIA DE TECNOLOGÍA**

*Difundidas tecnologías y practicas agropecuarias para fomentar la innovación y el desarrollo sostenible del sector agropecuario*

##### **Comayagua**

N°	ÁREA TÉCNICA	CULTIVO	ESPECIE ANIMAL	DESCRIPCIÓN DE LA TECNOLOGÍA O PRACTICA	ÁREA (mz)	TÉCNICO
1	Ganaderia	Maiz	Bovino	Conservacion de forraje a traves de ensilaje en bolsa larga vertical de cultivo de maiz	2	Elson Velasquez
2			Avicola	Cria de gallinas de traspatio (Avicultura en los hogares para el aprovechamiento de gallinas criollas (Gallus gallus))		
<b>TOTAL</b>					<b>2</b>	

N°	ÁREA TÉCNICA	CULTIVO	ESPECIE ANIMAL	DESCRIPCIÓN DE LA TECNOLOGÍA O PRACTICA	ÁREA (mz)	TÉCNICO
1	granos basicos	frijol		uso y manejo de reguladores de PH,	20	Jose santamaria
2		maiz		densidad de siembra, (distana entre palta y surco)	60	
3		maiz y frijol		variedad de maiz tuxpeño y variedad de frijol rojo chorti, entregaos a trevez del BSP	80	
4				uso de herbicidad selectivos	20	
<b>TOTAL</b>					<b>180</b>	

##### **Intibucá**

N°	ÁREA TÉCNICA	CULTIVO	ESPECIE ANIMAL	DESCRIPCIÓN DE LA TECNOLOGÍA O PRACTICA	ÁREA (mz)	TÉCNICO	NOTA
1	Vegetal Agricultura	Aguacate Hass		Tecnicas de establecimiento de Aguacate Hass en campo	143.5	Cristian Orlando Torres	Se realiza en coordinación con tecnicos de ICDF Taiwan.
2		Papa		Tecnicas de produccion de semilla de papa en campo.	9	Norman Obed Delgado Cruz	
3		Fresa		Tecnicas de multiplicacion del cultivo de la fresa	1.5		
4		Papa		Tecnologias para almacenamiento de semilla de papa	10		
5		Papa		Manejo del cultivo de papa en campo bajo estructuras protegidas	0.3		
6		Fresa		Uso de plantas de fresa en cepellon versus raiz desnuda	1.5		
<b>TOTAL</b>					<b>165.8</b>		

## Olancho

N°	ÁREA TÉCNICA	CULTIVO	ESPECIE ANIMAL	DESCRIPCIÓN DE LA TECNOLOGÍA O PRACTICA	ÁREA (mz)	TÉCNICO
1	Ganadería		Bovinos y Especies Menores	Mejoramiento Genético (Manejo de sementales, Inseminación Artificial)		Angel Diaz/Ruben Diaz
2			Bovinos y Especies Menores	Sanidad Animal (Manejo adecuado del hato, Buenas Prácticas de Ordeño)		
3			Bovinos y Especies Menores	Gestión en la Alimentación (Nutrición Animal)		
4			Bovinos y Especies Menores	Administración (Registros y Infraestructura)		
5			Bovinos y Especies Menores	Conservación de Forraje (ensilaje)	200	
6			Bovinos y Especies Menores	Instalación y uso de sistemas de riego por goteo para producción de forraje	30	
7	Agricultura	Guayaba, Papaya y Yuyuga		Poda	30	Nubal Zelaya
8		Guayaba, Papaya y Yuyuga		Fertilización	30	
9		Guayaba, Papaya y Yuyuga		Control de Plagas y Enfermedades	30	
10		Guayaba, Papaya y Yuyuga		Sanidad y Protección de la fruta	30	
11		Guayaba, Papaya y Yuyuga		Tutorado	30	
12		Guayaba, Papaya y Yuyuga		Comercialización de frutas	30	
13	Granos Básicos	Maíz, Frijol		Preparación del Suelo	55.5	Wilson Inestroza
14		Maíz, Frijol		Siembra	55.5	
15		Maíz, Frijol		Fertilización	55.5	
16		Maíz, Frijol		Control de Plagas y Enfermedades	55.5	
17		Maíz, Frijol		Cosecha	55.5	
18		Maíz, Frijol		Acondicionamiento	55.5	
<b>TOTAL</b>					<b>743</b>	

## Atlántida

N°	ÁREA TÉCNICA	CULTIVO	ESPECIE ANIMAL	DESCRIPCIÓN DE LA TECNOLOGÍA O PRACTICA	ÁREA (mz)	TÉCNICO
1	Agricultura	Maíz		Distanciamiento, densidad, fertilización, control de plagas y enfermedades.	25	Ligia Mejia/Liliana Fernandez
2		Frijol		Distanciamiento, densidad, fertilización, control de plagas y enfermedades.	12	
3		Yuca		Distanciamiento, densidad, fertilización, control de plagas y enfermedades.	10	
4		Aguacate		Sistemas de siembra, densidad, selección de parcelas, podas y control de plagas y enfermedades	4	
<b>TOTAL</b>					<b>51</b>	

*Productores agropecuarios recibiendo el servicio de asistencia técnica para la transferencia de tecnologías y prácticas agropecuarias*

No	DEPARTAMENTO	PROYECTO	NOMBRE DEL TECNICO	FUNCIÓN	ACTIVIDAD	N° DE PRODUCTORES		
						TOTAL	H	M
1	Atlántida		Ligia Mejia Liliana Fernandez	Técnicos Agrícolas	Granos Basicos	48	41	7
					Aguacate	21	14	7
					Yuca	10	7	3
					Ganaderia	40	39	1
<b>SUB-TOTAL</b>						<b>2</b>		
						<b>119</b>	<b>101</b>	<b>18</b>
2	Yoro		Manuel Mejia	Tecnico Pecuario	Bovinos	20	19	1
3			Jose Barahona	Técnico Agrícola	aguacate	3	1	2
<b>SUB-TOTAL</b>						<b>2</b>		
						<b>23</b>	<b>20</b>	<b>3</b>
4	Santa Barbara		Miguel Mercado	Técnico Pecuario		50	48	2
5			Jose Acosta	Técnico Agrícola	Aguacate	21	20	1
<b>SUB-TOTAL</b>						<b>2</b>		
						<b>71</b>	<b>68</b>	<b>3</b>
6	Copán		Rene Melgar	Técnico Pecuario		19	18	1
<b>SUB-TOTAL</b>						<b>1</b>		
						<b>19</b>	<b>18</b>	<b>1</b>
7	Lempira		Mario Pinto	Técnico Pecuario		20	19	1
8			Omar Orellana	Técnico Pecuario		21	20	1
9			Miguel Edgardo Perez	Técnico Pecuario	Apícola	44	42	2
10			Andres Guevara	Técnico Agrícola	Granos Basicos , Hortalizas	35	34	1
11			Reynaldo Chavez	Técnico Agrícola	Aguacate	20	19	1
<b>SUB-TOTAL</b>						<b>5</b>		
						<b>140</b>	<b>134</b>	<b>6</b>
12	Intibuca	Andalucia	Jhony Hernandez	Técnico Agrícola		230	130	100
13			Cristian torres	Técnico Agrícola	Aguacate	27	11	16
<b>SUB-TOTAL</b>						<b>2</b>		
						<b>257</b>	<b>141</b>	<b>116</b>

14	La Paz	Andalucia	Jose Gomez	Técnico Agrícola		138	71	67	
15		Proyecto Goascorán	Alejandro Rodriguez	Técnico Agrícola		10	7	3	
16			Nahum Perez	Técnico Agrícola		10	9	1	
						<b>3</b>	<b>158</b>	<b>87</b>	<b>71</b>
17	Comayagua		Jose Santamaria	Técnico Agrícola	Granos Basicos	18	14	4	
18			Elson Velasquez	Técnico Pecuario	Bovinos		15	15	0
						<b>2</b>	<b>33</b>	<b>29</b>	<b>4</b>
19	Olancho		Angel Diaz	Técnico Pecuario	Bovinos	20	20	0	
20			Wilson Inestroza	Técnico Agrícola	frijol	23	22	1	
21			Ruben Diaz	Tecnico Pecuario	Bovinos	20	12	8	
22			Nubal Zelaya	Técnico Agrícola	Frutales	5	4	1	
<b>SUB-TOTAL</b>						<b>4</b>	<b>68</b>	<b>58</b>	<b>10</b>
			Dagoberto Aguilera	Técnico Pecuario	Bovinos	60	59	1	
23	El Paraiso		Oscar Garcia	Tecnico Agricola	Granos Basicos	9	7	2	
<b>SUB-TOTAL</b>						<b>2</b>	<b>69</b>	<b>66</b>	<b>3</b>
24	Choluteca y Valle	Proyecto Goascoran	Pedro Alexander Lopez	Técnico Agrícola		10	9	1	
25		Convenio DICTA-AECID -OTC	Besner Iván Méndez García	Técnico Social					
26			Leonte Zelaya	Técnico Agrícola	Granos Básicos	144	82	62	
						<b>2</b>			
<b>SUB-TOTAL</b>							<b>154</b>	<b>91</b>	<b>63</b>
<b>TOTAL</b>						<b>27</b>	<b>1111</b>	<b>813</b>	<b>298</b>

*Eventos de difusión de tecnologías y practicas agropecuarias (días de campo, giras de intercambio)*

## Olancho

N°	TIPO DE EVENTO	NOMBRE DEL EVENTO	TECNOLOGÍA Y/O PRACTICA DIFUNDIDA	FECHA	LUGAR	N° DE PARTICIPANTES			TÉCNICO
						H	M	T	
1	Día de Campo, Intercambio de Experiencias	Día de campo con estudiantes de la Universidad Nacional de Agricultura (UNA)	Objetivo de la instalacion de Parcelas demostrativas y Acondicionamiento de frijol para semilla y grano.	12/11/2021	Instalaciones de ASPROGRABT en Jamsquire, Catacamas	9	10	19	Wilson Inestroza
2	Día de Campo, Intercambio de Experiencias	Día de campo con productores de frijol de la zona.	Validacion del uso de productos agroquimicos de la casa comercial SYNGENTA.	19/11/2021	Jamasquire, Catacamas	16	0	16	
3	Gira Tecnica y Charla de Campo	Colaboracion en gira tecnica y charla sobre cultivo de Pitahaya.	Manejo General del Cultivo de Pitahaya	23/11/2021	El Cajon, Santa Cruz de Yojoa	2	11	13	Nubal Zelaya
4	Día de Campo, Intercambio de Experiencias	Manejo Integrado de Plagas y Enfermedades en frijol.	Certificacion de Semillas, Fertilizacion y retos ante la alza de precios, Manejo Integrado de plagas y enfermedades, con enfasis al manejo y control de Trips, haciendo uso correcto de agroquimicos legalmente registrados.	7/12/2021		16	4	20	Wilson Inestroza
<b>TOTAL</b>						<b>43</b>	<b>25</b>	<b>68</b>	

## Intibucá

N°	TIPO DE EVENTO	NOMBRE DEL EVENTO	TECNOLOGÍA Y/O PRACTICA DIFUNDIDA	FECHA	LUGAR	N° DE PARTICIPANTES			TÉCNICO	NOTA
						H	M	T		
1	Día de Campo	Técnicas y sistemas de producción de plantas de fresa en Honduras	Sistema de producción de plantas de fresa en Honduras	24 de Marzo de 2021	Estacion Santa Catarina, Intibuca	35	25	60	Norman Delgado Cruz	Se realizaron en coordinación con técnicos de ICDF Taiwan.
2		Tecnologías para la reproducción de semilla de papa en Honduras	Sistema de producción de semilla de papa bajo estructuras	18 de Agosto de 2021	Estacion Santa Catarina, Intibuca	25	35	60		
3		Estrategias para la producción de semilla de papa en campo con buena calidad	Sistema de producción de semilla de papa a campo abierto	04 noviembre de 2021	Cedros, San Jose Intibuca	38	20	58		
TOTAL						98	80	178		

## Comayagua

N°	TIPO DE EVENTO	NOMBRE DEL EVENTO	TECNOLOGÍA Y/O PRACTICA DIFUNDIDA	FECHA	LUGAR	N° DE PARTICIPANTES			TÉCNICO
						H	M	T	
1	Gira Educativa	Procesos de producción de semilla de maíz y reproducción de frutales en vivero	variedades de maíz y métodos de injertación	21 octubre, e2021	EET	27	13	40	Jose Santamaria
TOTAL						27	13	40	

## Atlántida

N°	TIPO DE EVENTO	NOMBRE DEL EVENTO	TECNOLOGÍA Y/O PRACTICA DIFUNDIDA	FECHA	LUGAR	N° DE PARTICIPANTES			TÉCNICO
						H	M	T	
1	Día de Campo	Degustación de dos variedades de maíz	Variedades	08 de diciembre 2021	El Gancho, El Porvenir	4	6	10	Liliana Fernandez/ Ligia Mejia
2	Demostración	Instalación de Sistema de riego	Sistema de riego por goteo	28 de noviembre 2021	El Porvenir	15	7	22	Ligia Mejia
TOTAL						19	13	32	

## Descripción de publicaciones técnicas

1. Sistematización Andalucía
2. Compendio noticias DICTA 2019
3. Boletín de bancos de proteína
4. Catálogo diseños regionales
5. Compendio fotográfico 2021

### 4.1 Capacitación

- Durante el IV trimestre se han realizado 49 eventos asistencia técnica y capacitación con la participación de 351 técnicos, 1,186 productores para un total de **1555** personas de las cuales 865 son hombres y 690 son mujeres. Es importante mencionar que debido a la pandemia que continúa, se siguen realizando capacitaciones en las diferentes plataformas virtuales, así como también en modalidad presencial.

### PROGRAMA DE TRANSFERENCIA DE TECNOLOGIA AGROPECUARIA, UNIDAD DE CAPACITACION REPORTE DE EVENTOS DE CAPACITACION, DICTA NACIONAL IV TRIMESTRE DE 2021

IV trimestre							
Ocupación				Genero			
Técnicos	productores	Estudiantes	Otro	H	M	Total	Eventos
<b>351</b>	<b>1,186</b>	0	18	865	690	1555	<b>49</b>

Responsable:

Lic. Julia Cruz  
Jefe Unidad de Capacitación



Colaboración:

## 4.2 Financiamiento al Productor

N°	FECHA DE PRÉSTAMO	NOMBRE PRESTATARIO	LOCALIZACIÓN	MONTO (L)	DESTINO
1		Víctor Reinaldo Pacheco Pacheco	Concordia, Olancho	100,000.00	Compra de Bomba de Agua y Motor, Siembra de Pastos 5mz de Potreros, Compra de un Sistema de Riego y Siembra de 1mz de Maíz para Ensilaje
2		Tania Hernández Perdomo	El Níspero, Santa Barbara	80,000.00	Compra de (16) Lechones con su respectiva alimentación, implementación de un plan de Manejo y traslado de los cerdos a su granja.
3		Pedro López Corea	Aldea Tamara, Guajiquiro, La Paz	50,000.00	Establecimiento de (4) tareas de papa para Semilla.
4		Wilberto Mejía	Arizona, Atlántida	300,000.00	Construcción de una Galera, Comederos, Bebederos, Mejoramiento de un Corral, Mejoramiento Cerca Perimetral, Mejoramiento de Potreros.
5		Oscar Giovanni Aguilar Reyes	Vila San Francisco, Francisco Morazán	100,000.00	Refinanciamiento del préstamo 51-401-377969-7 a causa de venta de Leche y Hurto de Ganado en su finca.
6		Ruvia Canales Perdomo	EL Níspero, Santa Barbara	50,000.00	Siembra de pastos mejorados en un área de 5mz, Mejoramiento de Corral y Sala de Ordeño y Siembra de 0.5 mz de Maíz para Ensilaje
<b>GRAN TOTAL</b>				<b>680,000.00</b>	

## 4.3 Organizaciones Rurales

Se ha trabajado en el presente IV trimestre del 2021 con 4 cajas rurales nuevas, de las cajas rurales nuevas para ser legalizadas, 55 socios en estas 26 son mujeres y 30 varones.

Se desarrollaron 14 eventos de capacitación con la participación 80 PERSONAS (32 mujeres y 48 hombres) con diferentes categorías de Cajas en los módulos de Ética y Valores, Organización, Administración, Contabilidad y la Sostenibilidad de Cajas de Ahorro y Crédito Rural.

Se realizó el levantamiento de 3 boletas de Diagnóstico Participativo de Cajas Rurales con enfoque de Género.

## 6. PROYECTOS

### 6. 1 Proyecto Reproducción de Plántulas de Aguacate en Honduras

El objetivo general de este proyecto es: Ayudar a Honduras a integrar los 14 viveros públicos y privados a nivel nacional y a estabilizar la producción de 250.000 plántulas de aguacate para satisfacer la demanda del cultivo de aguacate por año en un área de 1.000 hectáreas, haciéndose eco de la implementación del Plan Nacional de Aguacate.

En el tema aguacate se ha continuado con el establecimiento de patrones e injertos para completar la meta de este año 2021, que es de 35000 plantas.

- **Ocotepeque:** En el cuarto trimestre se desarrollaron las siguientes actividades:

#### **Crecimiento poblacional en adquisición de semilla germinada.**

En el IV trimestre (octubre-diciembre) del año 2021, se realizó la adquisición de 9750 de semillas de aguacate criollo de montaña variedad mico, con el fin de lograr el crecimiento poblacional de plantas. Las cuales se detallan a continuación de acuerdo con las fechas, cantidades y su procedencia.

Tabla 3. Crecimiento poblacional en adquisición de semilla germinada.

No	FECHA	DESCRIPCION	VARIEDAD	PROCEDENCIA	CANTIDAD	P.Unitario	Total
1	14/10/2021	Semilla de Aguacate	Mico	Santa Bárbara	5000	3.50	L.17,500.00
2	26/11/2021	Semilla de Aguacate	Mico	Finca Efraín Ramírez, Laguna Seca Mercedes Ocotepeque.	1750	3.50	L. 5,950.00
3	17/12/2021	Semilla de Aguacate	Mico	Finca Efraín Ramírez, Laguna Seca Mercedes Ocotepeque.	3000	3	L. 9,000.00
<b>TOTAL</b>					<b>9,750</b>		<b>L.32,450.00</b>

## Datos de Injertación

El proceso de Injertación se ha venido realizando desde el mes de mayo del año 2020, donde se han injertado unos 32 mil patrones en todo el año, entre aguacate has y antillano. En el IV Trimestre del año en curso se han injertado 3625 yemas de aguacate Hass con materiales cosechados en fincas de Laguna Seca, de este total de han descartado 120 yemas por daños de insectos o mal formación de los puntos de crecimiento.

### Fechas del proceso de Injertación

No	FECHA	DESCRIPCION	VARIEDAD	PROCEDENCIA	CANTIDAD
1	29-9-2021	Injertacion yemas Hass	Hass	Laguna Seca Mercedes O.	354
<b>TOTAL</b>					<b>475</b>

No	FECHA	DESCRIPCION	VARIEDAD	PROCEDENCIA	CANTIDAD
1	24-11-2021	Injertacion yemas Hass	Hass	Laguna Seca Mercedes O.	575
2	25-11-2021	Injertacion yemas Hass	HASS	Laguna Seca Mercedes O.	575
<b>TOTAL</b>					<b>1150</b>

o	FECHA	DESCRIPCION	VARIEDAD	PROCEDENCIA	CANTIDAD
1	14/12/2020	Injertacion yemas Hass	Hass	Laguna Seca Mercedes O.	500
2	15-12-2021	Injertacion yemas Hass	HASS	Laguna Seca Mercedes O.	500
3	28-12-2021	Injertacion yemas Hass	HASS	Laguna Seca Mercedes O.	500
4	29-12-2021	Injertacion yemas Hass	HASS	Laguna Seca Mercedes O.	500
<b>TOTAL</b>					<b>2000</b>

## Venta de plantas

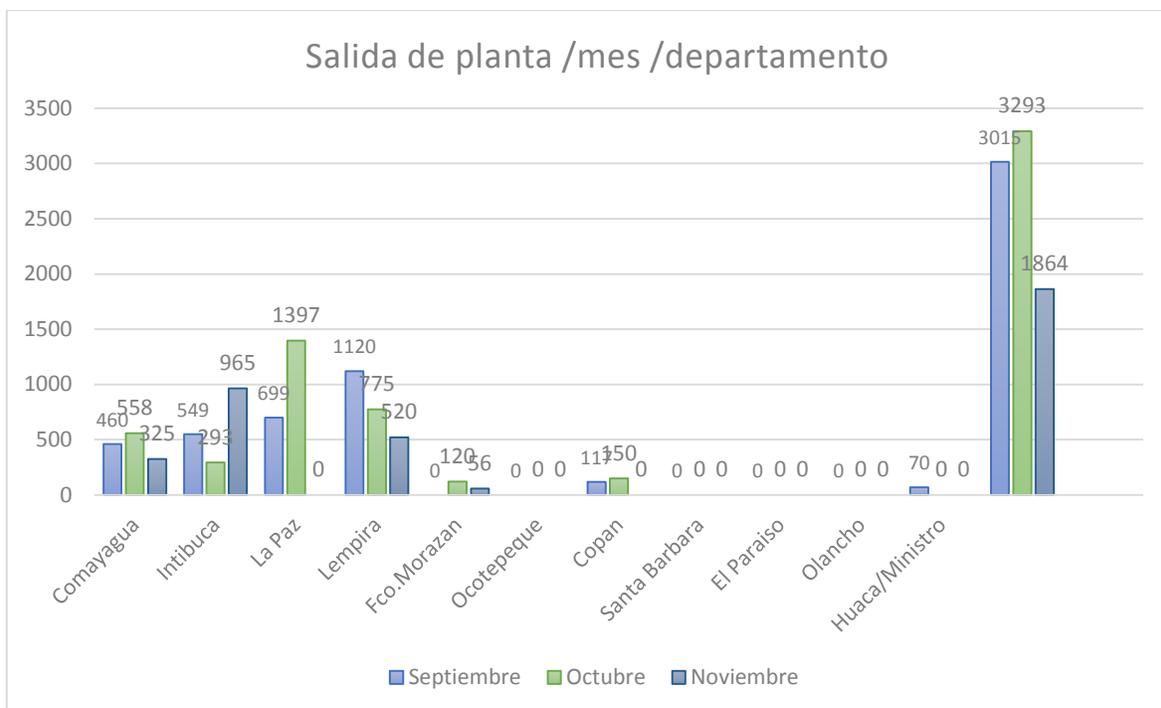
En el IV trimestre del año en curso se ha realizado venta de 4,377 plantas de aguacate Hass generando 372,045.00 Lempiras que han sido depositados una cuenta de Misión Técnica de Taiwán. Estas plantas fueron distribuidas en los departamentos de Ocotepeque, Copan y Lempira considerando una nueva área sembrada de 29.5 mz en el occidente del país. Esta distribución de plantas ha sido a productores independientes, a cajas rurales, cooperativas y Municipalidades que le están apostando al rubro de aguacate el occidente del país.

- **Intibucá:**

En el tema aguacate se ha continuado con el establecimiento de patrones e injertos para completar la meta de este año 2021, que es de 35000 plantas.

### Numero de planta / Mes / Departamento

Departamento	Ene	Feb	May	Ago.	Sep.	Oct.	Nov	Total(Pts.)
Comayagua	2	902		427	460	558	325	2674
Intibucá	15	450	2200	2235	549	293	965	6707
La Paz	2594	500	200	1099	699	1397	0	6489
Lempira	0	900		50	1120	775	520	3365
Fco. Morazán	6	900		103	0	120	56	1185
Ocotepeque	0	0		0	0	0	0	0
Copan	0	0		0	117	150	0	267
Santa Bárbara	1404	1400		0	0	0	0	2804
El Paraíso	0	500		0	0	0	0	500
Huaca / Ministro	0	1050		0	0	0	0	1050
Olancho	0	900		550	70	0	0	1520
<b>Total general</b>	<b>4021</b>	<b>7502</b>		<b>4464</b>	<b>3015</b>	<b>3293</b>	<b>1864</b>	<b>26,559</b>



- **Comayagua**

### **Vivero de Aguacate DICTA-PARPAH**

1. Apoyo logístico al Proyecto PARPAH en la capacitación de 25 personas entre viveristas y personal técnico.
2. 8,000 plantas de aguacate entregadas del vivero PARPAH al proyecto SAG-BSP
- 3 4,290 plantas entregadas en carácter de donación a las Fuerzas Armadas por parte de la Embajada de China Taiwán-PARPAH.
4. 4 1 participación con Stan en día de campo Proyecto Porcino.
5. 16 productores atendidos y capacitados del municipio de Esquías en prácticas de Vivero.
6. 11,262 yemas adquiridas acumuladas a la fecha de aguacates Hass y Antillanos.
7. 24,151 semillas adquiridas acumuladas a la fecha de criollos antillanos y micos.
8. 14,569 injertos comercializados de aguacate Hass y Antillanos para un área acumulada de 72.8 m.

## **6.2 Proyecto Fortalecimiento de Productividad y Competitividad Rural**

Este proyecto tiene como objetivo general Contribuir a la mejora de la productividad de las comunidades en intervención a través de la transferencia y adopción de tecnologías agropecuarias adaptadas al cambio climático que impulse la competitividad rural sostenible y fortalecimiento de la seguridad alimentaria y las condiciones socio económicas de las familias. Se encuentra ubicado en los departamentos de Intibucá y La Paz.

## **6.3 Convenio Marco de Colaboración entre La Secretaría De Agricultura y Ganadería (Sag) y El Consorcio Conformado por Fundación Ayuda en Acción Y Technoserve en el Marco del Programa de Desarrollo Económico Inclusivo Territorial (DEIT) Región 13 Golfo De Fonseca DEIT-SUR**

**El objetivo General del proyecto es:** Conjugar esfuerzos con el Programa de Desarrollo Económico Inclusivo Territorial en la Región 13 Golfo de Fonseca para contribuir a que las familias vulnerables y excluidas de la cadena de valor de ecoturismo costero, marañón y ganadería sostenible de la R13GF tengan ingreso y empleo sostenible a partir del goce de sus derechos económicos, sociales, culturales y reducción del impacto al ambiente.

## **6.4. Proyecto: “Establecimiento de 30 fincas modelos utilizando tecnologías de adaptación al cambio climático y fortalecimiento de capacidades de técnicos y productores en la Cuenca de Goascoran”**

**Objetivo General:** Contribuir al desarrollo tecnológico del sector productivo agropecuario de la Cuenca de Goascorán, mediante la prestación y racionalización de los servicios de generación, producción y desarrollo de genética y transferencia de tecnología, para lograr una disponibilidad de alimentos diversificada y nutritiva y un mejoramiento de las condiciones de vida del pequeño productor. Este proyecto está bajo la ejecución de las Departamentales de La Paz y la Departamental de Choluteca.

### Avance del convenio DICTA7 Nuestra cuenca Goascorán

En este periodo se han desarrollado capacitaciones y días de campo con los participantes, también se ha trabajado en la implementación de prácticas y tecnologías para la ACC/RRD en las fincas de referencia y en las fincas demostrativas del proyecto “Promoviendo un Modelo de Agricultura Resiliente en la cuenca del rio Goascoran con la implementación de prácticas y tecnologías de adaptación al cambio climático y el fortalecimiento de capacidades”.

Producto	Seguimiento de acciones en la Zona Alta por el PGCC-ncG Fase II			
Actividad prevista para el periodo	Fecha	% Sin Ejecución	% Ejecutada	Observaciones
<ul style="list-style-type: none"> <li>Finalización de 4 pilas de ferro cemento.</li> </ul>	Varias	100		<ul style="list-style-type: none"> <li>Ya está finalizada la construcción de la obra gris en Pasguare, El Pinar zona altra</li> <li>Construidas en Aguanqueterique zona media</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>Entrega de árboles frutales aguacate hass y antillano</li> </ul>	Varias	100	0	

<ul style="list-style-type: none"> <li>Recolección de Muestras de suelos</li> </ul>	Varias	50	50	Actividad que no se pudo realizar por falta de presupuesto
<ul style="list-style-type: none"> <li>Entrega de 275 Bonos Fertilizantes</li> </ul>	Varias	100		<ul style="list-style-type: none"> <li>Se Entrego a traves de cada consejo de cuenca en la zonas media y alta de la cuenca</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>Participación en reunión para ver el llenado de fichas técnicas de las obras y el envío a la plataforma</li> </ul>				<ul style="list-style-type: none"> <li>Se desarrolló evento en la oficina del PGCC-ncG en la zona Alta.</li> </ul>

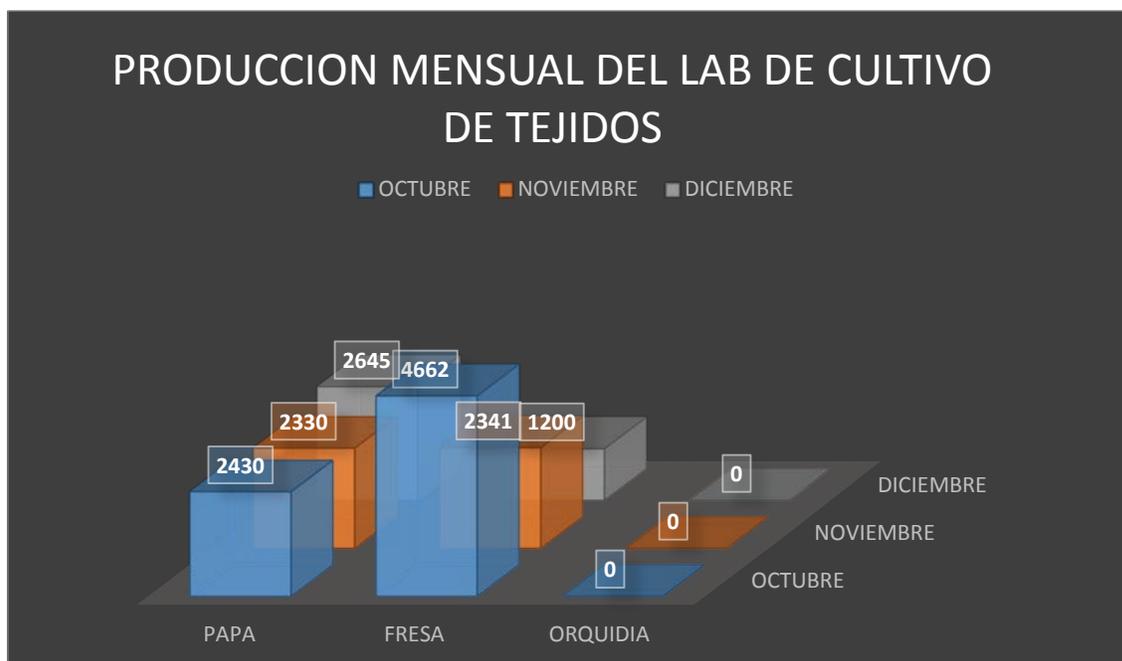
## 6.5 Proyecto Fortalecimiento de la capacidad de producción y comercialización de las Organizaciones de Agricultores en Honduras.

Objetivo: apoyar a las organizaciones de productores a comprar las semillas de papa del Proyecto de papa sana, certificadas por SENASA, se aprovechará el laboratorio de cultivo de tejidos y el laboratorio de fitopatología, para inspeccionar las fresas cultivadas en campo y reproducir plántulas de fresa libres de agentes patógenos específicos.



## Actividades Desarrolladas

DATOS ANUALES DEL LABORATORIO DE CULTIVO DE TEJIDOS								
AÑO	MES	CANTIDAD DE PLANTAS DE PAPA	CANTIDAD DE PLANTAS DE FRESA	CANTIDAD DE PLANTAS DE ORQUIDEAS	TOTAL DE PLANTAS PRODUCIDAS EN EL MES	CANTIDAD DE DESCARTE DE PAPA	CANTIDAD DE MEDIO DE CULTIVO PREPARADO/ML	CANTIDAD DE PLANTAS ENTREGADAS
2021	ENERO	1350	0	0	1350	0	193	0
2021	FEBRERO	2280	440	0	2720	0	10000	0
2021	MARZO	5250	480	0	5730	0	16000	0
2021	ABRIL	5430	2629	0	8059	0	27500	3100
2021	MAYO	1980	1255	5	3240	0	22600	3060
2021	JUNIO	5470	350	0	5820	0	55000	2830
2021	JULIO	3690	2497	105	6292	0	25500	940
2021	AGOSTO	4920	1821	0	6741	0	46500	0
2021	SEPTIEMBRE	8187	2076	0	10263	0	39000	3828
2021	OCTUBRE	2430	4662	0	7092	0	31500	2522
2021	NOVIEMBRE	2320	2341	0	4661	0	28000	2100
2021	DICIEMBRE	2645	1200	0	3845	0	19000	2800
<b>TOTAL AÑO 2021</b>		<b>45952</b>	<b>19751</b>	<b>110</b>	<b>65813</b>	<b>0</b>	<b>320793</b>	<b>21180</b>



## Procesamiento de muestras Laboratorio de Fitopatología

A continuación, se detallan los datos.

En laboratorio de fitopatología en los meses de Octubre, Noviembre, Diciembre se procesaron 157 muestras para diagnóstico de virus, PVY, PVX, PVS Y PLRV.

1	Nombre	No Lote y Fecha	Categoría de producción	Estructura de procedencia	PVY Resultado	PVX Resultado	PLRV Resultado	PVS Resultado	PVM Resultado	PVA Resultado	Zebra Chip Resultado	Bacterias	Hongos
2073	IV1/Mesa-1/LineaB/C-1/2232	10/21-10	Pre-basica	IV1	Negativo	Negativo	Negativo	Negativo					
2074	IV1/Mesa-1/LineaB/C-2/2233	10/21-10	Pre-basica	IV1	Negativo	Negativo	Negativo	Negativo					
2075	IV1/Mesa-2/LineaA/C-1/2234	10/21-10	Pre-basica	IV1	Negativo	Negativo	Negativo	Negativo					
2076	IV1/Mesa-2/LineaA/C-2/2235	10/21-10	Pre-basica	IV1	Negativo	Negativo	Negativo	Negativo					
2077	IV1/Mesa-2/LineaB/C-1/2236	10/21-10	Pre-basica	IV1	Negativo	Negativo	Negativo	Negativo					
2078	IV1/Mesa-2/LineaB/C-2/2237	10/21-10	Pre-basica	IV1	Negativo	Negativo	Negativo	Negativo					
2079	IV1/Mesa-3/LineaA/C-1/2238	10/21-10	Pre-basica	IV1	Negativo	Negativo	Negativo	Negativo					
2080	IV1/Mesa-3/LineaA/C-2/2239	10/21-10	Pre-basica	IV1	Negativo	Negativo	Negativo	Negativo					
2081	IV1/Mesa-3/LineaB/C-1/2240	10/21-10	Pre-basica	IV1	Negativo	Negativo	Negativo	Negativo					
2082	IV1/Mesa-3/LineaB/C-2/2241	10/21-10	Pre-basica	IV1	Negativo	Negativo	Negativo	Negativo					
2083	IV1/Mesa-4/LineaA/C-1/2242	10/21-10	Pre-basica	IV1	Negativo	Negativo	Negativo	Negativo					
2084	IV1/Mesa-4/LineaA/C-2/2243	10/21-10	Pre-basica	IV1	Negativo	Negativo	Negativo	Negativo					
2085	IV1/Mesa-4/LineaB/C-1/2244	10/21-10	Pre-basica	IV1	Negativo	Negativo	Negativo	Negativo					
2086	IV1/Mesa-4/LineaB/C-2/2245	10/21-10	Pre-basica	IV1	Negativo	Negativo	Negativo	Negativo					
2087	IV1/Mesa-5/LineaA/C-1/2246	10/21-10	Pre-basica	IV1	Negativo	Negativo	Negativo	Negativo					
2088	IV1/Mesa-5/LineaA/C-2/2247	10/21-10	Pre-basica	IV1	Negativo	Negativo	Negativo	Negativo					
2089	IV1/Mesa-5/LineaB/C-1/2248	10/21-10	Pre-basica	IV1	Negativo	Negativo	Negativo	Negativo					
2090	IV1/Mesa-5/LineaB/C-2/2249	10/21-10	Pre-basica	IV1	Negativo	Negativo	Negativo	Negativo					
2091	IV1/Mesa-6/LineaA/C-1/2250	10/21-10	Pre-basica	IV1	Negativo	Negativo	Negativo	Negativo					
2092	IV1/Mesa-6/LineaA/C-2/2251	10/21-10	Pre-basica	IV1	Negativo	Negativo	Negativo	Negativo					



## **12. PROGRAMA PRODUCCIÓN ANIMAL**

Durante este trimestre en el Programa de Producción Animal se desarrollaron las siguientes actividades:

### **12. 1 Producción de Alevines**

El proyecto Tilapia en la Estación Experimental Omonita presenta el siguiente logro:

**Producción de 120,000 alevines**, generándose por la venta de los mismos un total de **Lps.72,930.00**.

### **12. 2 Proyecto Porcino**

#### **Logros**

- En este trimestre contamos con 120 productores que están trabajando con nuestra genética y que por versiones de los productores están muy contentos con la adquisición de la misma.
- Como parte del proceso de transferencia de tecnología en el IV trimestre del 2021 se han capacitado 53 entre productores técnicos y estudiantes, manejo de producción porcina.
- Charla teórica practica sobre productos desinfectantes que se utilizan en granjas porcinas, impartida por Ing. Luis Rivera de la empresa REALVA a técnicos y operarios de proyecto porcino.
- En coordinación con misión técnica de Taiwán se realizó capacitación sobre plan de negocios para la producción porcina, contando con la participación de

36 productores de diferentes partes del país, presentando cuatro ponencias 1: generalidades de enfermedades exóticas en cerdos y medidas de bioseguridad en granjas, 2: selección de pie de cría o reproducción, 3: índices reproductivos de una granja porcina, 4: Plan de negocios del Proyecto porcino.

- Charla sobre manejo eficiente de granja porcina, impartido a estudiantes practicantes de la escuela agrícola JHON F KENEDY, UNAG, CURC. En total 5 practicantes, los estudiantes de la Jhon estarán un mes y los de la UNAG y CURC, estarán 3 meses.
- Contamos con un estudiante UNAG de la carrera de administración de empresas agropecuarias, un estudiante CURC también de administración de empresas agropecuarias. En total 2 practicantes, los estudiantes practicantes estarán hasta el mes de enero 2022.
- El Proyecto de Cría y Reproducción de Cerdos, es parte del programa de transferencia y generación de tecnología de DICTA, que logra vigorizar las acciones con la compra e importación de cerdos para pie de Cría de las Razas tradicionales y dos Razas nuevas que servirá para mejorar la genética y la porcicultura nacional.
- De la nueva genética importadas de Estados Unidos para este mes de noviembre 2021 hasta la fecha contamos con 10 partos en maternidad, entre ellos Landrace Yorkshire Duroc Rojo, también contamos con 23 en estado de preñez y 14 vacías próximas a confirmar preñez de la nueva genética importada de USA.
- De la genética adquirida en el zamorano en este mes de noviembre se contabilizan 10 partos y se tienen preñadas 15, y vacías 14 próxima a presentar preñez.

- De la genética antigua del proyecto se tienen hembras de las cuales 0 en maternidad, 3 en gestación y 3 en vacías próximas a confirmar preñez.
- De la Genética del zamorano y producida en la granja como reemplazo contamos con 15 hembras de las cuales 3 vacías, lactantes 1 y gestantes 11.
- De la genética importada de Estados Unidos contamos con 124 hembras y 10 verracos de reemplazo para la granja, 8 en maternidad, 25 en periodo de gestación, 30 próximas a confirmar preñez, 36 vacías, 15 en desarrollo y 10 en crecimiento, esto con el objetivo de cumplir con la meta de llegar a 200 hembras reproductoras a finales del año 2021.
- Cantidad de partos de cerdas en el proyecto porcino para el IV trimestre del año 2021.

Meses 2021	Genética PPC	Adquisición Zamorano	Importe USA.
Octubre	6	12	12
Noviembre	3	10	12
Diciembre	4	8	10
<b>Total.</b>	<b>13</b>	<b>30</b>	<b>34</b>

Lo estipulado para diciembre es de acuerdo a la programación.

- Cantidad de lechones producidos en el IV trimestre del año 2021.

Categoría	Octubre	Noviembre	Diciembre	Total
Lechones	250	242	200	692
<b>TOTAL</b>				<b>Gran Total=692</b>

La producción de diciembre es programada de acuerdo a los partos que habrá en esos meses.

➤ Cuadro resumen de las ventas en el IV trimestre 2021.

Categoría	Octubre	Noviembre	Diciembre	Total
Lechones	84	58	20	162
Engorde	40	37	37	114
Pie de Cría	68	80	15	163
Descarte	14	5	2	21
<b>TOTAL</b>	<b>206</b>	<b>180</b>	<b>74</b>	<b>460</b>

- El inventario es una de las actividades de suma importancia en la granja ya que nos permite llevar un control exacto de la población porcina existente, el inventario realizado en el 07 de diciembre se contabilizaron un total de 885 en las diferentes etapas, la cantidad de estos siempre varia porque a diario se registran ventas y de igual forma se registran nuevos partos, cabe mencionar que con esta cantidad se incluyen los cerdos de la genética antigua, los adquiridos en Zamorano y los importados de Estados Unidos.

### Reporte de ingresos Trimestral proyecto Porcino

CATEGORIA	MTT	PPC	TOTAL, CANTIDAD	TOTAL, MTT LPS	TOTAL, PPC LPS	GRAN TOTAL
Engorde	113	2	115	L. 534,617.07	L. 12,019.45	L.546,636.52
Lechones	157	5	162	L. 300,832.60	L. 9,500.00	L. 310,332.60
Pie de cría	145	18	163	L. 701.000.00	L. 94,000.00	L. 795,000.00
Descartes	17	4	21	L. 39,214.41	L.,4,802.49	L. 44,016.90
Sacos	-	-	700		L. 2, 800.00	L. 2,800.00
Totales	432	29	461	<b>L. 1,575,664.08</b>	<b>L. 123,121.94</b>	<b>L.1,698,786.02.</b>
	<b>Gran Total</b>					<b>L. 1,698,786.02</b>

## INFORME ESTADISTICO

No	CONCEPTO	Octubre	Noviembre	Diciembre	Total
1	Pie de cría de alta calidad Genética	250	242	170	662
2	Partos pie de cría	15	10	8	33
3	Lechones vivos Genética Zamorano	146	91	80	317
4	Pie de cría cerdos Zamoranos	43	32	32	107
5	Montas cerdas USA importadas	21	31	10	62
6	Partos pie de cría cerdas importadas	15	18	10	43
7	Lechones nacidos vivos cerdos importados	133	151	100	384
8	Lechones pie de cría cerdos importadas	39	45	30	114
9	Técnicos y productores capacitados	4	36	0	40
10	Promoción en Medios Sociales	1	1	1	3
11	Visita y Transferencia de Tecnología	0	1	1	2
12	Cerdas reproductoras preñadas	1	1	1	20

### **13. SISTEMA NACIONAL DE INNOVACIÓN TECNOLÓGICA AGROALIMENTARIA**

Durante este trimestre se han continuado con las reuniones virtuales del Sistema de transferencia de Tecnología agropecuaria y forestal (SINEAFH), tratando diversidad de puntos entre ellos la legalidad del sistema, el involucramiento de todos los socios en la realización de una propuesta de apoyo y la elaboración del plan de trabajo para el año 2021.

Se aprobó Proyecto de Aplicación del Fitomejoramiento por mutaciones en la agricultura para la adaptación al cambio climático en Honduras a través del Programa de Cooperación Técnica del Organismo Internacional de Energía Atómica (OIEA).

### **14. DIRECCIÓN Y COORDINACIÓN**

#### ***Unidad de Planificación, Presupuesto y Proyectos***

##### **14.1 Convenios**

Durante este trimestre se firmó el “CONVENIO DE INTERVENCIÓN FORTALECIMIENTO EN PRINCIPALES PROCESOS DE COMERCIALIZACIÓN Y MERCADEO DE PRODUCTOS AGRÍCOLAS CON 20 GRUPOS DE PRODUCTORES DE INTIBUCÁ Y LA PAZ Y DIAGNÓSTICO FODA DE ORGANIZACIONES RURALES CON EMPRENDEDURISMOS, BAJO EL MARCO DEL PROYECTO ANDALUCIA.”.

##### **14.2 Seguimiento a Proyectos de Cooperación Sur- Sur**

- Chile- Proyecto Rumiantes
- Proyecto de transferencia de tecnología con México
- Proyecto de papa con Perú
- Proyecto Edáfico- KoLfaci

- Proyecto Abonos Orgánicos- KoLfaci
- Proyecto Frijol- KoLfaci
- Proyecto Café - KoLfaci

## **15. Comunicación y Gestión del Conocimiento**

En el componente de gestión del conocimiento mediante el tratamiento de la información técnica, se logró la producción de 5 publicaciones.

Estas 5 nuevas producciones son el producto que se contempla en apoyo al Programa de Transferencia de Tecnología en la matriz de POA y Gestión por Resultados. De acuerdo a lo programado se alcanzó un 100% de ejecución.

1. Sistematización Andalucía
2. Compendio noticias DICTA 2019
3. Boletín de bancos de proteína
4. Catálogo diseños regionales
5. Compendio fotográfico 2021

## **16. Actividades extra POA**

La Secretaria de Agricultura y Ganadería ha solicitado el apoyo técnico de DICTA para la entrega del Bono de Solidaridad Productiva y Reactivación Productiva y el Bono Cafetalero. El Programa "Bono de Solidaridad Productiva para la Reactivación de las Unidades de Producción Agropecuaria Post Eta e Iota para el año 2021", se ha constituido en la Secretaría de Agricultura y Ganadería en atención a la declaratoria de prioridad y necesidad nacional dirigida al sector productor y de

procesamiento de alimentos, con el fin de intervenir de forma inmediata en el fortalecimiento y protección del Sector Agropecuario.

Las actividades de acompañamiento son:

- Veeduría en el recibimiento de insumos en las regiones.
- Almacenamiento de insumos (semilla y fertilizante) en las bodegas y oficinas,
- Asignación de personal técnico para la entrega de insumos a los productores (con uso de vehículos y combustible)
- Capacitación de productores.
- Seguimiento al proyecto en ganadería Honduras se levanta.
- Recepción de Solicitudes.
- Presentación de demanda BSP Y BRP.
- Recepción de Insumos.
- Socialización del Llenado de Formatos de Liquidación.
- Recepción, revisión e identificación de errores de los listados de productores a beneficiar.
- Digitalización de productores.
- Envío de insumo a los lugares de destino.
- Entrega de Insumo según listados de beneficiarios aprobados.
- Asistencia Técnica y capacitaciones a productores beneficiados
- Foliado, escaneado y archivado de documentos de liquidación.

## **17. PROBLEMAS, CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES**

### **17.1 PROBLEMAS**

- Las departamentales tiene problemas de poco personal agrícola y la movilización para la prestación de servicios por la falta de vehículos.
- El estado de la infraestructura productiva en las estaciones experimentales requiere reparaciones.

- La actual situación del COVID-19 que se está viviendo a nivel mundial ha cambiado las estrategias para realizar las actividades programadas para este cuarto trimestre.

## **17.2 CONCLUSIONES**

- Durante el cuarto trimestre se logró realizar todas las actividades programadas.
- DICTA se ha vinculado con otras Instituciones para trabajar de manera coordinada las políticas de gobierno en materia social, ambiental y de trabajo.
- La demanda de servicios tecnológicos es mayor por parte de las familias rurales.
- Se ha continuado en la búsqueda de fondos para aumentar los trabajos de investigación y generación de tecnologías.
- El teletrabajo ha contribuido al desarrollo de algunas actividades programadas.

## **17.3 RECOMENDACIONES**

- Se requiere ampliar la flota de vehículos para mejorar la entrega de servicios.
- Formalizar la asignación de presupuestos a las regionales.
- Capacitar en los servicios que presta la Institución a los técnicos institucionales contratados.
- Proceder a realizar estudios para mejorar la infraestructura de cada EE.
- Continuar dando apoyo y seguimiento al pequeño y mediano productor para que este mejore su nivel de vida.
- Que los responsables en las estaciones experimentales sigan colaborando en el acompañamiento y ejecución de todas las actividades en el tema de investigación según el protocolo de evaluación.

## 18. INFORME PRESUPUESTARIO

### Informe de Ejecución Presupuestaria Año 2021

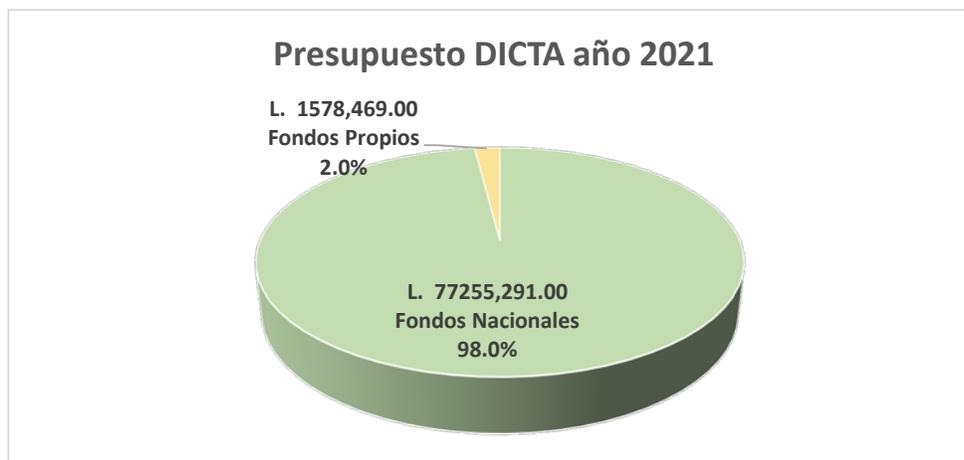
#### I. Asignación presupuestaria para el año 2021, por fuente de financiamiento

Mediante el decreto número 182-2020 del 23 de diciembre de 2020, se estableció el Presupuesto General de Ingresos y Egresos de la República de Honduras, ejercicio fiscal 2021; en el que se asigna para DICTA la cantidad de L. 84,667,443.00 (ochenta y cuatro millones, seiscientos sesenta y siete mil cuatrocientos cuarenta y tres lempiras exactos).

Esta cantidad está conformada por ingresos provenientes de fondos nacionales y fondos propios. La cantidad de 83.1 millones de lempiras son financiados con fondos nacionales; y la cantidad de 1.5 millones de lempiras provienen de los fondos propios por venta de bienes y servicios que genera DICTA.

Durante el transcurso del año, se aplicaron normas de reducción del gasto, por lo que el presupuesto Vigente y con ejecución final de DICTA al mes de diciembre 2021 suma la cantidad de: L. 77,255,291.00 con fuente 11 fondos generados y L. 1,578,469.00 con fuente 12 fondos propios.

La reducción o bloqueo de fondos con fuente nacional es equivalente a L. 5,912,152.00 (un 7.1% y en fondos propios se incrementó la recaudación en L 78,469.00 por ingresos por ventas excedentarias y el ingreso por venta de chatarra, según procedimiento de la Dirección Nacional de Bienes de Estado.



Estos fondos asignados para DICTA en el ejercicio fiscal 2021, representan el 0.048 % del total del presupuesto general de egresos de la República del año 2021.

## II. Asignación presupuestaria para el año 2021, por grupo del gasto y programas

Dicha asignación presupuestaria, se distribuye por grupos del gasto y Programas, siendo el grupo de gasto de servicios personales el grupo con mayor valor porcentual del 85.57% (L.67.4 millones) y en relación a Programas el programa de Actividades Centrales tiene la mayor proporción con 50.52 % equivalente a L. 39.8 millones (ver Tabla No. 1)

Tabla No. 1

Distribución presupuestaria DICTA 2021 por Grupos del Gasto y Programas

Cód.	Grupo del Gasto	Actividades Centrales	Generación Tecnología	Transferencia de Tecnología	Sistema Nacional Invest y Transf	Producción de semilla Vegetal	Producción y mejoramiento animal	Fondos Propios	Total
100	Servicios Personales	31630,511.00	4104,587.00	22360,704.00	-	6561,598.00	2800,176.00	-	67457,576.00
200	Servicios No Personales	5511,429.00	80,000.00	486,000.00	-	-	-	380,000.00	6457,429.00
300	Materiales y Suministros	2582,731.00	-	-	-	-	-	1198,469.00	3781,200.00
400	Bienes capitalizables	-	-	-	-	-	-	-	-
500	Transferencias	103,980.00	1033,575.00	-	-	-	-	-	1137,555.00
	<b>Presupuesto año 2021</b>	<b>39828,651.00</b>	<b>5218,162.00</b>	<b>22846,704.00</b>	<b>-</b>	<b>6561,598.00</b>	<b>2800,176.00</b>	<b>1578,469.00</b>	<b>78833,760.00</b>
	% asignación por programa	50.52	6.62	28.98	0.00	8.32	3.55	2.00	100.00

Le siguen en orden de distribución porcentual el grupo 200 Servicios no personales con 8.19%, el grupo 300 con 4.80 % y finalmente el grupo 500 Transferencias con 1.44%

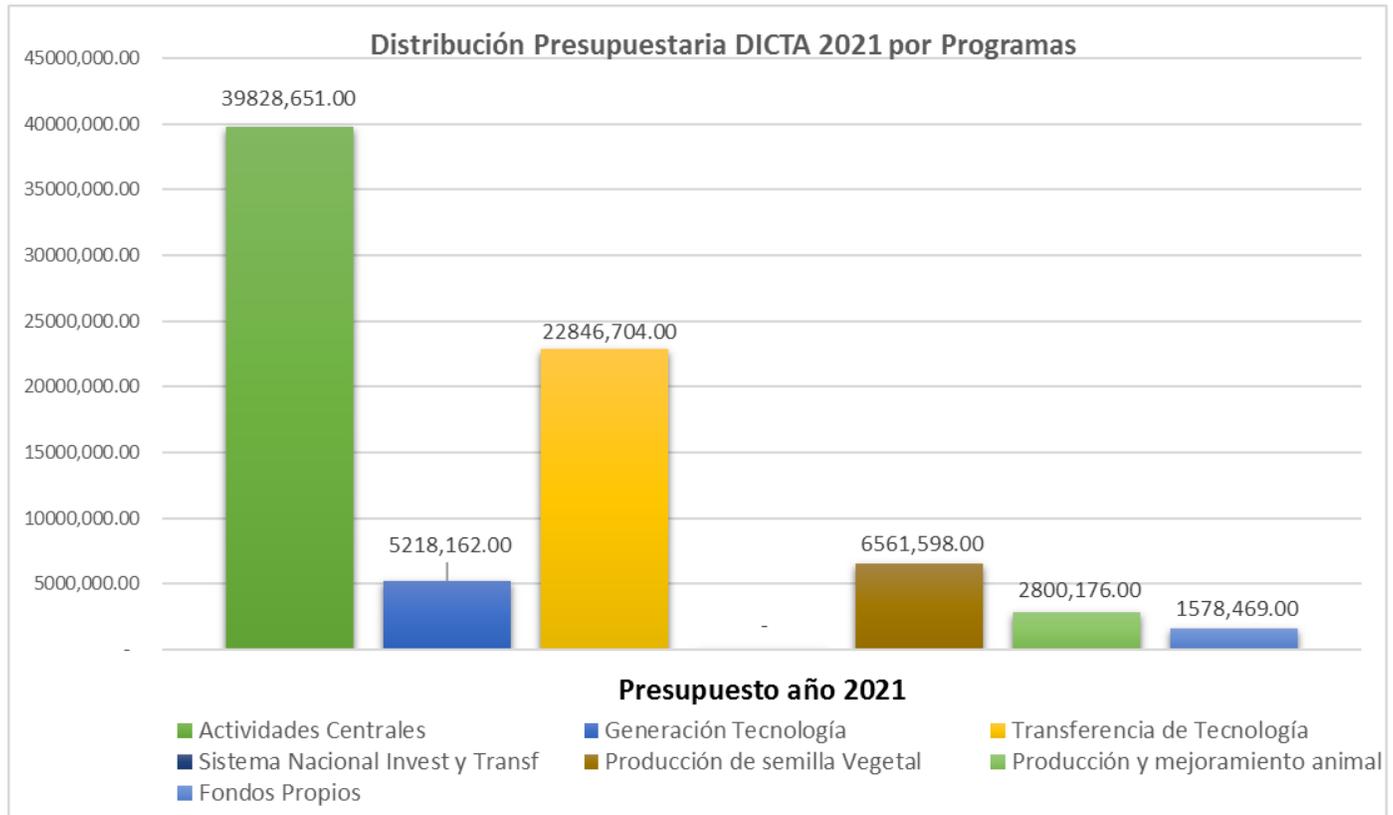
Tabla No.2 Distribución por Grupo de gasto 2021, Presupuesto modificado por SEFIN.

Cód.	Grupo del Gasto	% presupuesto
100	Servicios Personales	85.57
200	Servicios No Personales	8.19
300	Materiales y Suministros	4.80
400	Bienes capitalizables	0.00
500	Transferencias	1.44
	<b>Total %</b>	<b>100.00</b>

Por programas, se observa en segundo orden de distribución presupuestaria el programa de Transferencia de Tecnología con el 28.98%, programa de producción de semilla vegetal con 8.32%, el programa de generación de tecnología con 6.62%, y finalmente el programa de producción y mejoramiento animal con 3.55% con fuente 11 fondos nacionales. Y con fuente 12 fondos propios está el programa de producción animal con un 2.12% de asignación presupuestaria.

PROGRAMA	Presupuesto Vigente	% distribución presup 2021
Actividades Centrales	39828,651.00	50.52
Generación Tecnología	5218,162.00	6.62
Transferencia de Tecnología	22846,704.00	28.98
Producción de semilla Vegetal	6561,598.00	8.32
Producción y mejoramiento animal	2800,176.00	3.55
Fondos Propios	1578,469.00	2.00
<b>Total</b>	<b>78833,760.00</b>	<b>100.00</b>

Gráfica No.2 Distribución Presupuestaria DICTA 2020 por Programas (en lempiras corrientes)

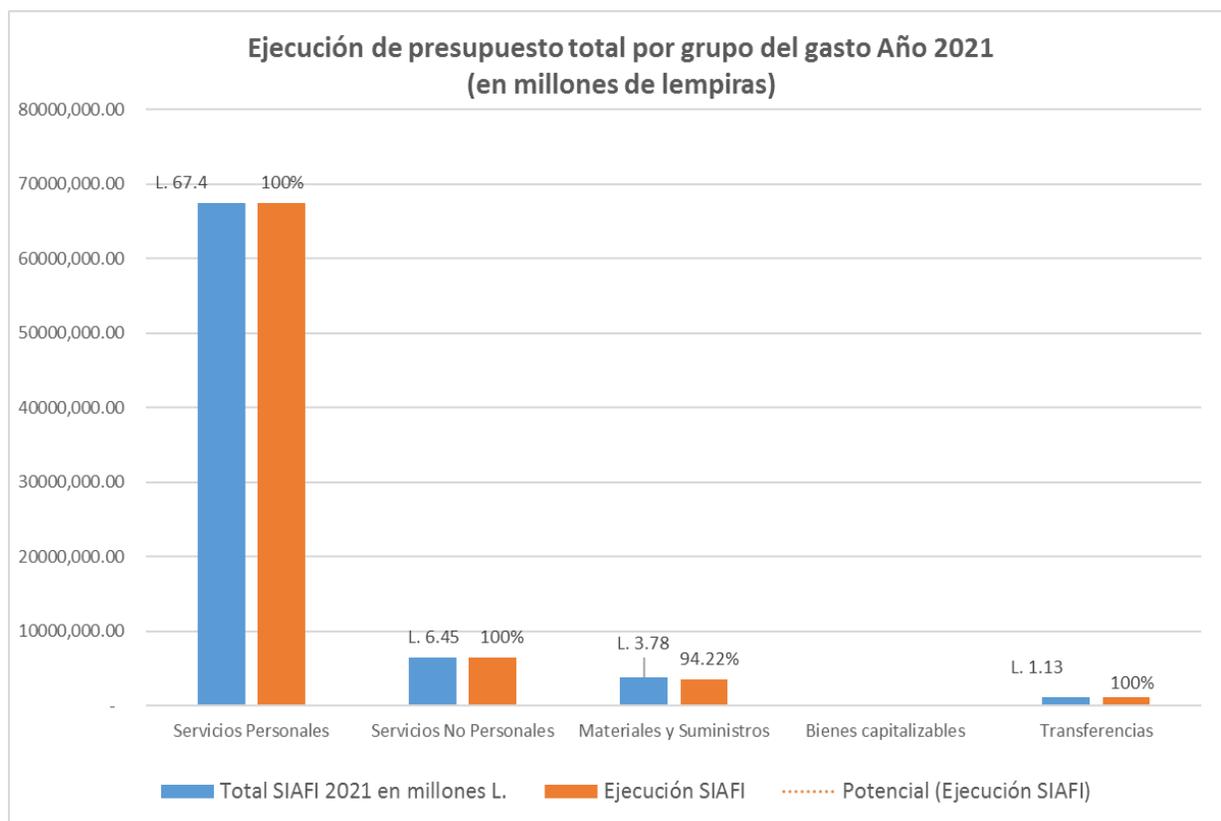


### III. Ejecución presupuestaria DICTA Año 2021 por grupo del gasto

Tabla No. 3 Ejecución presupuesto 2021 por Grupos del Gasto (en lempiras)

No.	Actividad	Fondos Nacionales	Fondos Propios	Total SIAFI 2021 en millones L.	Ejecución SIAFI	% de ejecución
100	Servicios Personales	67457,576.00	-	67457,576.00	67457,561.96	100.00
200	Servicios No Personales	6077,429.00	380,000.00	6457,429.00	6457,424.81	100.00
300	Materiales y Suministros	2582,731.00	1198,469.00	3781,200.00	3562,725.84	94.22
400	Bienes capitalizables	-	-	-	-	-
500	Transferencias	1137,555.00	-	1137,555.00	1137,554.08	100.00
	<b>Presupuesto año 2021</b>	<b>77255,291.00</b>	<b>1578,469.00</b>	<b>78833,760.00</b>	<b>78615,266.69</b>	<b>99.72</b>
		<b>98.0</b>	<b>2.0</b>			

La ejecución del presupuesto en el año 2021 alcanzó un porcentaje de 99.72%, con mayor carga de ejecución en el grupo 100 Servicios Personales. La ejecución del grupo 200 y 500 también se observa con 100% de ejecución en base al presupuesto vigente a diciembre 2021 y el grupo 300 se ejecutó en un 94.22% quedando pendientes algunos saldos para adquisiciones.



#### IV. Ejecución presupuestaria DICTA año 2021, por Programas

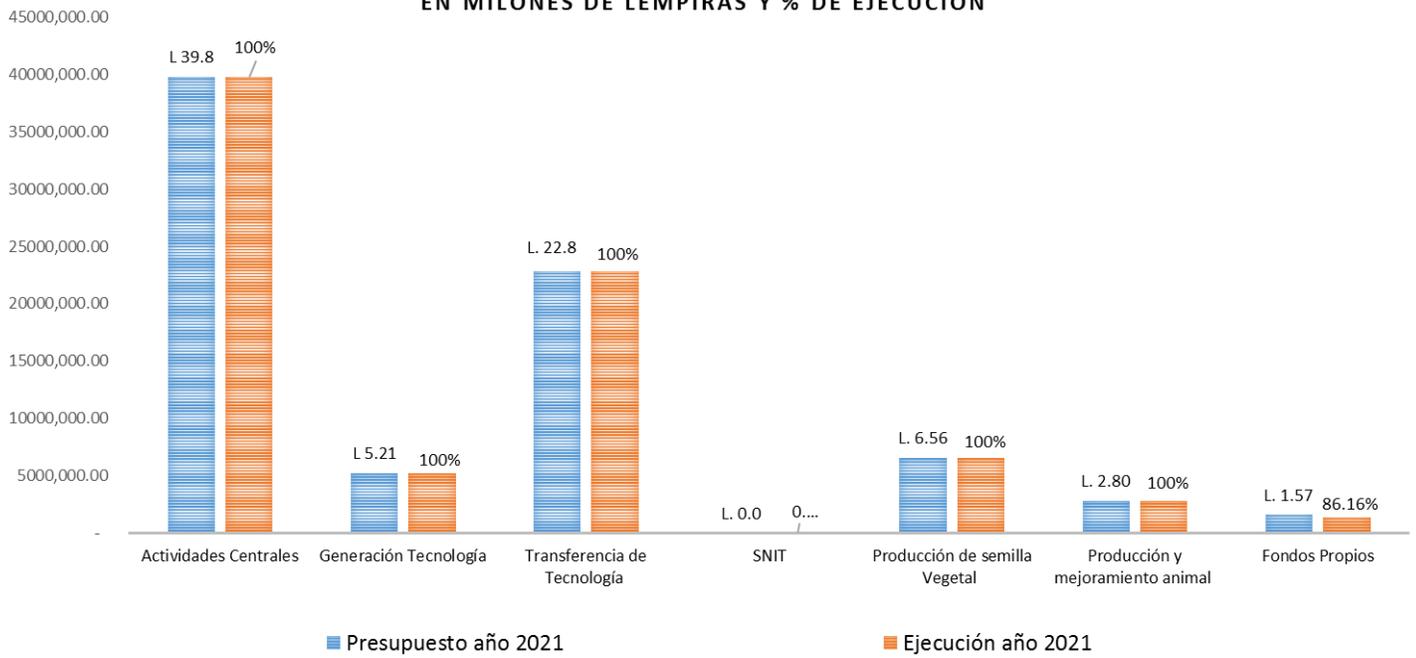
Tabla No.4 Ejecución presupuesto año 2021 por Programas (en lempiras)

Prog	PROGRAMA	Presupuesto Vigente	Ejecución año 2021	% Ejecución por programa
1	Actividades Centrales	39828,651.00	39828,636.52	100.00
12	Generación Tecnología	5218,162.00	5218,159.45	100.00
13	Transferencia de Tecnología	22846,704.00	22846,701.68	100.00
16	Producción de semilla Vegetal	6561,598.00	6561,594.97	100.00
17	Producción y mejoramiento animal	2800,176.00	2800,174.07	100.00
17	Fondos Propios	1578,469.00	1360,000.00	86.16
	<b>Total</b>	<b>78833,760.00</b>	<b>78615,266.69</b>	<b>99.72</b>

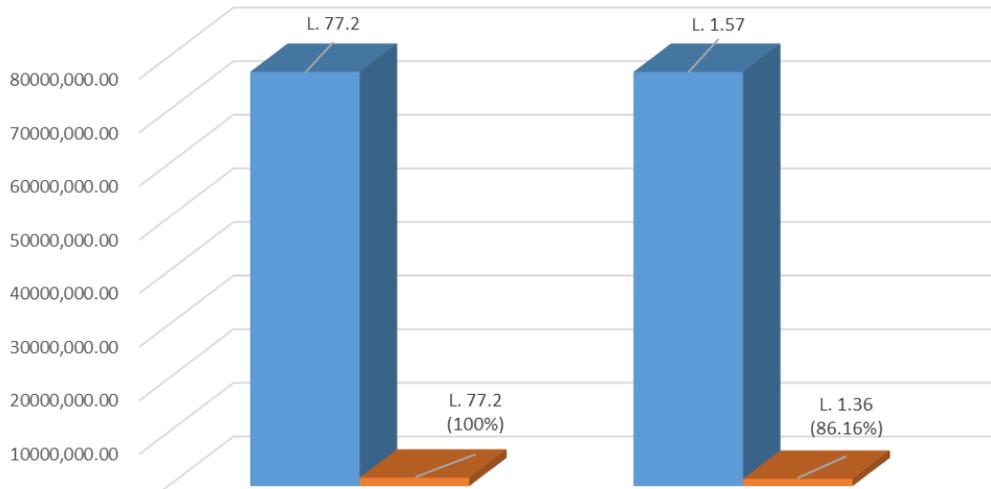
La ejecución de presupuesto por programas durante el año 2021 muestra los siguientes porcentajes: ejecución del 100% en los programas de Actividades centrales, transferencia de tecnología agropecuaria, Generación de tecnología agropecuaria, producción y mejoramiento animal, el programa de producción de semilla vegetal y finalmente el programa 17 Producción y mejoramiento animal con fondos propios registra una ejecución del 86.16% debido a que no se aprobó la totalidad de la cuota para adquisición de alimentos para animales, ni específicos veterinarios, por parte de la Tesorería General de la república.

Cabe señalar que los grupos del gasto afectados en la ejecución por programas es principalmente por pagos de personal y servicios profesionales.

**PORCENTAJE DE EJECUCIÓN PRESUPUESTO DICTA AÑO 2021 POR PROGRAMAS EN MILONES DE LEMPIRAS Y % DE EJECUCIÓN**



**Ejecución de presupuesto año 2021, por fuente de financiamiento (en millones de lempiras)**



## V. CONCLUSIONES

1. Ejecución total del presupuesto en el año 2021 es por 99.72%

Fuente de financiamiento	Presupuesto	Ejecución	% Ejecución
Fondos Nacionales	77255,291.00	77255,266.69	100.00
Fondos Propios	1578,469.00	1360,000.00	86.16
<b>Total</b>	<b>78833,760.00</b>	<b>78615,266.69</b>	<b>99.72</b>

2. La Secretaría de Finanzas aplica un bloqueo del 7.1% al presupuesto asignado a DICTA, según consultas, esta situación obedece a lineamientos de contención del gasto. La reducción o bloqueo de fondos con fuente nacional es equivalente a L.5,912,152.00 (un 7.1% y en fondos propios se incrementó la recaudación en L.78,469.00 por ingresos por ventas excedentarias y el ingreso por venta de chatarra, según procedimiento de la Dirección Nacional de Bienes de Estado.
3. Para que la institución cumpla eficiente y efectivamente con el mandato de atención a pequeños y medianos productores nacionales con servicios de generación y transferencia de tecnología, asistencia técnica especializada y oportuna, se deben gestionar más recursos ante las autoridades del gobierno central o del Congreso Nacional, porque es muy baja la asignación, y DICTA en gran medida genera productos y servicios por apoyo de entes de Cooperación Externa.

*EJECUCION  
PRESUPUESTARIA  
AL 31 DE DICIEMBRE 2021*



República de Honduras

**Dirección de Ciencia y Tecnología Agropecuaria**  
**EJECUCION DEL PRESUPUESTO DE EGRESOS POR INSTITUCION, FUENTE Y OBJETO DE GASTO**  
**TODAS LAS FUENTES**



08/02/2022 09:06:55  
 Gestión: 2021

R\_EGA\_02\_INSFTEOBJ

Página 1 de 6

**FECHA DESDE :** 01/10/2021

**HASTA:** 31/12/2021

**ETAPA :** DEVENGADO

**ESTADO:** APROBADO

**INSTITUCION :** 0141 Dirección de Ciencia y Tecnología Agropecuaria

**FUENTE DE FINANCIAMIENTO:** 11 Tesoro Nacional

OBJETO DE GASTO	NOMBRE	PRESUPUESTO			EJECUCION		SALDO
		APROBADO	VIGENTE	DISPONIBLE	EJECUCION	%EJEC	
100	SERVICIOS PERSONALES	65,638,571.00	67,457,576.00	14.04	20,262,830.99	30.04	47,194,745.01
110	PERSONAL PERMANENTE	52,517,696.00	50,286,479.00	10.86	13,994,904.27	27.83	36,291,574.73
11100	Sueldos Básicos	35,889,072.00	34,815,251.00	1.28	8,827,876.94	25.36	25,987,374.06
11400	Adicionales	262,152.00	0.00	0.00	0.00		0.00
11510	Decimotercer Mes	2,990,756.00	2,947,968.00	2.44	2,947,965.56	100.00	2.44
11520	Decimocuarto Mes	2,990,756.00	2,884,268.00	1.45	104,491.28	3.62	2,779,776.72
11600	Complementos	4,334,363.00	3,901,180.00	2.32	659,114.15	16.90	3,242,065.85
11710	Contribuciones al Instituto Nacional de Jubilaciones y Pensiones de los Empleados y Funcionarios del Poder Ejecut	5,203,916.00	4,923,168.00	2.74	1,248,217.29	25.35	3,674,950.71
11750	Contribuciones para Seguro Social	846,681.00	814,644.00	0.63	207,239.05	25.44	607,404.95
120	PERSONAL NO PERMANENTE	12,754,842.00	10,059,269.00	3.18	2,979,201.72	29.62	7,080,067.28
12100	Sueldos Básicos	6,170,400.00	5,139,841.00	0.89	1,248,399.01	24.29	3,891,441.99
12200	Jornales	4,213,560.00	3,119,077.00	0.91	813,846.94	26.09	2,305,230.06
12410	Decimotercer Mes	860,518.00	676,824.00	0.78	675,187.11	99.76	1,636.89
12420	Decimocuarto Mes	860,518.00	570,301.00	0.13	109,991.77	19.29	460,309.23
12510	Contribuciones al Instituto Nacional de Jubilaciones y Pensiones de los Empleados y Funcionarios del Poder Ejecut	649,846.00	0.00	0.00	0.00		0.00
12550	Contribuciones para Seguro Social	0.00	553,226.00	0.47	131,776.89	23.82	421,449.11
160	Beneficios y Compensaciones	366,033.00	7,111,828.00	0.00	3,288,725.00	46.24	3,823,103.00
16200	Compensaciones	366,033.00	7,111,828.00	0.00	3,288,725.00	46.24	3,823,103.00
200	SERVICIOS NO PERSONALES	12,415,200.00	6,077,429.00	4.19	2,558,140.41	42.09	3,519,288.59



República de Honduras

**Dirección de Ciencia y Tecnología Agropecuaria**  
**EJECUCION DEL PRESUPUESTO DE EGRESOS POR INSTITUCION, FUENTE Y OBJETO DE GASTO**  
**TODAS LAS FUENTES**



08/02/2022 09:06:55  
 Gestión: 2021

R\_EGA\_02\_INSFTEOBJ

Página 2 de 6

**FECHA DESDE :** 01/10/2021

**HASTA:** 31/12/2021

**ETAPA :** DEVENGADO

**ESTADO:** APROBADO

**INSTITUCION :** 0141 Dirección de Ciencia y Tecnología Agropecuaria

**FUENTE DE FINANCIAMIENTO:** 11 Tesoro Nacional

OBJETO DE GASTO	NOMBRE	PRESUPUESTO			EJECUCION		SALDO
		APROBADO	VIGENTE	DISPONIBLE	EJECUCION	%EJEC	
200	SERVICIOS NO PERSONALES	12,415,200.00	6,077,429.00	4.19	2,558,140.41	42.09	3,519,288.59
210	SERVICIOS BASICOS	2,315,000.00	3,311,066.00	2.24	1,195,461.12	36.11	2,115,604.88
21110	Suministro De Energía Eléctrica	2,015,000.00	3,173,000.00	0.00	1,158,000.00	36.50	2,015,000.00
21200	Agua	130,000.00	69,018.00	0.72	21,125.83	30.61	47,892.17
21420	Telefonía Fija	130,000.00	62,737.00	0.89	10,024.92	15.98	52,712.08
21430	Telefonía Celular	40,000.00	6,311.00	0.63	6,310.37	99.99	0.63
230	MANTENIMIENTO, REPARACIONES Y LIMPIEZA	1,100,000.00	368,828.00	0.50	260,843.00	70.72	107,985.00
23100	Mantenimiento y Reparación de Edificios y Locales	1,000,000.00	300,000.00	0.00	242,098.00	80.70	57,902.00
23360	Mantenimiento y Reparación de Equipo de Oficina y Muebles	100,000.00	68,828.00	0.50	18,745.00	27.23	50,083.00
240	SERVICIOS PROFESIONALES	5,628,200.00	566,000.00	0.00	444,000.00	78.45	122,000.00
24200	Estudios, Investigaciones y Análisis de Factibilidad	2,211,200.00	80,000.00	0.00	80,000.00	100.00	0.00
24500	Servicios de Capacitación	3,057,000.00	486,000.00	0.00	364,000.00	74.90	122,000.00
24720	Servicios de Consultoría de Monitoreo y Evaluación	360,000.00	0.00	0.00	0.00		0.00
250	SERVICIOS COMERCIALES Y FINANCIEROS	1,662,000.00	935,911.00	0.53	264,436.71	28.25	671,474.29
25300	Servicio de Imprenta, Publicaciones y Reproducciones	12,000.00	10,600.00	0.00	0.00	0.00	10,600.00
25400	Primas y Gastos de Seguro	300,000.00	155,438.00	0.22	74,212.50	47.74	81,225.50
25700	Servicio de Internet	600,000.00	557,473.00	0.00	144,413.32	25.90	413,059.68
25900	Otros Servicios Comerciales y Financieros	750,000.00	212,400.00	0.31	45,810.89	21.57	166,589.11
260	PASAJES Y VIATICOS	1,260,000.00	583,727.00	0.50	81,503.00	13.96	502,224.00



República de Honduras

**Dirección de Ciencia y Tecnología Agropecuaria**  
**EJECUCION DEL PRESUPUESTO DE EGRESOS POR INSTITUCION, FUENTE Y OBJETO DE GASTO**  
**TODAS LAS FUENTES**



08/02/2022 09:06:55  
 Gestión: 2021

R\_EGA\_02\_INSFTEOBJ

Página 3 de 6

**FECHA DESDE :** 01/10/2021

**HASTA:** 31/12/2021

**ETAPA :** DEVENGADO

**ESTADO:** APROBADO

**INSTITUCION :** 0141 Dirección de Ciencia y Tecnología Agropecuaria

**FUENTE DE FINANCIAMIENTO:** 11 Tesoro Nacional

OBJETO DE GASTO	NOMBRE	PRESUPUESTO			EJECUCION		SALDO
		APROBADO	VIGENTE	DISPONIBLE	EJECUCION	%EJEC	
200	SERVICIOS NO PERSONALES	12,415,200.00	6,077,429.00	4.19	2,558,140.41	42.09	3,519,288.59
260	PASAJES Y VIATICOS	1,260,000.00	583,727.00	0.50	81,503.00	13.96	502,224.00
26110	Pasajes Nacionales	10,000.00	0.00	0.00	0.00		0.00
26120	Pasajes al Exterior	50,000.00	0.00	0.00	0.00		0.00
26210	Viáticos Nacionales	1,100,000.00	583,727.00	0.50	81,503.00	13.96	502,224.00
26220	Viáticos al Exterior	100,000.00	0.00	0.00	0.00		0.00
270	IMPUESTOS, DERECHOS, TASAS Y GASTOS JUDICIALES	450,000.00	311,897.00	0.42	311,896.58	100.00	0.42
27210	Tasas	200,000.00	115,170.00	0.00	115,170.00	100.00	0.00
27220	Derechos	200,000.00	196,727.00	0.42	196,726.58	100.00	0.42
27500	Gastos Judiciales	50,000.00	0.00	0.00	0.00		0.00
300	MATERIALES Y SUMINISTROS	3,764,907.00	2,582,731.00	5.16	666,813.35	25.82	1,915,917.65
310	ALIMENTOS, PRODUCTOS AGROPECUARIOS Y FORESTALES	500,000.00	250,869.00	0.69	110,741.41	44.14	140,127.59
31110	Productos Alimenticios Y Bebidas	500,000.00	141,768.00	0.00	110,741.41	78.11	31,026.59
31200	Alimentos para Animales	0.00	109,101.00	0.69	0.00	0.00	109,101.00
320	TEXTILES Y VESTUARIO	200,000.00	155,538.00	0.50	0.00	0.00	155,538.00
32310	Prendas de Vestir	200,000.00	155,538.00	0.50	0.00	0.00	155,538.00
330	PRODUCTOS DE PAPEL, CARTÓN E IMPRESOS	210,000.00	118,991.00	0.07	130.27	0.11	118,860.73
33100	Productos De Papel Y Cartón	150,000.00	99,806.00	0.07	130.27	0.13	99,675.73
33300	Productos de Artes Gráficas	50,000.00	9,755.00	0.00	0.00	0.00	9,755.00



República de Honduras

**Dirección de Ciencia y Tecnología Agropecuaria**  
**EJECUCION DEL PRESUPUESTO DE EGRESOS POR INSTITUCION, FUENTE Y OBJETO DE GASTO**  
**TODAS LAS FUENTES**



08/02/2022 09:06:55  
 Gestión: 2021

R\_EGA\_02\_INSFTEOBJ

Página 4 de 6

**FECHA DESDE :** 01/10/2021

**HASTA:** 31/12/2021

**ETAPA :** DEVENGADO

**ESTADO:** APROBADO

**INSTITUCION :** 0141 Dirección de Ciencia y Tecnología Agropecuaria

**FUENTE DE FINANCIAMIENTO:** 11 Tesoro Nacional

OBJETO DE GASTO	NOMBRE	PRESUPUESTO			EJECUCION		SALDO
		APROBADO	VIGENTE	DISPONIBLE	EJECUCION	%EJEC	
300	MATERIALES Y SUMINISTROS	3,764,907.00	2,582,731.00	5.16	666,813.35	25.82	1,915,917.65
330	PRODUCTOS DE PAPEL, CARTÓN E IMPRESOS	210,000.00	118,991.00	0.07	130.27	0.11	118,860.73
33500	Libros, Revistas y Periódicos	10,000.00	9,430.00	0.00	0.00	0.00	9,430.00
340	CUEROS, PIELS Y SUS PRODUCTOS	429,144.00	175,829.00	0.09	41,718.21	23.73	134,110.79
34400	Llantas y Cámaras de Aire	429,144.00	175,829.00	0.09	41,718.21	23.73	134,110.79
350	PRODUCTOS QUIMICOS, FARMACEUTICOS, COMBUSTIBLES Y LUBRICANTES	1,420,000.00	1,082,956.00	0.98	389,227.58	35.94	693,728.42
35300	Abonos y Fertilizantes	120,000.00	114,380.00	0.00	74,700.00	65.31	39,680.00
35400	Insecticidas, Fumigantes y Otros	120,000.00	39,100.00	0.00	25,455.00	65.10	13,645.00
35610	Gasolina	30,000.00	25,785.00	0.60	1,259.14	4.88	24,525.86
35620	Diesel	1,000,000.00	842,642.00	0.38	287,813.44	34.16	554,828.56
35650	Aceites y Grasas Lubricantes	100,000.00	30,294.00	0.00	0.00	0.00	30,294.00
35800	Productos de Material Plástico	50,000.00	30,755.00	0.00	0.00	0.00	30,755.00
360	PRODUCTOS METALICOS	50,000.00	42,255.00	0.80	0.00	0.00	42,255.00
36930	Elementos de Ferrería	50,000.00	42,255.00	0.80	0.00	0.00	42,255.00
390	OTROS MATERIALES Y SUMINISTROS	955,763.00	756,293.00	2.03	124,995.88	16.53	631,297.12
39100	Elementos de Limpieza y Aseo Personal	100,000.00	38,954.00	0.86	0.00	0.00	38,954.00
39200	Utiles de Escritorio, Oficina y Enseñanza	60,000.00	33,241.00	0.26	3,795.00	11.42	29,446.00
39600	Repuestos y Accesorios	795,763.00	684,098.00	0.91	121,200.88	17.72	562,897.12
500	TRANSFERENCIAS Y DONACIONES	1,348,765.00	1,137,555.00	0.92	207,193.68	18.21	930,361.32



República de Honduras

**Dirección de Ciencia y Tecnología Agropecuaria**  
**EJECUCION DEL PRESUPUESTO DE EGRESOS POR INSTITUCION, FUENTE Y OBJETO DE GASTO**  
**TODAS LAS FUENTES**



08/02/2022 09:06:55  
 Gestión: 2021

R\_EGA\_02\_INSFTEOBJ

Página 5 de 6

**FECHA DESDE :** 01/10/2021

**HASTA:** 31/12/2021

**ETAPA :** DEVENGADO

**ESTADO:** APROBADO

**INSTITUCION :** 0141 Dirección de Ciencia y Tecnología Agropecuaria

**FUENTE DE FINANCIAMIENTO:** 11 Tesoro Nacional

OBJETO DE GASTO	NOMBRE	PRESUPUESTO			EJECUCION		SALDO
		APROBADO	VIGENTE	DISPONIBLE	EJECUCION	%EJEC	
500	TRANSFERENCIAS Y DONACIONES	1,348,765.00	1,137,555.00	0.92	207,193.68	18.21	930,361.32
510	TRANSFERENCIAS Y DONACIONES CORRIENTES AL SECTOR PRIVADO	132,365.00	103,980.00	0.32	57,610.68	55.41	46,369.32
51220	Ayuda Social a Personas	132,365.00	103,980.00	0.32	57,610.68	55.41	46,369.32
530	TRANSFERENCIAS Y DONACIONES CORRIENTES AL SECTOR EXTERNO	1,216,400.00	1,033,575.00	0.60	149,583.00	14.47	883,992.00
53310	Transferencias a Organismos Internacionales - Cuotas Ordinarias	1,216,400.00	1,033,575.00	0.60	149,583.00	14.47	883,992.00
<b>TOTAL FUENTE DE FINANCIAMIENTO:</b>		<b>83,167,443.00</b>	<b>77,255,291.00</b>	<b>53,560,312.57</b>	<b>23,694,978.43</b>	<b>30.67</b>	<b>53,560,312.57</b>

**FUENTE DE FINANCIAMIENTO:** 12 Recursos Propios

OBJETO DE GASTO	NOMBRE	PRESUPUESTO			EJECUCION		SALDO
		APROBADO	VIGENTE	DISPONIBLE	EJECUCION	%EJEC	
100	SERVICIOS PERSONALES	340,000.00	0.00	0.00	0.00		0.00
120	PERSONAL NO PERMANENTE	340,000.00	0.00	0.00	0.00		0.00
12100	Sueldos Básicos	340,000.00	0.00	0.00	0.00		0.00
200	SERVICIOS NO PERSONALES	40,000.00	380,000.00	0.00	340,000.00	89.47	40,000.00
210	SERVICIOS BASICOS	40,000.00	380,000.00	0.00	340,000.00	89.47	40,000.00
21110	Suministro De Energía Eléctrica	40,000.00	380,000.00	0.00	340,000.00	89.47	40,000.00
300	MATERIALES Y SUMINISTROS	1,120,000.00	1,198,469.00	218,469.00	0.00	0.00	1,198,469.00
310	ALIMENTOS, PRODUCTOS AGROPECUARIOS Y FORESTALES	810,000.00	1,058,469.00	78,469.00	0.00	0.00	1,058,469.00
31110	Productos Alimenticios Y Bebidas	0.00	78,469.00	78,469.00	0.00	0.00	78,469.00
31200	Alimentos para Animales	810,000.00	980,000.00	0.00	0.00	0.00	980,000.00
350	PRODUCTOS QUIMICOS, FARMACEUTICOS, COMBUSTIBLES Y LUBRICANTES	310,000.00	140,000.00	140,000.00	0.00	0.00	140,000.00



República de Honduras

**Dirección de Ciencia y Tecnología Agropecuaria**  
**EJECUCION DEL PRESUPUESTO DE EGRESOS POR INSTITUCION, FUENTE Y OBJETO DE GASTO**  
**TODAS LAS FUENTES**



08/02/2022 09:06:55  
 Gestión: 2021

R\_EGA\_02\_INSFTEOBJ

Página 6 de 6

**FECHA DESDE :** 01/10/2021

**HASTA:** 31/12/2021

**ETAPA :** DEVENGADO

**ESTADO:** APROBADO

**INSTITUCION :** 0141 Dirección de Ciencia y Tecnología Agropecuaria

**FUENTE DE FINANCIAMIENTO:** 12 Recursos Propios

OBJETO DE GASTO	NOMBRE	PRESUPUESTO			EJECUCION		SALDO
		APROBADO	VIGENTE	DISPONIBLE	EJECUCION	%EJEC	
300	MATERIALES Y SUMINISTROS	1,120,000.00	1,198,469.00	218,469.00	0.00	0.00	1,198,469.00
350	PRODUCTOS QUIMICOS, FARMACEUTICOS, COMBUSTIBLES Y LUBRICANTES	310,000.00	140,000.00	140,000.00	0.00	0.00	140,000.00
35300	Abonos y Fertilizantes	35,000.00	0.00	0.00	0.00		0.00
35400	Insecticidas, Fumigantes y Otros	35,000.00	0.00	0.00	0.00		0.00
35700	Específicos Veterinarios y Productos Varios para Animales	240,000.00	140,000.00	140,000.00	0.00	0.00	140,000.00
<b>TOTAL FUENTE DE FINANCIAMIENTO:</b>		1,500,000.00	1,578,469.00	1,238,469.00	340,000.00	21.54	1,238,469.00
<b>TOTAL INSTITUCION:</b>		84,667,443.00	78,833,760.00	218,493.31	24,034,978.43	30.49	54,798,781.57
<b>TOTAL GENERAL:</b>		84,667,443.00	78,833,760.00	218,493.31	24,034,978.43	30.49	54,798,781.57

*METAS SLAFI*

*2021*



REPUBLICA DE HONDURAS  
SECRETARIA DE FINANZAS

**141-DIRECCION DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA AGROPECUARIA**  
**COMPARATIVO DE LA ASIGNACIÓN PRESUPUESTARIA CON PRESUPUESTO VIGENTE**



REP:R00824984  
GESTION:2021  
05/01/2022 09:50:58 a.m.

**PERIODO: DICIEMBRE**

**EJERCICIO: 2021**

CATEGORIA PROGRAMÁTICA	PRODUCTO	GA	UE	CANTIDAD FÍSICA PROGRAMADA	CANTIDAD FÍSICA EVALUADA	DIFERENCIA	PRESUPUESTO ASIGNADO	PRESUPUESTO VIGENTE	DIFERENCIA
12-00-000-001	2-Estudios de evaluación y realizar ensayos de tecnologías elaborados	1	1	5.00	5.00	0.00	853,173.00	853,173.00	0.00
12-00-000-001	3-Estudios de validación de tecnología agropecuarias y BPA elaborados	1	1	5.00	3.00	2.00	0.00	0.00	0.00
12-00-000-001	4-Estudios de validación de tecnologías agropecuarias elaborados	1	1	2.00	2.00	0.00	0.00	0.00	0.00
12-00-000-001	5-Bancos de germoplasma establecido	1	1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
12-00-000-001	6-Tecnologías y buenas prácticas de producción validadas	1	1	5.00	5.00	0.00	0.00	0.00	0.00
13-00-000-001	2-Productores capacitados con tecnologías y practicas	1	1	4,000.00	1,555.00	2,445.00	6,603,754.00	6,603,754.00	0.00
13-00-000-001	3-Proveedores de servicios capacitados en tecnologías agropecuarias	1	1	200.00	300.00	-100.00	0.00	0.00	0.00
13-00-000-001	4-Estudios de la situación y monitoreo de los cultivos agrícolas elaborados	1	1	1.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00
13-00-000-001	5-Materiales técnicos de transferencia agropecuarias elaborados	1	1	5.00	5.00	0.00	0.00	0.00	0.00
13-00-000-001	6-Informes de monitoreo sobre áreas, producción y pérdidas de cultivos y animales elaborados	1	1	3.00	3.00	0.00	0.00	0.00	0.00
13-00-000-001	7-Eventos de difusión de tecnologías agropecuarias disponibles realizados	1	1	5.00	5.00	0.00	0.00	0.00	0.00
13-00-000-001	8- Productores asistidos con servicios de apoyo para la innovación local (organización, financiamiento y agronegocios)	1	1	16.00	20.00	-4.00	0.00	0.00	0.00



REPUBLICA DE HONDURAS  
SECRETARIA DE FINANZAS

**141-DIRECCION DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA AGROPECUARIA**  
**COMPARATIVO DE LA ASIGNACIÓN PRESUPUESTARIA CON PRESUPUESTO VIGENTE**



REP:R00824984  
GESTION:2021  
05/01/2022 09:50:58 a.m.

**PERIODO: DICIEMBRE**

**EJERCICIO: 2021**

CATEGORIA PROGRAMÁTICA	PRODUCTO	GA	UE	CANTIDAD FÍSICA PROGRAMADA	CANTIDAD FÍSICA EVALUADA	DIFERENCIA	PRESUPUESTO ASIGNADO	PRESUPUESTO VIGENTE	DIFERENCIA
16-00-000-002	2-Quintales de semilla registrada producida de diferentes cultivos agrícolas.	1	1	700.00	1,000.00	-300.00	1,606,145.00	1,606,145.00	0.00
16-00-000-002	8-Quintales de semilla básica producida de diferentes cultivos agrícolas.	1	1	1,000.00	1,000.00	0.00	0.00	0.00	0.00
16-00-000-002	9-Productores agrícolas asistidos para la utilización de plantas, plántulas y esquejes producidos por DICTA	1	1	50.00	50.00	0.00	0.00	0.00	0.00
16-00-000-002	10-Plantas, plántulas y esquejes producidos	1	1	15,000.00	15,000.00	0.00	0.00	0.00	0.00
17-00-000-001	2-Cerdos de Píe de cría de alta calidad genética y engorde producidos para uso de los productores agropecuarios	1	1	350.00	350.00	0.00	1,168,739.00	1,168,739.00	0.00
<b>TOTAL:</b>							<b>10,231,811.00</b>	<b>10,231,811.00</b>	<b>0.00</b>