SECRETARÍA DE AGRICULTURA Y GANADERÍA
DIRECCIÓN DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA AGROPECUARIA

SAG-DICTA
DIRECCIÓN DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA AGROPECUARIA

INFORME IV TRIMESTRE DICTA AÑO 2016

PRESIDENCIA DE LA REPÚBLICA DE HONDURAS

ELABORADO Y APROBADO POR:

NOMBRE	CARGO	FIRMA	FECHA
LIC. ANA LIZETH DUNNAWAY FAJARDO	JEFE UNIDAD PLANIFICACION, PRESUPUESTO Y PROYECTOS	SECRETARIA DE AGRICULTURA Y GANADERIA UNIDAD PLANIFICACION Y PRESUPUESTO DICTA	24/01/2017.
ING. ARMANDO BUSTILLO CASTELLANOS	DIRECTOR EJECUTIVO POR LEY DICTA	SECRETARIA DE AGRICULTURA Y GANADERIA DIRECCION DICTA HONDURAS, C.A.	24/01/2017

	DIRECCIÓN EJECUTIVA	ENERO 2017

REVISADO POR:	APROBADO POR:	FECHA:

GOBIERNO DE LA
REPÚBLICA DE HONDURAS

SAG-DICTA
DIRECCIÓN DE CIENCIA
Y TECNOLOGÍA AGROPECUARIA

INFORME LOGROS

CUARTO TRIMESTRE 2016

E INFORME ANUAL- PRESUPUESTO

TEGUCIGALPA, MDC.
ENERO 2017

TABLA DE CONTENIDO

Pag.

LOGROS 2016 DICTA……

A. PROGRAMA DE INVESTIGACIÓN Y GENERACIÓN DE TECNOLOGIA ……. 1

1. Cultivo de Maíz ……
2. Cultivo de Frijol …….. 2
3. Cultivo de Arroz …….. 3
4. Cultivo de Sorgo…… 4
5. Cultivo de Papa…….. 5
6. Cultivo de Yuca…….. 6
7. Cultivo de Tomate …….. 6
8. Cultivo de Aguacate …….. 7
9. Hortalizas Tropicalizadas …….. 7
10. Jardín Clonal de Cacao en Estación Experimental Omonita……. 7
11. Otros Cultivos …….. 8

B. ***PROGRAMA DE TRANSFERENCIA DE TECNOLOGÍA……. 9***

***b.1** Asistencia Técnica y Capacitación …….. 9*
***b.2** Cultivo de Ajonjolí …… 10*
***b.4** Red de Marañón …….. 11*
b.5 Ganadería …… 12
b.6 Cajas Rurales…… 22
b.8 Financiamiento al Productor …… 25

C. ***PROGRAMA SISTEMA NACIONAL DE INNOVACION TECNOLOGICA AGROALIMENTARIA (SNIAH) …… ……. 26***

1. Reuniones con redes y comités (Sector Privado)…….. 26
2. Seguimiento técnico a los Proyectos Especiales que se ejecutan con miembros del Sistema…….. 27

D. PROGRAMA DE PRODUCCION ANIMAL Y VEGETAL

1. Cerdos ……..28
2. Tilapia ……
3. Otros Cultivos ……
4. Semillas ……

E. PROYECTOS ESPECIFICOS

1. *Proyecto de Incorporación a la Cadena de Valor Agrícola de los Productores de Intibucá (ANDALUCIA)…….. 32*
2. *Reforzamiento de las Políticas de Producción de Semillas de Granos Básicos en apoyo a la Agricultura Campesina para la Seguridad Alimentaria (DICTA-FAO). …….. 34*
3. *Proyecto Producción de Semilla Papa Sana en Honduras Taiwan-HONDURAS. 47*
4. *Proyecto Producción de Semilla Sana de Aguacate Hass…… 60*
5. *Proyecto Trilateral Honduras, Universidad de la Florida y Embrapa de Brasil, para trabajar en Hortalizas Tropicalizadas y otras tecnologías en Honduras. …….. 63*
6. *Proyecto Plataforma de Innovación para la Adopción de una Agricultura Climáticamente Inteligente. ……*
7. *Proyecto Caracterización Tipológica y Levantamiento de Registro Piloto de los Agricultores Familiares en Honduras…….. 65*

F. ***DIRECCION Y COORDINACION*** *…….. 67*

a. *Comité de Control Interno*
b. *Unidad de Comunicación y Relaciones Públicas ……*

G. PRESUPUESTO IV TRIMESTRE……. 70

H. ***PRESUPUESTO*** *ANUAL 2016…….. 70*

I. ***RESUMEN INFORME ANUAL DE PRESUPUESTO 2016*** *…… 72*

J. ***CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES ……*** *78*

ANEXOS …… *80*

Asignación de Cuota de Compromiso-Ejecución Trimestral ……
Ejecución del Presupuesto de Egresos por Institución y Categoría Programática (Todas las Fuentes). ……

Ejecución del Presupuesto de Egresos por Grupo de Gasto……..
(Todas las Fuentes)……..
Ejecución del Presupuesto de Egresos por Fuente de Financiamiento ……

METAS (SISTEMA DE ADMINISTRACION FINANCIERA)*……*

Documento de Evaluación Presupuestaria (Categorías Programáticas)…….

LOGROS DICTA 2016

Institucionalidad

- La Dirección de Ciencia y Tecnología Agropecuaria, DICTA fue creada en la Ley para la Modernización y el Desarrollo del Sector Agrícola (LMDSA), mediante Decreto No. 31-92 del 5 de marzo de 1992, como un organismo desconcentrado, técnico, financiero y administrativo, adscrito a la persona del Secretario de Agricultura y Ganadería (SAG).

- El mandato dado a la DICTA es el diseño, dirección y ejecución de programas de investigación, transferencia y fomento de la agricultura familiar y producción de semilla vegetal y animal, a fin de lograr un aumento en la producción y productividad.

- ***Misión:*** Institución pública responsable de diseñar, dirigir y ejecutar los programas de generación y transferencia de tecnología que permitan el desarrollo de las capacidades de innovación del sector agrícola ampliado, que resulte en un mejoramiento de las condiciones socio económicas de los productores/as, disponibilidad de alimentos y un aumento en la producción y productividad en un ámbito de equidad social y de sustentabilidad ambiental.

- Bajo un enfoque normativo y a su vez ejecutor a través de proyectos vinculados a la cooperación y el sistema nacional, la institución ha venido desarrollando un papel importante en la agricultura nacional.

- Ejecuta 5 Programas:

  - Investigación y generación de Tecnologías
  - Transferencia de Tecnología
  - Producción de semilla vegetal y animal
  - Programa de Agricultura Familiar
  - Sistema Nacional de Innovación (Transversal)

- Cuenta con 10 Estaciones Experimentales, Oficina Central y 12 Oficinas Regionales en el nivel nacional.

- DICTA ha contribuido al aumento de la productividad y competitividad del sector agroalimentario del país desarrollando 16 nuevas tecnologías, de las cuales 8 son bienes públicos y 6 bienes privados. En el cultivo de maíz se liberaron: El híbrido

DICTA-96, y las variedades DICTA-V-301 y DICTA-MARSHALL y 4 híbridos de la empresa privada. En el cultivo de Frijol 3 cultivares públicos Honduras Nutritivo, Azabache 40 y Lenca Precoz y en el cultivo de papa se liberaron 4 variedades, 2 bienes públicos Newen y Puren y 2 de la empresa privada. Continúan en validación más de 50 nuevas tecnologías de interés para los productores.

- Se han desarrollado y manteniendo disponible para los productores, semillas de 25 materiales genéticos de maíz, frijol, arroz y sorgo, de alta calidad, alto rendimiento y con adaptación a diferentes condiciones agroclimáticas y mantenimiento varietal de variedades de aguacate hass y antillanos, Guanábana, Guayaba, Mango, Chive, pitahaya, okras, cunde amor chino, yuyuga, cítricos, yuca, tomate, chile, cacao, cacahuate, ajonjolí y Orquídeas.

- Se ha restablecido el sistema de producción de semilla de granos básicos en conjunto con el sector privado y multiplicadores de semilla. Durante el año 2016 se ha brindado servicios tecnológicos para la producción y comercialización de semilla a 600 socios, que han producido 9,868 qq de semilla certificada de granos básicos y 1.211 qq de semilla básica y registrada mediante las cuales se pueden sembrar aproximadamente 40.000 manzanas nuevas.

- Más de 60 tecnologías y materiales productivas de otros cultivos de diversificación considerados como bienes públicos en los cultivos de hortalizas y tubérculos, frutales, rubros agroindustriales y en ganadería: pie de cría animal de alta calidad genética en cerdos y tilapia, están disponibles para los productores para lograr la diversificación agropecuaria a fin de que los productores puedan dedicarse a cultivos más rentables.

- Durante el año 2016, unos 20.645 productores (no se suma 37,890 productores del Bono) en el nivel nacional tuvieron acceso a tecnologías agropecuarias de la siguiente forma:

  - Asistencia técnica y capacitación para desarrollar las capacidades y habilidades productivas a 14.525 productores y 110 técnicos agropecuarios

  - Se facilitó acceso a activos para el mejoramiento de las unidades productivas y se brindaron servicios tecnológicos diferenciados a 6.010 productores de la agricultura familiar, contribuyendo al desarrollo sostenible y mejoramiento de la seguridad alimentaria y nutricional de las familias beneficiadas.

  - En apoyo a la organización de productores se ha capacitado a 359 Cajas rurales constituidas por 6,462 productores de los cuales el 35% son mujeres y 65% hombres en 52 temas innovadores según demanda. Se Organizaron

128 Nuevas Cajas Rurales con 2,304 socios, 158 cajas rurales de Proceso y 73 Cajas Rurales realizaron su trámite de Personería Jurídica.

– Adicionalmente se contribuyó con la SAG, en la entrega del Bono Agrícola de insumos a 37.890 familias beneficiadas.

- Se continúa estableciendo inversiones en el campo para la investigación, producción de semilla y producción de plántulas sanas que incidirá en el desarrollo tecnológico en los cultivos de papa, aguacate hass y hortalizas tropicalizadas. Así mismo se ejecutaron proyectos de GTTA con donantes como MSU, FLAAR, FONTAGRO, CIAT, FAO, HARVEST PLUS, IPFRI, PMA, Gobierno de Taiwán y Gobierno de Andalucía por un valor de Lps. 20.1 millones.

- Nuevas zonas de intervención del DICTA: Departamento de Gracias a Dios donde se atienden 2.900 productores y la zona de La Cuenca del Lago de Yojoa con 1.731 productores mediante la prestación de servicios de generación y transferencia de tecnología.

- DICTA trabaja en coordinación con aproximadamente 25 instituciones nacionales e internacionales vinculadas a la generación de tecnología agropecuaria entre Universidades, INIAS, CGIAR, formando una red de instituciones dedicadas a la investigación agropecuaria. De igual manera se trabaja en alianza con más de 400 organizaciones de productores, empresas, ONG,S. Colegios profesionales y otros actores institucionales en todo el territorio nacional en materia tecnológica.

LOGROS 2014-2016

SECRETARIA DE AGRICULTURA Y GANADERÍA

DIRECCIÓN DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA AGROPECUARIA, DICTA

PRINCIPALES INDICADORES DE GESTION POR RESULTADOS DICTA

	2014	2015	2016
Nuevas Tecnologías liberadas al alcance del productor	15	31	14
Productores y técnicos con Asistencia Técnica y capacitación	30,000	29,961	20,645
Cajas rurales con asistencia técnica	150	210	359
Familias de la AF beneficiadas con Bonos especiales para la capitalización	5,750	12,190	6,010
Bono Agrícola (A partir del año 2015 lo entrega la SAG, pero en el 2016 DICTA apoyo directamente en la selección de productores y entrega de insumos)	86,298		37,890
Semilla de granos básicos disponibles en el comercio nacional	6	12	18
Producción de semilla básica, registrada y certificada	24,000	12,000	11,079
Producción de pie de cría de cerdo	700	700	600
Producción de alevines	1,189,740	1,017,825	1,578,670

SECRETARÍA DE AGRICULTURA Y GANADERÍA

DIRECCIÓN DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA AGROPECUARIA

INFORME DEL CUARTO TRIMESTRE 2016

El presente informe contiene las actividades desarrolladas durante el C**uarto Trimestre 2016** 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) a través de los Programas de: Investigación y Generación de Tecnología, Transferencia de Tecnología, Sistema Nacional de Innovación Agropecuaria de Honduras (SNIAH) y Producción Animal y Vegetal y los Proyectos Específicos, en asocio con la cooperación internacional tales como: Proyecto Mejoramiento Agrícola Sostenible (MAS), Proyecto Incorporación a la Cadena de Valor Agrícola de los Productores de Intibucá (Andalucía) y de La Paz, Proyecto Producción de Semilla de Papa Sana en Honduras, Proyecto Producción de Semilla de Aguacate Sana en Honduras y el Proyecto Regional De Innovación Agropecuaria PRIICA.

A continuación se presentan las Actividades más relevantes ejecutadas durante el Cuarto Trimestre:

A. PROGRAMA DE INVESTIGACION Y GENERACION DE TECNOLOGIA

1) Cultivo de Maíz

- Cosecha y toma de datos de campo de validaciones de Maíz QPM altos en Zinc en la EE La Lujosa.
- Instalación y seguimiento ensayo de maíz formación del hibrido DICTA 96

- Seguimiento a dos ensayos de validación de variedades de maíz altos en zinc.

2) <u>Cultivo de Frijol</u>

- Establecimiento de 4 Ensayos (28 validaciones) de frijol rojo, biofortificados y negro, en 4 regionales de DICTA del País Choluteca, Comayagua, Olancho y Danlí siguientes:
- SJC 730-79 para sequía: 7 validaciones en ejecución (Choluteca 2, Comayagua 1, Jamastrán 3, 1 Olancho)
- ALS 0532-6 mancha angular: 7 validaciones en ejecución (Choluteca 2, Comayagua 1, Jamastrán 3, 1 Olancho)
- SEF-70 Sequía y fisiología (Fortificada): 7 validaciones en ejecución (Choluteca 2, Comayagua 1, Jamastrán 3, 1 Olancho)
- BFS- 10 Sequía y bajo fosforo (Fortificada) : 7 validaciones en ejecución (Choluteca 2, Comayagua 1, Jamastrán 3, 1 Olancho)

Instalación de Ensayo de comprobación de variedades de frijol COVA rojo y negro.

Seguimiento a tres ensayos de frijol (ERMUS, COVA Y ECAR)

Establecimiento de ensayos de inoculante de frijol

- Establecimiento de 6 lotes de producción de semilla genética 136 Kgs. de las variedades DEHORO, AMADEUS, PARAISITO MEJORADO, HONDURAS NUTRITIVA, LENCA PRECOZ Y AZABACHE.

3) <u>Cultivo de Arroz</u>

En las regionales de Choluteca, Occidente, Aguan y Norte, se le dio seguimiento al ensayo varietal arroz para evaluar adaptabilidad, rendimientos de los materiales a validar de 12 materiales con 3 repeticiones del FLAR.
El ensayo estuvo conformado por 4 repeticiones y 12 tratamientos siendo estos 8 líneas avanzadas para poder liberar 2 o 3 de estos materiales.

Se sembraron 5 líneas sobresalientes del ensayo regional, bajo el sistema de trasplante, provenientes del VIOFLAR-2012

Siembra de ensayo Vioflar 2013-14 EN LA ee Playitas

Cosecha de la rotación arroz-soya variedad FHIA 15

4) <u>Cultivo de Sorgo</u>

Se ha continuado con la Siembra de ensayos de sorgo en el ciclo de Postrera 2016 y Mantenimiento de ensayos de Sorgo siguientes:

- Siembra de ensayo de 4 materiales de Sorgo Normal
- Mantenimiento de ensayo de 4 materiales de sorgo normal
- Cosecha y toma de datos de campo de ensayo de sorgo de 4 densidades de siembra
- Cosecha y toma de datos de campo de ensayo de 21 materiales de sorgo bmr

En el cultivo de sorgo se presentaron los siguientes Problemas**:** Exceso de las lluvias en el periodo de germinación afecto el crecimiento del cultivo de Sorgo y La incidencia de la plaga del Pulgón amarillo del sorgo en la región.

5) Soya

En el CEDA, se ha cosechado la validación de frijol con los siguientes resultados

RENDIMIENTO:	
TP1= 33.5 libras	TP7= 33.4 libras
TP2= 33.8 libras	TP8= 33,8 libras
TP3= 33.6 libras	TP9= 33.9 libras
TP4= 33.3 libras	TP10= 33.5 libras
TP5= 32.3 libras * *	TP11= 32.4 libras
TP6= 33.7 libras	TP12= 33.4 libras
Total	200.4 lbs

6) **Cultivo de la Papa**

Multiplicación de los materiales de semilla de papa en los invernaderos de la estación Experimental santa Cruz de 30,000.00 mini tubérculos de los clones 30102918, 39307754 y de la variedad testigo Bellini, 400 mini tubérculos de las variedades: Caesar, Pukara, Puren, Neween, Bellini, Arnova y los clones 30102918, 39307754; estos materiales se han multiplicado y germinado con el propósito de apoyar las pruebas de evaluación en campo y de ensayos de investigación que tiene programados el Proyecto Reproducción de Semilla sana en Honduras y que actualmente ejecuta en forma conjunta DICTA/ Gobierno de Taiwán.

7) **Cultivo de Ajonjolí,**

- Mantenimiento varietal de variedades de Ajonjolí.

Durante este periodo en la estación experimental La Lujosa se ha cultivado 1 parcela de ajonjolí, estas variedades se establecieron con el objetivo de estudiar el comportamiento de cada una de las variedades en mención en el ciclo de postrera y la vez contar con semilla fresca para futuras siembra en el año siguiente.

Se obtuvieron los siguientes resultados:

Variedades	**Cantidad Cosechada (Lbs.)**	**Rendimiento por Manzana**	**Observaciones**
Igualteco	20	14.58	
Zirándaro	24	17.50	
San Joaquín	20	14.58	
Corea I	23	16.77	
Corea II	5	3.64	
BRS SEDA	0		Perdida por exceso de humedad
BRS 196	5	3.64	
ICTA R 198	12	8.75	
Total	109		

Se cultivaron 8 surcos de cada variedad de 20 metros de largo con separación entre surcos de 60 centímetros (8x20x0.6= 96 mt2) x 8 variedades = para un área total de 768 mt2

8) Cultivo de Yuca

En el marco del programa DICTA /PRIICA se realizaron las siguientes actividades de investigación:

- Se elaboraron informes de investigación de prácticas culturales y tiempos óptimos de cosecha y lavado de cangre apoyado por el PRIICA
- Se importaron del CIAT –Colombia proporcionaron 5 líneas del material de yuca que se perdieron y se pudo completar las 15 líneas de inicio del Proyecto.

9) Cultivo de Tomate

En el marco del programa DICTA /PRIICA (Programa Regional de Investigación e Innovación por Cadenas de Valor Agrícola) se establecieron cinco (5) parcelas de

validación de tomate con tres (3) variedades (T07, T06 y T02), las cuales resultaron de la evaluación de nueve (9) cultivares de tomate. Dicha validación se lleva a cabo en las comunidades de: Linaca, Tatumbla, Trojas 1, Trojas 2 y El Rincón, Azacualpa y San José del Potrero, MDC.

10) Cultivo de Aguacate

En el marco del programa DICTA /PRIICA (Programa Regional de Investigación e Innovación por Cadenas de Valor Agrícola) Se continuó realizando los trabajos de investigación siguientes:

- Caracterización agronómica de aguacate criollo, realizado en para uso como patrón en la Esperanza Intibucá.
- Uso de fertilización orgánica e inorgánica en aguacate, realizado en La Esperanza Intibucá.
- Uso de Trichoderma sp. para control de Phythothora cinnamomun, en Aguacate "Hass". realizado en La Esperanza Intibucá.

11) <u>Hortalizas Tropicalizadas.</u>

En el marco del proyecto DICTA /Trilateral se realizó en Ocotepeque el ensayo sobre buenas practicas agronómicas, medir el nivel de adaptabilidad y rendimiento de 28 variedades de hortalizas tropicalizadas: 2 de tomate, 2 de chile dulce, 2 de pepino, 3 de berenjena, 2 de cebolla, 3 de repollo, 4 de lechuga, 8 de zanahoria, 2 de zapallos. Los resultados del ensayo son: excelente adaptación al clima, un buen rendimiento y calidad en las berenjenas, cebollas, lechugas, zanahorias, repollos zapallos, en tomate 1 variedad más resistente a virosis y 2 variedades de chile dulce susceptibles virosis y 2 variedades de pepino perdidas por ataque de mildiu Belloso.

12) JARDIN CLONAL DE CACAO en Estación Experimental Omonita

- Se le ha dado el seguimiento en cuanto al control de malezas, fertilización, hijee y deshoje y riego.
    - En vista de que este es en convenio entre FHIA y dicta, FHIA le ha dado el seguimiento y ha llevado a visita a los entes financieros del proyecto como ser PROCACAO y COSUDE, con el fin de verificar el estado y el comportamiento del proyecto.

13) Otros cultivos

Mantenimiento de lotes demostrativos de los cultivos existentes de orquídeas, vegetales orientales, chive, guayaba, yuyuga, Pitahaya, Cítricos, Mango, vivero de frutales:

- Fertilización, fumigación, tutorado y riego en yuyuga 0.5 mz.
- Control de malezas, plagas y enfermedades, poda en el banco de germoplasma de aguacate con 8 variedades, un total de 200 plantas, en un área de 1 de manzana.

- Toma de datos de las líneas de frijol resistentes a la mancha angular y alto contenido de minerales (ERMAN 2016 y Agro Salud 2016). 0.4 mz.

- Mantenimiento agronómico del banco de germoplasma de pitahaya, un total de 18 plantas de variedad roja, y 18 plantas de variedad amarilla, para un área de 162 mts2.

- Cosecha y control de malezas en Cundeamor Chino y Okra Thai en un área de 0.6 de manzanas.

- Fertilización, riego, cosecha y control de maleza en una área de 0.4 de manzana de chive flor.

- Fumigación y control de maleza en un área de ¼ de manzana de cítricos (mandarina, limón persa, naranja agria mejorada).

- En Proyecto de Orquídeas se han realizado fertilizaciones, riego, podas y limpieza en invernadero.

- Fumigación, embolse, control de maleza de guayaba poda, cosechas y riego en área de 1 mz.
- Control de maleza manual y cosecha semanal en chive flor.
- Chapia en lotes de yuyuga, mango.
- Elaboración de abono orgánico (bocashi), para mejoramiento de suelos en las parcelas de frutales existentes.
- Preparación de suelos para siembra de 500 injertos de guayaba variedad Perla.
- Cosecha, chapia en lotes de yuyuga, mango.
- Limpieza de canales de drenaje, cerco perimetral y habilitación de nuevas áreas con apoyo de la maquinaria del CEDA.
- Chapia podas y tutorado en lote de nuevo de pitahaya.
- En viveros llenado y siembra de 2000 bolsas para siembra de patrones de cítricos y guayaba.

B. PROGRAMA DE TRANSFERENCIA DE TECNOLOGÍA

1. ASISTENCIA TÉCNICA Y CAPACITACIÓN

Con el objetivo de Aumentar las Capacidades y habilidades de los productores se brindó asistencia técnica y capacitación a productores/as en diferentes rubros agropecuarios, cajas rurales y género, entre otros. A continuación se describen los más importantes:

- **DICTA en el CEDA, Comayagua** coordinó el desarrollo de 15 eventos de capacitación contando con la presencia de 645 participantes (419 hombres y 226 mujeres) entre técnicos agrícolas, estudiantes y representantes de Instituciones públicos y privados.
- La Unidad de Capacitación de DICTA realizó 20 eventos en diferentes temas Agropecuarios capacitando a 353 participantes (245 Hombres y 108 Mujeres).

Lineas de trabajo	Descripcion	Trim IV	Total por linea	Total H	Total M
1) Coordinacion y gestion para el fortalecimiento y desarrollo de capacidades en el personal tecnico y administrativo, a nivel nacional e internacional	Taller Servicio y Atención al Cliente, INFOP	1	**4**	1	19
	Taller Buenas Practicas en la manipulación de alimentos, IICA	1		2	16
	Taller de Procesos de Innovacion en el sector Agricola, FAO-ICRA	1		17	12
	Diplomado en cambio climatico con enfasis en genero y seguridad alimentaria	1			4
2) Coordinacion y gestion para el fortalecimiento y desarrollo de capacidades en los productores, a nivel nacional e internacional	Talleres I y II en elaboracion de diagnostico de necesidades en capacidades funcionales	2	**3**	48	18
	Taller III en elaboracion de Vision y Plan de accion	1		22	8
3) Colaboracion en la coordinacion de logistica y montaje de eventos	Dia de campo Maiz Triple DICTA-96, Programa de Maiz-DICTA	1	**2**	120	15
	Taller en Certificacion de Viveros de Aguacate, IICA-PRIICA-DICTA	1		28	6
4) Desarrollo de trabajo en alianzas estrategicas y coordinacion institucional	Taller de trabajo sobre perdidas y desperdicios de alimentos, FAO-PDA-SDE	1	**4**		1
	Taller de monitoreo de cultivos, PMA-DICTA-SAG, evaluacion de la seguridad alimentaria y nutricional en el corredor seco	1		3	2
	Reunion para Socializacion de Convenio de Cooperacion entre INAM y SAG	1			1
	Taller de capacitación Plan Nacional de Alfabetización	1		4	6
5) Elaboracion y gestion de propuestas de proyectos ante la Cooperacion Internacional	Elaboracion de propuesta de proyecto para fortalecimiento de las capacidades de los tecnicos de DICTA, Embrapa-Brasil	1	**1**		
6) Ejecucion del Plan de Implementacion del Control Interno Institucional	Durante el trimestre no se trabajó en ninguna de las actividades del CII				
7) Administracion de la capacitacion	Guias metodologicas	3	**6**		
	Manuales de capacitacion	2			
	Base de datos de capacitacion				
	Consolidado capacitacion nacional	1			
	Base de datos de necesidades de capacitacion				
	Oferta de capacitacion				
	Galeria fotografica de capacitacion				
			Totales	***245***	***108***
				353	

2. Se realizó el Primer Congreso Nacional de la Papa celebrado el 1 y 2 de Diciembre del 2016 en el Municipio de Yamaranguila y auspiciado por el Proyecto Reproducción de Semilla sana en Honduras en el cual se expusieron temas relevantes para ser aplicados en este cultivo.

3. ***Consorcio de Ajonjolí***.
   Se ha cultivado un área de 350 manzanas de ajonjolí con 250 productores de ambos departamentos (Choluteca y Valle), han participado 12 Cajas Rurales, 6

de Choluteca y 6 de Valle, actualmente se está cosechando, esperando una producción aproximada de 4,900 a 5,000 qq en total en las 12 cajas rurales.
En cuanto a la comercialización se mantienen pendientes 2 compradores; Jesús Natharen y Agro Norte, se venderá al que ofrezca mejor precio y condiciones de entrega del grano, contando para este fin con la asesoría técnica de FUNDER y DICTA.

4. Red de Marañón

A través de la cadena de Marañón se han implementado viveros de marañón establecidos estratégicamente en Choluteca y Valle a los cuales se les brinda asistencia técnica. Los viveros establecidos son los siguientes:

1. La Sureñita, La constancia
2. INA, El Platanillo, La Canos, La Trinidad, Altos de la Guaruma, Tapaire, El Gramal Tierra hueca, Las Lajas, Pavana Centro, La Criba y La pintadillera.
3. CREPAIMASUL, Villa Nueva
4. CURLP Choluteca.
5. ETRASAMOT, Los Laureles

Se elaboró el protocolo para la investigación en Ajonjolí denominado Evaluación de ocho materiales de ajonjolí en 3 regiones de Honduras.

En cuanto al establecimiento de nuevas plantaciones con fondos propios y financiamiento con fondos FIRSA a través de BANADESA se reportan a la fecha 80 manzanas con 20 productores de los que 8 hicieron uso de sus propios fondos para el establecimiento de sus plantaciones nuevas de marañón y 12 con fondos FIRSA.

Gira viveros de marañón, procesamiento de semilla supervisión de instalaciones cooperativa La Sureñita y ETRASAMOT, El Triunfo Choluteca y La Constancia Namasigüe Choluteca.

5. GANADERÍA

- **<u>En la región de Choluteca:</u>**

  - Se brindó capacitación sobre Sanidad Animal (Bovino, aves y equino), buenas prácticas de ordeño, implementación de sistemas silvopastoril y rotación de potreros, administración de fincas ganaderas y manejo y utilidades del Sorgo Sureño para ensilaje y nutrición en verde, a 100 pequeños ganaderos atendidos por DICTA en los municipios de La Galera El Corpus, Choluteca, El Triunfo, Marcovia, Namasigüe, Pespire, Orocuina, y Nacaome, Valle.
  - Visita de seguimiento y monitoreo en 11 fincas ganaderas de los municipios de El Corpus, Marcovia, Amarsigue y Choluteca, brindando asistencia técnica en los temas de buenas prácticas de ordeño, manejo de potreros, ensilaje en bolsa, manejo de los Sorgos BMR y medicina veterinaria preventiva.
  - Socialización del proyecto de ganadería sostenible que imparte DICTA a los pequeños ganaderos del Golfo de Fonseca con la participación de 80 pequeños ganaderos de los departamentos de Choluteca y Valle, en coordinación con Mi Ambiente.
  - Charla demostrativa a 60 ganaderos sobre ensilaje de Sorgo en bolsa (con silo prensa) y elaboración de concentrado para ganado lechero a ganaderos de la comunidad La Galera El Corpus, El Triunfo, Amarsigue y Tapatoca Choluteca.
  - Se han difundido tecnologías agropecuarias tales como ensilaje de sorgo sureño y buenas prácticas de ordeño.
  - Se realizaron 4 giras de campo con la participación de 50 pequeños ganaderos de los municipios La Galera El Corpus, El Triunfo, Apacilagua, Pespire y Tapatoca Choluteca.

En Choluteca se coordinó con INFOP, Asociaciones de Ganaderos, SENASA, CREL La Patagonia y Mi Ambiente.

- **<u>En la Región de Olancho</u>**

  a. En este año 2016 se han obtenido logros importantes en este rubro, principalmente en asistencia técnica brindada a los productores a través de la visita técnica a sus fincas como a través de capacitaciones:

b. Se ha logrado atender productores en los municipios de Juticalpa, San Francisco de Becerra, Yocón, El Rosario, Patuca. Brindándoles asistencia técnica en diferentes aspectos para el mejoramiento de sus fincas.

c. 245 Productores atendidos a través de visitas técnicas a sus fincas con asistencia en Levantamiento de: Diagnóstico de situación actual de la finca, Diagnostico Reproductivo, Buenas Prácticas de Ordeño, Siembra y Manejo de Pasturas, Elaboración de Ensilaje, Aplicación de medicamentos. En los municipios de Juticalpa 175 productores, San Fco. De Becerra 23 productores, Yocon 24 Productores y El Rosario 23 Productores).

d. Establecimiento de alianza de trabajo con técnicos del proyecto CLIFFORD, con el objetivo de planificar y desarrollar actividades de trabajo en la zona PECH del municipio de Dulce Nombre de Culmi.

e. Capacitación a 24 productores en el municipio de Yocon, sobre la preparación para la alimentación bovina en la época seca: siembra y manejo de pastos y forrajes.

f. Capacitación a 23 productores en el municipio de El Rosario, sobre la preparación para la alimentación bovina en la época seca: siembra y manejo de pastos y forrajes.

g. Participación en capacitación sobre Nutrición Animal desarrollada en el CEDA, Comayagua, el 19 y 20 de Julio de 2016.

h. Participación en capacitación en la Universidad Nacional de Agricultura, sobre manejo general de Ganado, Elaboración de Ensilaje y preparación para la época seca. Desarrollado los días 29 y 30 de Agosto de 2016.

i. Reunión con el presidente de la Planta de Lácteos “LOB” en el municipio de Yocón, con el objetivo de levantar un diagnostico general de la planta, determinar su situación actual, sus necesidades, así como la visita a los productores (24) que integran su cadena y así determinar la viabilidad de apoyo a través del proyecto de Reconversión de plantas artesanales de producción.

j. Visita a 3 Plantas de Lácteos en el municipio de Patuca, (SUROLANCH, Lácteos Rodríguez en Palestina y Lácteos Rodríguez en Poncaya) con el objetivo de

levantar un diagnostico general de la planta, determinar su situación actual, sus necesidades, así como la visita a productores que integran su cadena y así determinar la viabilidad de apoyo a través del proyecto de Reconversión de plantas artesanales de producción.

k. Reunión con el presidente de la Planta de Lácteos El BOQUERON en el municipio de Juticalpa, con el objetivo de levantar un diagnostico general de la planta, determinar su situación actual, sus necesidades, así como la visita a los productores que integran su cadena y así determinar la viabilidad de apoyo a través del proyecto de Reconversión de plantas artesanales de producción.

l. Desarrollo de práctica de campo en la comunidad de El Encinal con 16 productores ganaderos (13 hombres y 3 Mujeres) de esa zona, para apoyarles en la elaboración de ensilaje como una forma de prepararse para la época seca que se avecina.

m. Desarrollo de Charla técnica y práctica de campo en la comunidad de la Concepción, Juticalpa, con 23 productores participantes (23 hombres), sobre Buenas Prácticas de Ordeño (BPO) y Aplicación de Medicamentos veterinarios.

- **<u>En La Región de Danlí</u>**

  - **Ganadería**

    - ✓ Capacitación a alumnos del Instituto Técnico Pedro Nufio, en los temas referentes a La Organización de Cooperativas, Pruebas de Laboratorio de Leche (acidez cuantitativa y acidez cualitativa), Prueba de Reductasa con azul de Metileno y Prueba de Mastitis, beneficiando 38 alumnos 28(H) Y 10 (M), en la Planta Procesadora de Lácteos (COAPUL), El Empalme, Valle de Jamastrán.
    - ✓ Capacitación de 9 productores (H) en el aprovechamiento del subproducto pollinaza como una alternativa para la producción de leche en hato ganadero, en la comunidad de El Rodeo, El Paraíso.
    - ✓ Se realizaron 2 talleres de Reproducción de Diagnostico (Diagnostico Reproductivo, inseminación) beneficiando 10 productores (H) en las comunidades de Cuscateca y El Obraje.
    - ✓ Capacitación de 19 socios de la Cooperativa de Productores COAPUL en Administración de Costos de Producción de finca y la socialización de negocio, beneficiando 17(H) y 2 (M) del Valle de Jamastrán.

- ✓ En coordinación con dos productores (H) de las comunidades de El Limón y Santa María, se implementaron 2 salas de ordeño para mejorar la calidad de la leche.
- ✓ Gira de intercambio con productores ganaderos de la zona de Olancho, en la comunidad El Limón, Santa María. Con la participación de 27 productores 5(M) y 22(H).
- ✓ Se financiaron a través del fondo procelach 4 créditos para el fortalecimiento de infraestructuras, alimentación y mejora genética por un monto de L. 460,000.00 ubicados en los municipios de Yuscaran, Oropoli y Santa María.

✓ Asistencia a Bovinos en partos difíciles y Capacitación en procesamiento de Lácteos, en planta procesadora, COAPUL.

- **<u>En la Región de Occidente</u>**

  - ➢ Se desarrollaron 7 eventos de capacitación con ganaderos, involucrando a mayordomos y escuelas de campo de Candelaria y Lepaera, también se atendieron a porcicultores en Gualcince Lempira, en el municipio de San Francisco del Valles se desarrolló la capacitación y demostración de elaboración de ensilaje de maíz.

  - ➢ Los temas impartidos se enfocan en certificación de fincas ganaderas y la planta procesadora de lácteos (con socios de la cooperativa Agroindustrial AGADEL Ltda) y el tema de Buenas Prácticas en el Ordeño (con mayordomos de las fincas de socios y proveedores de la planta procesadora de lácteos AGADEL).

Cuadro capacitaciones octubre 2016

Fecha	Tema	Comunidad	Municipio	Participantes	H	M
11,12 /10/16	Elaboración de ensilaje de maíz en elote en silo tipo tamal	Sinaca	San Francisco del Valle, Ocotepeque	21	19	02
15/10/16	Reunión de Socialización de apoyo de parte de DICTA en el Sur de Lempira.	La Alondra	Gualcince	11	10	01
02 /11/16	Certificación de fincas	Quebrada Honda	Lepaera Lempira	14	11	03
10/11/16	Buenas prácticas en el ordeño	Finca SAREY	Lepaera Lempira	22	22	0
05 /12/16	Reproducción bovina	Candelaria	Candelaria Lemp.	18	16	02
07/12/16	Reproducción Bovina	El Carmen	Lepaera Lempira	21	21	0
14/12/16	Elaboración de silos	Zacapa	Zacapa Sta. Barb.	25	25	
19/12/16	Elaboración de silos	Lepaera	Lepaera	19	19	
TOTAL				151	143	**08**

Capacitaciones con Cooperativa Agroindustrial AGADEL Ltda. Lepaera Lempira.

- ✓ **Ensilajes:** En los municipios de San Fco. Valle, Candelaria, Lepaera, Las Flores, Zacapa y Gracias se fabricaron 967 Toneladas de ensilajes con pequeños productores, los cuales estarán listos para enfrentar la época crítica de alimentación de ganado.

El material utilizado para ensilar, fue de maíz, sorgo, y zacate de corte King grass, el método más común es el de tamal, y de trinchera.

Comenzando a elaborar ensilaje de pasto con el proceso de picado y adicionamiento de melaza diluida en los municipios de Gracias y La Campa Lempira.

Proceso de compactado con vehículo y sellado del silo, utilizando tierra reduciendo la entrada de aire o agua y así asegurar una buena calidad de alimento para el ganado.

Silos ya listos para ser utilizados en la alimentación animal, cubriendo parte de la demanda nutricional en las fincas del occidente de Honduras.

Seguimiento a bancos de proteínas con ganadero del municipio de Lepaera, estableciendo especies leguminosas como: madreado, canavalia, moringa, Dólico, Gandul. Para esto se establece tanto material vegetativo como semillas de las especies utilizadas. Mencionando que ya se tiene avances importantes para poder llevar productores a estas fincas.

Banco de proteínas rotulado por especies, Cannavalia, Madreado, Moringa, dolichos y otras en finca SAREY en Lepaera Lempira.

Diagnostico reproductivo

En 34 fincas en el sector de Gracias, Las Flores, Lepaera, Candelaria, Tambla y Tomalá en el Departamento de Lempira se realizó el diagnóstico reproductivo a varias vacas, beneficiando a los productores en el sentido que ya conocen el estado de gestación de sus vacas.

Diagnóstico reproductivo de vacas mediante palpación rectal en Candelaria, Gracias, Las Flores, Tomalá, Tambla y Lepaera en el departamento de Lempira.

Levantamiento de línea base

Levantamiento de línea base de productores asociados a la planta procesadora de lácteos de la Cooperativa Agroindustrial AGADEL Ltda de Lepaera Lempira. Siendo levantadas hasta ahora 18 encuestas que se están tabulando para contar con una base de datos de la empresa. (18 ganaderos). Además esta información sirve para poder elaborar propuesta de gestión de proyecto de ampliación de la planta procesadora de lácteos de la cooperativa.

Toma y envió de 60 muestras al laboratorio para el Diagnostico de Brucelosis. De las cuales todas salieron negativas.(16 ganaderos).

Toma de muestras de sangre y preparación para enviarlas al laboratorio de SENASA en donde se hará análisis para brucelosis y tuberculosis en ganado bovino, en fincas de Tambla Lempira con la asociación de ganaderos AGATAM.

Sincronización de 19 vacas para inseminación artificial en el municipio de Tambla

Infraestructura en construcción en donde se asesora para el establecimiento de Proyecto De Engorde De Ganado bovino

Se capacitó a grupo de porcicultores en el manejo de cerdos de engorde estar listos

En este trimestre se han atendido un total de 154 asistencias técnicas por diferentes temas o requerimientos de los ganaderos, brindándoles el apoyo con la atención de los técnicos y médico veterinario, los que han apoyado en gran medida al conocimiento y entrenamiento de los ganaderos.

- **<u>En La Región del Litoral Atlántico</u>**

  - En ganadería Se trabajó en selección de vaquilla de levante, también se le da seguimiento a las fincas modelos del proyecto FONTAGRO; también se trabajó en lo que son los manejos y mejoras de pastos en las fincas clasifican de dos (2) rutas de Ceibita Way hasta El Porvenir es la ruta No.1 y la ruta No.2 que comprende de La Ceiba hasta El Municipio de Jutiapa – Atlántida y Balfate – Colón.
  - Se capacitaron 33 hombres y 10 mujeres productoras independientes y en los creles de Monte Pobre La Unión en la elaboración de bloques nutricionales, caldo sulfocalcicos para control de garrapatas.
  - Se trabajó en un programa de levantamiento de vaquillas para vacas sustitutas.
  - Se tuvo la visita del Dr. Diego Tovar líder del Proyecto FONTAGRO CATIE-DICTA visitando las instalaciones del CURLA para tratar con su Directora y su equipo técnico y dar inicio al montaje del diseño experimental y conformar un equipo técnico y apoyar con materiales para el laboratorio de suelos donde se puedan realizar algunas muestras.
  - En ganadería los logros se consideran de mucha importancia ya que se dió seguimiento a las fincas modelos y realizando 8 ensayo de maíz y sorgo para Claros aldea Descombros, Luis Danilo Ponce Aldea Agua Dulce, Enrique Díaz Monge aldea Subirana. En esta actividad se realizó la capacitación para la elaboración del fertilizante foliar orgánico y caldos sulfos cálcicos y bloques nutricionales y manejo de registros.
  - Se entregaron 12 barriles de 55 galones en las fincas de los productores de la Ruta No.1 que comprende Espata, La Ceiba, en La Unión, El Porvenir, en Aldea de Trípoli en La Másica, la Aldea de Lombardía Esparta, Aldea Ceibita Way y la Aldea de Yaruca de La Ceiba, el Carbón, San Luis y Balfate Colón.

- **<u>En La Región del Golfo de Fonseca</u>**

  - Se brindó capacitación sobre Sanidad Animal (Bovino, aves y equino), buenas prácticas de ordeño, implementación de sistemas silvopastoril y rotación de potreros, administración de fincas ganaderas y manejo y utilidades del Sorgo Sureño para ensilaje y nutrición en verde, a 100 pequeños ganaderos atendidos por DICTA en los municipios de La Galera El Corpus, Choluteca, El Triunfo, Marcovia, Amarsigue, Pespire, Orocuina, y Nacaome, Valle.

- Visita de seguimiento y monitoreo en 11 fincas ganaderas de los municipios de El Corpus, Marcovia, Namasigüe y Choluteca, brindando asistencia técnica en los temas de buenas prácticas de ordeño, manejo de potreros, ensilaje en bolsa, manejo de los Sorgos BMR y medicina veterinaria preventiva.

- Socialización del proyecto de ganadería sostenible que imparte DICTA a los pequeños ganaderos del Golfo de Fonseca con la participación de 80 pequeños ganaderos de los departamentos de Choluteca y Valle, en coordinación con Mi Ambiente.

- Charla demostrativa a 60 ganaderos sobre ensilaje de Sorgo en bolsa (con silo prensa) y elaboración de concentrado para ganado lechero a ganaderos de la comunidad La Galera El Corpus, El Triunfo, Amarsigue y Tapatoca Choluteca.

- Se han difundido tecnologías agropecuarias tales como ensilaje de sorgo sureño y buenas prácticas de ordeño.

- Se realizaron 4 giras de campo con la participación de 50 pequeños ganaderos de los municipios La Galera El Corpus, El Triunfo, Apacilagua, Pespire y Tapatoca Choluteca.

6. **En el jardín de pastos Los Castaños, Comayagua se desarrollaron las siguientes actividades:**

- Producción de 65 kg de semilla de pasto Toledo, para el establecimiento de 26 mz.

- Producción de 5 mz de forraje en pie (60 toneladas) de pastos mejorados.

- Capacitación y gira de campo con participación de 28 estudiantes de Institutos técnicos y Universidades, sobre pasturas mejoradas nutrición y ganadería en Honduras.

- Mantenimiento de 14 Mz de cultivares de pastos, realizando labores culturales de Fertilización, control de malezas, estandarización y desmatonado de arbustos, así como limpieza de canales de riego y rondas en predios del Campo Experimental El Guanacaste.

- Mantenimiento de 650 metros lineales de cerca perimetral, 1000 metros lineales de calle y 850 metros lineales de canales de riego.

- Mantenimiento de 14 Mz de cultivares de pastos, realizando labores culturales de control de malezas, estandarización y desmatonado de arbustos.

- Se recibió la visita de 17 productores en busca de información y semillas de pastos, realizando con la mayoría de ellos una gira de campo por el Jardín de pastos para mostrar las diferentes alternativas forrajeras que se tienen en existencia.

7. *EN CAJAS RURALES*

- El avance en Cajas Rurales en el proceso de organización, funcionamiento , fortalecimiento y la sostenibilidad de las estructuras de Ahorro y Crédito Rural en el marco de la Política Nacional de Cajas se ejecuta en seis regionales y un proyecto Piloto ejecutado mediante coordinación institucional DICTA –PMA dentro de su área de influencia de la regional del Sur. Los logros son los siguientes:

- Durante este trimestre se realizaron . 91 eventos de capacitación con 1,365 productores capacitados de los cuales 478 son mujeres y 854 hombres en los temas según la normativa de los cinco módulos básicos de capacitación: Ética y Valores, Organización de Cajas, Administración , Contabilidad en Cajas de Ahorro y Crédito, y la Sostenibilidad de las Cajas de Ahorro y Crédito ;y con un menú complementario de temas innovadores según demanda de las mismas y a fin con los ejes a desarrollar y contemplados en la actual Política Nacional de Cajas de Ahorro y Crédito Rural y Urbana .

- Organización de 16 nuevas Cajas Rurales con 288 socios. El Fortalecimiento a 23 cajas rurales de proceso con 252 socios en este IV trimestre, y de 17cajas de seguimiento con 306 socios con las que se trabajara para iniciar su trámite de personería jurídica. 27 Cajas de seguimiento esporádico con 486 socios con las que se les entrego su reconocimiento legal en años Anteriores; la población de miembros de cajas rurales en el presente trimestre es de 1,332 socios.
- Realización de 2 eventos dirigidos a productores del Proyecto DICTA-PMA En lo que corresponde a el levantamiento de las boletas de autoevaluación o

caracterización participativa y su elaboración de su plan de acción encajas rurales desde una aproximación practica de planificación estratégica

- Tres eventos de inducción técnica metodológica a la responsable social de proyecto DICTA- PMA, coordinador regional de Dicta y técnico agrícola del proyecto.

- Dos capacitaciones en servicio a la responsable de cajas rurales del proyecto DICTA –PMA y uno a la técnico de la regional de Valles de Comayagua.

- Elaborados 10 planes de acción en Cajas Rurales de técnicos ejecutándose con sus acciones y actividades de la organización, funcionamiento y fortalecimiento para las Cajas de Ahorro y Crédito Rural en el área de influencia de DICTA y 76 planes de acción en cajas rurales locales ejecutándose de acuerdo a sus necesidades organizativas, de formación humana y productiva.

- Levantamiento de 39 boletas de autoevaluación o caracterización de Cajas de Ahorro y Crédito, 19 a cajas de Proceso, 8 a cajas de seguimiento, y 12 a cajas de seguimiento esporádico, para una definición de la estrategia operativa de su fortalecimiento a su funcionalidad.

- 2 Cajas Rurales con su diagnóstico situacional con el que se apoyó el técnico para la definición de sus tareas de asistencia técnica, asesoría y capacitación para desarrollar su trabajo de fortalecimiento de las mismas.

- Elaborado documento de soporte al módulo de Emprendedurismo, metodologías a identificar, desarrollo de iniciativas locales, conceptos teóricos y prácticos, competitividad y desarrollo Empresarial.

- Se ha realizado una supervisión de campo en el presente trimestre, para identificación del avance según Poa de los técnicos agrícola y social del proyecto, e identificación de lecciones aprendidas y destacar elementos para sistematizar la experiencia.

- Se han realizado en IV TRIMESTRE 14 eventos sobre las charlas del SSE donde han participado 17 cajas de ahorro y crédito.

- Se ha realizado la socialización de la política Nacional de Cajas de Ahorro y Crédito con DOS cajas rurales que están dentro de las regionales que tiene cobertura geográfica de DICTA.

- Se tiene una estrategia de Comunicación y divulgación del trabajo técnico de la organización, fortalecimiento y funcionamiento del equipo de cajas rurales de DICTA liderada por la Unidad de Comunicación y divulgación de DICTA Doc. Miriam Villeda que se tendrá que reactivar para el presente año según grado de responsabilidad en sus términos de referencia y de esta manera comunicar el proceso los logros y experiencias del avance del mismo.

- Se han adaptado 53 herramientas e instrumentos metodológicos participativos de los temas a impartirse en las Cajas Rurales; para el fortalecimiento y el buen funcionamiento de la organización.

- Realización de giras de intercambio de experiencias de la Regional de la Mosquita, con la regional o de Danli representadas por dos técnicos responsables de cajas rurales de las mismas regionales, una en la regional de Litoral Atlántico y otra en la de Santa Bárbara con productores de organizados en Cajas Rurales.

- Se ha firmado convenio de coordinación entre DICTA y Sur en Acción fortalecer acciones de Sur en Acción en tema de Cajas Rurales y otras de transferencia e investigación científica que maneja la DICTA, y dos más con Visión Mundial y Ayuda En Acción ONG. Internacional próxima a firmar convenios en al regional de Santa Bárbara se tiene dos solicitudes para firma de convenios con dos mancomunidades dentro del territorio de la regional.

- Entrega de Personalidades Jurídicas a 16 Cajas Rurales de Ahorro y Crédito, en los Municipios de Danlí y Patuca, las cuales están dedicadas a los rubros de café, granos básicos, ganadería, procesamiento de lácteos y venta de insumos, beneficiando 329 Socios.

8. FINANCIAMIENTO AL PRODUCTOR

•Fideicomiso Establecimientos Ganaderos (PROCELACH)

- Análisis, Discusión y Aprobación de (3) solicitudes por el comité de crédito correspondientes al proyecto PROCELACH, siendo el primer crédito aprobado fue el de el Señor Ramón Osorio propietario de una finca que está situada en el municipio de Danlí, Departamento de El Paraíso, al cual se le aprobó y desembolso la cantidad de **L.500,000.00,** para realizar mejoras en su finca. La tasa de interés del préstamo es al 9% y a un plazo de cinco años. El segundo crédito corresponde a la señora Enma Lorena Calix del municipio de El Porvenir, Departamento de Atlántida a la cual se le aprobó un préstamo por **L.150,000.00,** con lo que construiría un establo con sus respectivas Pilas y Comederos y otras modificaciones que comprenden un buen funcionamiento del sistema. El tercer préstamo otorgado fue a Juan Ramón Iraeta Rivera al cual se le aprobó y desembolso la cantidad de **L.300,000.00** para construcción de comederos, bebederos y siembra de pastos mejorados entre otras. El número de familias beneficiadas directamente fueron (3) e indirectamente (10) familias.

PROYECTO CENTROS RURALES DE ALMACENAMIENTO (CRA)

- En este periodo el comité de crédito del proyecto CRA logro aprobar dentro de sus acciones (2) Ampliaciones de Pago de dos créditos pertenecientes a dos empresas otorgados el año anterior en vista que los granos a comprar, almacenar y vender se estarán cosechando en el mes de Diciembre del presente año y a principios del otro año, las organizaciones beneficiadas fueron: E.A.C El ESFUERZO y Asocial Yegüare ambas procedentes del Departamento de El Paraíso, mismas que se les concedió hasta el mes de Abril del próximo año para que cancele sus saldos de amos préstamos.

PROYECTO PORCINO

- Análisis, Discusión y Aprobación por el Comité de Crédito del Fideicomiso del proyecto PORCINO de (2) solicitudes, las cuales fueron aprobadas y las mismas ya fueron desembolsadas y se enuncian a continuación:

Reyna Margarita Núñez Núñez Esta persona reside en la comunidad de Güinope el municipio del mismo nombre, Dpto. de Francisco Morazán al cual se le ha aprobado su tercer crédito por la cantidad de **Lps. 100,000.00** para la

compra de (20) cerdos de buena calidad genética para engorde, su alimentación y el traslado respectivo a su granja.

Isis Lizeth Pavón Este productor reside en el municipio de Oropoli, Dpto. del Paraíso, al cual se le ha aprobado su Tercer crédito por la cantidad de **Lps.100,000.00** para capital de trabajo y de **L.30,000.00** para mejoramiento de las galeras para los cerdos que compró en la granja de san Juancito propiedad del señor Marco Tulio Duron; en vista que el precio de compra de los veinte cerdos de buena genética fue de L.10.00 menos por libra que los que venden en el proyecto PORCINO en Comayagua.

C. PROGRAMA SISTEMA NACIONAL DE INNOVACION AGROPECUARIA DE HONDURAS (SNIAH)

1. Con el fin de normar los procesos de GTTA en conjunto con el sector privado y de cooperación, se continua teniendo reuniones con las siguientes redes y comités:

   - Reunión con el comité nacional del Sistema Nacional de Transferencia de tecnología Nacional de Extensión Agrícola con el que se discutieron temas para enfrentar los retos que van desde una coordinación interinstitucional más efectiva, más enfocada a resultados, a una articulación armónica entre la investigación y extensión, a la gestión como figura pública para la asignación de recursos y toma de decisiones en equipo de acuerdo a las necesidades, una cobertura digna de los servicios de extensión y asistencia técnica para la agricultura familiar, un rol más dinámico en las exigencias de los mercados, condiciones sanitarias y medio ambientales, con estrategias que orienten eficientemente la producción al mercado, al fortalecimiento asociativo y el liderazgo de nuestros productores.

   - Se continua trabajando en con el Sistema de producción de semilla de buena calidad que permita aumentar la disponibilidad de semilla de alimentos básicos. Se ha trabajado en establecer el marco jurídico y de políticas públicas para favorecer el uso la semilla certificada en los rubros de maíz, frijol arroz, sorgo y papa. A medida que se consolide este sistema se agregaran otros cultivos.

- En conjunto SAG-DICTA y PMA realizaron reuniones con más de 30 instituciones que dan seguimiento a la producción de granos básicos a fin de establecer un proceso único de levantamiento de la información agrícola.

2. Seguimiento técnico a los Proyectos Especiales que se ejecutan con miembros del Sistema:

- ✓ Proyecto de Fomento a la Agricultura Familiar para el establecimiento de políticas públicas.
- ✓ Programa Regional de Investigación e Innovación por Cadenas de Valor Agrícola –PRIICA. (Papa, aguacate, tomate y yuca).
- ✓ Proyecto MAS.
- ✓ Proyecto Tripartito Brasil-USDA-Universidad de Florida.
- ✓ Proyecto Producción de Semilla de Papa Sana en Honduras.
- ✓ Proyecto Incorporación a la Cadena de Valor Agrícola de Productores de Intibucá.
- ✓ Proyecto Incorporación a la Cadena de Valor Agrícola de Productores de La Paz

D. PROGRAMA DE PRODUCCION ANIMAL Y VEGETAL

1) Cerdos

Se produjeron 150 cerdos para pie de cría de alta calidad genética y se desarrollaron eventos de capacitación, donde participaron 30 productores y estudiantes y visitaron el centro 61 productores de todo el País, donde se abordaron los temas de Cría y manejo de cerdos.

2) **Tilapia**

En la Región del Valle de Sula, en la Estación Experimental de Omonita **Producción de 410,000 alevines**, generándose por la venta de los mismos un total de **Lps 230,770.00** Se ha llevado a cabo 2 capacitaciones en el trimestre fortaleciendo a 40 personas en el tema de producción de tilapia, participando 32 hombres y 8 mujeres.

3) Otros cultivos

Manejo de 14 manzanas de caña de azúcar convenio entre DICTA y la Azucarera La Grecia en regular estado dicho cultivo iniciando su floración para su cosecha.

4) Semillas

4.1 Actividades en la Planta de Semillas

En el Cuadro 1 se presentan los ingresos por venta de semillas y por la prestación del servicio de alquiler de las cámaras de almacenamiento, durante el Cuarto Trimestre. Los mayores ingresos provienen de la venta de semilla con Lps.1,024,177.77 y por alquiler de las cámaras Lps 56,163.47 para un total de L. 1,080,341.24.

Cuadro 1. Ingresos por venta de semilla y alquiler, 4to. Trimestre 2016

DESCRIPCION	Octubre	Noviembre	Diciembre	Total
Venta de Semillas	589,887.77	11,140.00	423,150.00	1,024,177.77
Ingresos por Alquiler	19,475.61	19,445.72	17,242.14	56,163.47
Total	**609,363.38**	**30,585.72**	**440,392.14**	**1,080,341.24**

El ingreso de semilla en total fue de 1,029.25 quintales, como se puede ver en el cuadro 2, en su mayoría de arroz, seguido por maíz y por último frijol. Esta semilla fue producida en las Estaciones Experimentales y con multiplicadores.

Actividades de acondicionamiento de Semillas

Cuadro 3. Secamiento de semilla, noviembre 2016

Cultivo	Variedad	Octubre	Noviembre	Diciembre	Total (qq)
Frijol	Paraisito Mejorado II	64.67		0	64.67
Frijol	Amadeus	113.83		0	113.83
Frijol	Amadeus		55.75	0	55.75
Frijol	Honduras Nutritivo		56.03	0	56.03
Maíz	DICTA-Maya		125.29	0	125.29
Maíz	DICTA-Guayape		85.68	0	85.68
Maíz	DICTA-Guayape		153.32	0	153.32
TOTAL		**178.50**	**476.07**	**0**	**654.57**

En cuanto a labores de acondicionamiento de semillas en la planta iniciamos con el secamiento de lotes de semilla que ingresan a la Planta una vez que han sido analizados. **En el cuadro 3**, observamos la cantidad de 654.73 quintales de semilla secados entre maíz y frijol.

Cuadro 4. Procesamiento de semilla 4to. Trimestre 2016

Cuadro 2. Ingresos de semilla, 4to. Trimestre 2016

Cultivo	Variedad	Categoría	Octubre	Noviembre	Diciembre	Total (qq)
Maíz	Dicta Maya	Registrada	65.00			65.00
Maíz	Dicta Guayape	Certificada	133.00			133.00
Frijol	Amadeus	Registrada	78.00			78.00
Frijol	Honduras Nutritivo	Registrada	81.00			81.00
Frijol	Paraisito mejorado	Certificada	53.75			53.75
Frijol	Amadeus	Certificada	38.00			38.00
Maíz	Dicta 96	Híbrido		22.50		22.50
Arroz	Dicta Comayagua	Registrada			550.00	550.00
Maíz	Olanchano (QPM)	Registrada			8.00	8.00
Total			**448.75**	**22.50**	**558.00**	**1,029.25**

Cultivo	Variedad	Lote	QQ Ingresados	HI%	Secos	Semilla QQ	Consumo	Basura QQ
Octubre								
Frijol	Paraisito Mejorado II	IA-1-16A	64.67	17.50	60.97	53.75	6.70	0.52
	Honduras Nutritivo	SFR-1-16A	44.05	14.40	43.35	41.35	2.00	0.00
	Amadeus	MAR-1-16A	58.08	21.00	52.73	38.00	13.90	0.83
Noviembre			**166.80**		**157.05**	**133.10**	**22.60**	**1.35**
Frijol	Amadeus	PRR-1-16A	55.75	19.40	52.35	39.50	10.78	1.07
	Amadeus	PRR-2-16A	70.45	28.00	57.64	38.25	17.10	2.29
	Honduras Nutritivo	PRR-2-16A	42.57	25.90	36.05	17.50	15.00	3.55
	Honduras Nutritivo	PRR-1-16A	56.03	26.10	47.32	23.40	19.92	4.00
Maíz	DICTA-Guayape	EELA-2-16A	38.00	21.00	35.86	32.25	3.00	0.71
Total			**262.80**		**229.22**	**150.90**	**65.80**	**11.62**
Gran Total			**429.60**		**386.27**	**284.00**	**88.40**	**12.97**

En cuanto al procesamiento de semillas durante el Cuarto Trimestre, en su totalidad se realizó esta labor con 429.60 quintales siendo en el mes de noviembre cuando más se procesó semilla con 262.80 quintales, luego en el mes de octubre con 166.80 quintales. Ver Cuadro 4.

En cuanto a cultivos, el que más cantidad se procesó fue el frijol y un poco de maíz.

Cuadro 5. Control de calidad, 4to. Trimestre 2016

Cultivo	Variedad	Octubre	Noviembre	Diciembre	Total
Maíz	D-Maya	1		0	1
Frijol	Honduras Nutritivo	2		0	2
Frijol	Deorho	1		0	1
Frijol	Amadeus	4		0	4
Frijol	Paraisito Mejorado II	3		0	3
Maíz	D-Maya		2	0	2
Maíz	D-Guayape		3	0	3

Maíz	Lempira		1	0	1
Arroz	IGAB 8		1	0	1
Arroz	IGAB 11		1	0	1
Arroz	IGAB 6		1	0	1
Frijol	Honduras Nutritivo		3	0	3
Frijol	Paraisito		1	0	1
Frijol	Amadeus		2	0	2
TOTAL		11	15	0	26

En cuanto al control interno de calidad, esta es una práctica que se realiza de manera constante y periódica con el propósito de llevar un control de la calidad de los diferentes lotes que contamos en las cámaras de la Planta de Semillas. Se observa en el cuadro 5 que durante el mes de noviembre es cuando más se realizaron estas pruebas con 15 análisis, seguidos por el mes de octubre con 11.

- Se instaló 1 Mz de maíz Dicta Ladera para la producción de semilla Registrada.

- Se cuenta con 0.1 Mz de frijol de abono (Mucuna, Canavalia, Dolichos blanco y Dolichos ocre).

El Programa Nacional de Semilla ha participado en actividades de otros proyectos en el tema de semillas.

- **Proyecto Michigan-DICTA-EAP.** Se participó en la capacitación a beneficiarios del proyecto en la modalidad de Bancos de Semilla en la zona de Olancho y Occidente del país. Hemos colaborado con el proyecto en la preparación de la semilla para difusión.

- **Proyecto TNS-Michigan-DICTA.** Se está participando mediante la capacitación a productores de semilla, producción de semilla Registrada para el Proyecto.

- **Proyecto PRIICA.** Apoyo al componente de semillas en cuanto a capacitación de los productores y especificaciones de equipo.

E. PROYECTOS ESPECIFICOS

1. PROYECTO DE INCORPORACION A LA CADENA DE VALOR AGRICOLA DE LOS PRODUCTORES DE INTIBUCA (ANDALUCIA).

El proyecto tiene como objetivo general Contribuir a desarrollar la Agricultura Familiar a Escala Comercial para garantizar la seguridad alimentaria nutricional y lograr su vinculación a los mercados locales y regionales con especial atención a la Merienda Escolar de 860 familias productoras organizadas de los municipios de Yamaranguila, San Isidro, Masaguara y Colomoncagua del Departamento de Intibucá, con el proyecto se beneficiaran: 860 familias en los siguientes aspectos:

- 3,099 Productores Agropecuarios/as reciben servicios de Transferencia de Tecnología desarrollando capacidades y habilidades para aumentar la producción y productividad en sus fincas.
- 3,099 Productores agropecuarios reciben servicios de Transferencia de Tecnología en diferentes rubros de especialización y sistemas de producción.
- 114 Eventos de capacitación y difusión de tecnologías desarrollados para productores agropecuarios.
- 2,816 Productores de la agricultura familiar con acceso a bienes y servicios de apoyo tecnológico. (Acceso a insumos a través de Bonos, donaciones u otros)

- 670 productores/beneficiarios están en Línea base de beneficiarios del proyecto agricultura familiar de los municipios de Madalena, Santa Lucia y San Antonio.
- Elaboración de tres informe de resultados por proyecto

- 976 Productores con acceso a servicios de apoyo organizativo (Cajas Rurales).
- 20 Eventos de capacitación desarrollados en temas de organización, administración, ética y valores y género capacitando a 760 productores/as (322 h y 348 h).
- 3 Informe de logros de capitalización, % de recursos destinados a financiar actividades agrícolas
- 220 Productores con acceso a los servicios de apoyo en mercados y gestión empresarial.
- En este trimestre hubo un incremento de capital de Lps.56,448.29 el capital global que están manejando las 71 cajas rurales es de Lps. 1,052,826.51.

Cuadro de ejecución IV Trimestre.

PROGRAMA/ META	**Unidad de Medida**	**Total Anual**	**Oct-**		**Nov-**		**Dic-**		**Suma IV Trimestre**	
			Prog	Eje-	Prog	Eje-	Prog	Eje-	Prog	Eje-
INVESTIGACIÓN, GENERACIÓN DE TECNOLOGÍAS Y TRANSFERENCIA DE TECNOLOGÍA										
1,707 Productores Agropecuarios/as reciben servicios de Transferencia de Tecnología desarrollando capacidades y habilidades para aumentar la producción y productividad en sus fincas.	Productores	1,707	145	1461	142	1126	142	512	429	3099
Productores agropecuarios reciben servicios de Transferencia de Tecnología en diferentes rubros de especialización y sistemas de producción.	Productores	1,707	145	1461	142	1126	142	512	429	3099
Eventos de capacitación y difusión de tecnologías desarrollados para productores agropecuarios.	Eventos	30	6	63	6	31	6	20	18	114

Elaboración de plan de transferencia de tecnología	Documento	1							0	0
Desarrollo de eventos de transferencia de tecnología	Eventos	30		63		32		19	0	114
Productores de la agricultura familiar con acceso a bienes y servicios de apoyo tecnológico. (Acceso a insumos a través de Bonos, donaciones u otros)	Productores	1,250	50	**1,188**	**0**	**1,126**	0	512	50	2826
Selección de productores/beneficiarios	Línea base	**2**		**670**					0	670
Entrega de insumos	entregas	**3**		**608**					0	608
Elaboración de informe de resultados	Informe		**1**	**1**					1	1
Tecnologías Agropecuarias difundidas por cultivo.									0	0
Identificación de la demanda tecnológica de los beneficiarios a atender	Diagnostico	**3**		**3**					0	3
Selección de tecnología a difundir	Documento	**3**		**3**					0	3
Cantidad de tecnologías difundidas/inseminación(1), transformación(2): incubadora y desgranadora	Tecnología	**8**		**8**					0	8
Productores con acceso a servicios de apoyo organizativo (Cajas Rurales)	Productores	**1,740**	**170**	**670**	**100**	**180**	100	126	370	976
Elaboración de plan de capacitación de CR	Documento	**1**		**0**					0	0
Desarrollo de eventos de capacitación	Enventos	**28**		**63**					0	63
Informe de logros de capitalización, % de recursos destinados a financiar actividades agrícolas	Informe	**1**		**1**			1	0	1	1
Productores con acceso a los servicios de apoyo en mercados y gestión empresarial	Productores	**870**	**72**	**0**	**72**	**0**	76	0	220	0
Ruedas de negocio realizadas	Ruedas	**4**		**0**		**0**			0	0

2. Reforzamiento de las Políticas de Producción de Semillas de Granos Básicos en apoyo a la Agricultura Campesina para la Seguridad Alimentaria (DICTA-FAO).

Este proyecto finalizo en diciembre del 2013, con fondos de la cooperación, y se continuó sus actividades bajo el Programa de Producción Vegetal y Animal de DICTA, las actividades más importantes ejecutadas en las cuatro Regiones del País

con una cobertura en las zonas del Norte, Olancho, Sur y Occidente, en general el proyecto tiene planificado un plan de producción de semillas de Granos Básicos por las 22 empresas a nivel nacional, que contribuirán a garantizar la seguridad alimentaria del país.

a) REGION VALLE DE OLANCHO

En cuanto a la producción de semilla de granos básicos (Maíz y Frijol) categoría certificada, se han obtenido importantes logros en este año 2016:

- ✓ 25 productores de las tres Empresas de semilla de la REDSOL fueron asistidos de manera continua, 23 hombres más 2 mujeres, logrando cosechar y vender 1200 quintales de semilla certificada de maíz de las variedades: Dicta Sequia, Dicta ladera, victoria, olanchano QPM-03, también lograron sembrar 53 manzanas de frijol y una producción de semilla certificada de 800 quintales de frijol Amadeus 77, la siembra se realizo en el ciclo de Postrera y Postrera tardía del año 2015, pero la cosecha se realizó en el año 2016.

- ✓ 10 productores (8 hombres más 2 mujeres) de dos Empresas de semilla Valle del Guayape y Emprendedores de la empalizada, en el ciclo de primera 2016, fueron asistidos técnicamente en la siembra de 35 manzanas de maíz de las variedades, Dicta Sequia, Dicta Ladera, Victoria, Esperanzano. Mismos que lograron cosechar 31.5 manzanas logrando un rendimiento de 734 quintales de semilla certificada.

- ✓ Junto con el técnico de SENASA se logró muestrear 734 quintales de semilla certificada de maíz, de las variedades: Dicta Sequia (260qq), Dicta Ladera (300qq), Dicta Victoria (64qq), Dicta Esperanzano (110qq), que se cosecho en el ciclo de primera 2016, a 10 productores de las Empresas Emprendedores de la Empalizada y Valle del Guayape.

- ✓ Rendimiento de semilla de frijol Ciclo primera 2016 e inspeccionada por el técnico de SENSASA: 12 productores produjeron 389 quintales de semilla de frijol de la variedad Amadeus 77, 3 productores produjeron 79 quintales de semilla de frijol Paraisito y 2 productores produjeron 99 quintales de frijol Carrizalito.

- ✓ Cantidad de semilla de frijol producida y certificada por SENASA a cada una de las empresas productoras de semilla.

N°	Organización	Amadeus	Paraisito	Carrizalito	total
1	Empresa Valle del Guayape	256			256
2	Empresa Emprendedores de la Empalizada	56		18	74
3	Bancos de semilla de TECHSERVE		79	81	160
4	ASOPRANO	22			22
TOTAL					512

- ✓ Mediante el acondicionamiento de la semilla en esta temporada participan en promedio de 300 mujeres y en actividades de producción se emplean unos 800 hombres, en actividades de campo como ser: manejo, aplicaciones de productos químicos, fertilizaciones, cosecha, acondicionamiento de semilla. En las actividades se involucran principalmente las familias de los productores de las Empresas de semilla de esta manera este proyecto contribuye a generar ingresos para las familias Olanchanas.

- ✓ Técnico DICTA y SENASA ha realizado las visitas de campo a los productores de la REDSOL donde se han dado recomendaciones técnicas sobre manejo de los lotes destinados para semilla, desde la preparación de tierra, curado de la semilla, siembra, controles de plagas, enfermedades, fertilizaciones tanto en la base del suelo como fertilizaciones foliares a un total de 35 Manzanas de semilla de maíz y 51 manzanas de frijol de semilla registrada.

- ✓ Se llevó a cabo la elaboración del plan negocios de la REDSOL, dándose la socialización ante la junta directiva y miembros de las Empresas, participaron 10 hombres y 4 mujeres. El plan se está llevando a cabo conforme a los procesos de producción, acopio, acondicionamiento, promoción, fortalecimiento de las capacidades existentes, la capitalización de la REDSOL mediante las aportaciones y las ventas de semilla.

- ✓ Se llevó a cabo el 10 de Octubre 2016 la socialización del proyectos Desarrollo de Capacidades para los sistemas de innovación en Agricultura con 17 miembros de la directiva ASOPRANO y 4 funcionarios de FAO, PRONAGRO, DICTA Objetivo: 1. Apoyar la implementación de un marco común para el desarrollo de capacidades (DC) para los sistemas de Innovación Agrícola (SIA) en el contexto de la plataforma Agrícola Tropical (TAP). 2. A nivel de País: Apoyar el establecimiento de un plan de acción y visión nacional sobre el desarrollo de capacidades y/o Fortalecer los existentes.

- ✓ Participación en evento invitados por la FAO conmemorado al día mundial de la alimentación, realizado en la Universidad Nacional de Agricultura el viernes 14 de Octubre del 2016 en este evento participaron unos 60 estudiantes de la UNA, 50 representantes de instituciones, 10 alumnos de escuelas, 10 catedráticos de la UNA.

- ✓ El 14 de Octubre se reunió la junta directiva de la REDSOL, 13 participantes (10 hombres, 3 mujeres), en la planta de semilla de la Empresa Emprendedores de la Empalizada, con personal de la FAO, Natalie Vergara Colombiana, Ing. Edgardo Navarro con el objetivo de conocer las experiencias en la producción de semilla de las 4 empresas de semilla en el departamento de Olancho la cual se enfocó en temas principales: Aliados, Actividad, Propuesta de valor, Recursos, Red de clientes, Canales, Clientes, costos e Ingresos.

- ✓ Se llevó a cabo la reunión con todos los actores de la cadena Agroalimentaria de frijol en el departamento de Olancho, para la socialización del proyecto CDAIS y en forma participativa se elaboró la línea del tiempo del año 2010–2016 con la participación de 4 grupos para conocer la dinámica lo positivo y negativo, conocer las necesidades de la cadena de frijol con el fin de mejorar la calidad, comercialización, con la asistencia de 34 invitados representantes de diferentes organizaciones (FAO, DICTA, Cámara de Comercio, Centro de Desarrollo Empresarial, FUNDER, AGROBOLSA, PRONAGRO, ASOPRANO, REDSOL, CURNO, Alcaldía de Santa María del Real, ministerio de la presidencia, BAYER, Agro comercial Olancho.

- ✓ El 24 y 25 de Octubre se llevó a cabo la capacitación sobre Manejo Alternativo de Conflictos, por parte de SEDUCA/SAG financiado por la FAO – TECHNOSERVE. En este evento participaron 34 personas (29 hombres y 5 mujeres), 26 productores de la REDSOL y TECHNOSERVE, 2 técnicos de

DICTA, 1 técnico de SENASA, 2 estudiantes del CURNO, 2 técnicos del Centro de Desarrollo Empresarial y 1 técnico de TECHNOSERVE.

- ✓ Mediante apoyo financiero de FAO- TECHNOSERVE, DICTA realizo capacitación sobre el control de calidad en la producción de semilla contando con la presencia de 25 productores (23 hombres y 3 mujeres), de las cuatro regiones del país: zona Sur, zona Norte, zona Nor-Oriental, Zona Occidente, 8 técnicos de DICTA, FAO, REDPASH, realizado en la ciudad de Comayagua el 11 de Noviembre en el CEDA Comayagua.

- ✓ Mediante la inscripción de 51 manzanas de frijol en el ciclo de primera, en esta temporada de postrera se acondicionaron 417 quintales de semilla de frijol Amadeus, 99 quintales Carrizalito, 79 paraisito siendo un total de 595 quintales cosechados por los productores de la REDSOL producto de la siembra de primera 2016.

- ✓ Productores emplean actividades del Plan de Negocios NOVA CONSULTING para el posicionamiento y la expansión de los mercados regionales de semilla, productores de la REDSOL se benefician y ejecutan las actividades en los eslabones de producción, acopio, acondicionamiento, promoción, fortalecimiento de las capacidades existentes, la capitalización mediante las aportaciones y las ventas de semilla en el departamento de Olancho.

b) Región Sur

- Para el ciclo de postrera se sembraron lotes de producción de semilla de frijol y maíz con las empresas productoras de semillas de la Región Sur. Lotes de semilla certificada que se sembraron:

  - ✓ 1 Mz de Sorgo Sureño II
  - ✓ 10 Mz de Maíz Dicta Sequias
  - ✓ 1 Mz de Maíz Dicta Guayape
  - ✓ 10 Mz de frijol Amadeus 77
  - ✓ 2 Mz de Frijol Deorho

- Se realizó un Taller sobre elaboración de estados financieros e interpretación de los mismos SEDUCA, DICTA-SAG y FAO; fue impartido a miembros de la Red PROSUR y técnico de SENASA.

- Se realizó una evaluación del Estado Actual de la parte empresarial de las Empresas de Productores de Semilla Región Sur; Familias Unidas de la comunidad del Obrajito, municipio San Isidro, EMPROSAMC del municipio de San Marcos de Colon y Los Ángeles de la comunidad San Judas, Municipio El Corpus.

- Se elaboraron los libros de campo con cada uno de los productores de las empresas de semilla.

- Se han inscritos lotes de producción de semilla de frijol y maíz certificada en SENASA a través de programa del certificación de semilla (CERTISEM), por parte de la empresas de semilla de la Región Sur (Red PROSUR):
  - ✓ 1 Mz de Sorgo Sureño II
  - ✓ 10 Mz de Maíz Dicta Sequias
  - ✓ 1 Mz de Maíz Dicta Guayape
  - ✓ 10 Mz de frijol Amadeus 77
  - ✓ 2 Mz de Frijol Deorho

- Se realizaron tres visitas de supervisión de lotes de semilla; con el técnico certificador de CERTISEM; donde se visitó cada uno de lotes de semillas, para que los lotes se puedan certificar por SENASA a través del departamento de certificación de semillas (CERTISEM).

- Comercialización en agropecuarias de Nacaome, Choluteca y Bono de Solidaridad Productiva y productores independiente, por parte de la empresa Familias Unidas y EMPROSAMC; de :
  - ✓ 217 bolsas de 25 lbs de Frijol Amadeus
  - ✓ 86 bolsas de 25 lbs de Dicta Laderas

- Reunión de la Red PROSUR con Natalie Vergara Consultora de FAO, Edgardo Navarro y Raúl Aguilera, para elaborar un modelo CANVAS de la Red de productores de semillas del sur

- Realización de un taller sobre **"Control de Calidad de la Producción de Semillas Certificadas",** impartido por DICTA y SENASA, en la ciudad de Comayagua los días 10 y 11 de Noviembre, participaron todas las redes regionales, TECNOSERVE, FAO, DICTA Y SENASA.

- Se están ejecutando las actividades de acuerdo a la planificación del POA 2016; las actividades que se han ejecutado son las siguientes:
  - ✓ Capacitaciones
  - ✓ Reunión de la Red PROSUR
  - ✓ Elaboración de listado de agro comerciales, productores individuales, ONG's, Instituciones compradoras de semilla a la Red PROSUR
  - ✓ Certificación de semillas
  - ✓ Comercialización de semilla
  - ✓ Inscripción de lotes de semilla
  - ✓ Inspección de lotes de semillas por parte de SENASA
  - ✓ Recolección de muestras de semilla para análisis en CERTISEM
  - ✓ Capitalizar el fondo operativo de la red PROSUR
  - ✓ Promoción de semilla
  - ✓ Levantamiento de base de datos de clientes de o compradores de semillas
  - ✓ Recolección de muestras de semillas

- Apoyo al Director Regional de DICTA en actividades de monitoreo de la plaga del pulgón amarillo en la zona sur del departamento del Paraíso.

- Se realizó un Taller sobre **"Manejo de conflictos y negociación"** Impartido por SEDUCA, DICTA-SAG y FAO; fue impartido a miembros de la Red PROSUR y técnico de SENASA.

- Se cosechara una producción de semilla de frijol, maíz y sorgo por las empresas de semillas de la región sur (Red PROSUR):
  - ✓ 220 qq de semilla de frijol Amadeus 77
  - ✓ 40 qq de semilla de frijol Deorho
  - ✓ 20 qq de semilla de sorgo sureño II
  - ✓ 225 qq de semilla de Maíz Dicta Sequias
  - ✓ 75 qq de semilla de Maíz Dicta Guayape

REGION DE OCCIDENTE

PROYECTO FROTALECIMIENTO DE LAS CAPACIDADES EMPRESARIALES

Proyecto Mejora de la Gestión Empresarial y Desarrollo de la Calidad en la red de productores de semilla PROSEMOC.

A nivel de la RED PROSEMOC se llevó a cabo una segunda capacitación sobre "El manual de Finanzas de las Empresas" con el objetivo de fortalecer la parte administrativa de la cada una de las empresas recalcando la importancia que tienen el taller ya que se realizarían cálculos numéricos de las finanzas de cada una de las empresas con lo que se espera que a medida que se desarrolle el taller los socios de las empresas puedan elaborar el estado de resultados y balance general de las empresas.

Se desarrolló un taller sobre Control de Calidad de Semillas en donde participaron productores de todas las empresas de la RED PASH y también ya se tiene planificado desarrollar un taller sobre Manejo de Conflictos y sus Resoluciones para la RED PROSEMOC el 1 y 2 de Diciembre esto como cumplimiento al plan de capacitación programado en del proyecto.

Inventario actual de semillas certificadas de maíz y frijol en la RED PROSEMOC.

Se ha continuado la cosecha de los lotes de producción de semilla certificada de maíz y frijol en donde a continuación se detallan las cantidades disponibles por empresa:

N.	NOMBRE DE LA EMPRESA	DISPONIBILIDAD		N. de Muestras Tomadas	
		MAIZ qq	**FRIJOL qq**	**Maíz**	**Frijol**
1	Empresa productora de semilla del Naranjito (APANAL)	200	50	0	2
2	Empresa La Flor (Caiquin)	00	00	0	0
3	Empresa Los Pinares (Gracias)	30	00	1	1

4	Empresa Oscar Mejía Guerra	135	20	1	1
	Total	365	**70**	2	4

En el caso de la semilla de maíz ya se tomaron las dos muestras y se enviaron a los laboratorios de CERTISEM para sus respectivos análisis lo cual se está a la espera para poder comercializar la misma y en el caso de la semilla certificada de frijol está en proceso de cosecha por lo que aún no se han tomado las respectivas muestras para sus análisis.

Plan de siembra para el ciclo de postrera tardía del 2016.

En el plan de siembra aún se conserva las áreas estimadas a cultivar sin embargo no se ha iniciado el proceso de inscripción ni a establecer los lotes de producción debido a que hasta el momento no hay disponibilidad de semilla registrada en la planta de semilla de DICTA por lo que el establecimiento de las misma se dará si se logra adquirir la semilla registrada como se detalla en el siguiente cuadro:

N.	NOMBRE DE LA EMPRESA	MAIZ Mz			FRIJOL Mz
		D. Guayape	**D. Sequia**	**D. Ladera**	**Amadeuss 77**
1	Empresa productora de semilla del Naranjito (APANAL)	11	0	0	8
2	Empresa La Flor (Caiquin)	5	0	1	2
3	Empresa Los Pinares (Gracias)	2	2	0	2
4	Empresa Oscar Mejía Guerra	6	1	1	3
	Total	24	4	2	15

Gestión para la instalación y mejora de los sistemas de riego en las parcelas de las diferentes empresas de semilla.

En el mes de Octubre se ha gestionado a través de la RED PASH un fondo con carácter de préstamo a bajo interés para poder acondicionar los sistemas de riego instalados en las parcelas de los productores destinados a la producción de semilla certificada de granos básicos, ya que existen varias parcelas que aún están sin riego y no hay recursos suficientes por parte de los productores para poder instalar los mismos. Se hace énfasis en el riego ya que en esta zona y en esta época de siembra el establecimiento de los lotes depende directamente del riego ya que los niveles de precipitación son muy bajos o en algunos casos no existe precipitación.

En el mes de Noviembre se le ha dado seguimiento a las gestiones realizadas los meses anteriores por lo que se está a la espera de las respuestas de los fondos gestionados para readecuar el riego en las parcelas de algunos productores de las empresas ya que a título personal cada productor se las ha ingeniado para poder activar el sistema de riego y ponerlo a funcionar para poder establecer los lotes de producción de semilla.

En el mes de diciembre se le ha dado seguimiento a las gestiones realizadas en los meses anteriores por lo que se está a la espera de las respuestas de los fondos gestionados para readecuar el riego en las parcelas de algunos productores.

***Seguimiento al plan de trabajo poa-2016 de la red de occidente*.**

Cada una de las actividades realizadas a nivel de PROSEMOC o por cada una de las empresas responde a lo definido en las diferentes áreas del POA; por lo que se han desarrollado diferentes actividades como se define a continuación:

- ***Organización***

  Se desarrolló una capacitación a nivel regional sobre El Manual de Finanzas de las Empresas haciendo énfasis a los participantes de la importancia del taller ya que esto servirá para hacer los cálculos de las finanzas de las empresas y que al final puedan tener un balance general de las ganancias o pérdidas económicas de los mismos.

- ***Producción***

  También se han inspeccionado los lotes de producción de semilla certificada de maíz y frijol juntamente con el técnico de CERTISEM para dar el visto bueno de los

mismos y a ves se han recolectado diferentes muestras de semilla para su respectivos análisis.

- **Acondicionamiento**

Las empresas APANAL, Los Pinares y Oscar Mejía Guerra ya comenzaron la cosecha de unos lotes de producción por lo que se han inspeccionado el proceso de acondicionamiento y toma de muestras de semilla de cada lote procesado.

- ***Mercadeo***

Se hizo entrega de 180 bolsas de semilla certificada de maíz a tres agro servicios en La Entrada Copan y a las se promocionó la semilla La Catracha en los diferentes Agro servicios.

Seguimiento de la ejecución del plan de negocios que fue elaborado con la consultoría de FAO.

Como parte del seguimiento al plan de negocios de la regional se revisaron las metas de producción y comercialización para lograr la sostenibilidad en el mercado de semillas esto haciendo un análisis profundo de la demanda de la misma; por lo que al revisar las metas de producción programadas se está trabajando en un plan de siembra para poder obtener la producción deseada la cual a la fecha no se ha iniciado ya que no se ha podido adquirir la semilla registrada necesaria para el establecimiento de los lotes de producción de semilla certificada.

Fortalecimiento de la red regional y red nacional.

A continuación se detallan una serie de actividades realizadas para el fortalecimiento de la red PROSEMOC y de apoyo a la red PASH.

a. Coordinación con el personal de SEDUCA de la SAG para el desarrollo del taller sobre El Manual de Finanzas de las Empresas.
b. Participación den las reuniones de junta directiva de la RED PROSEMOC para hacer algunas sugerencias necesarias para el buen funcionamiento de las mismas.
c. Visita a las empresas juntamente con el técnico de SENASA para inspeccionar el beneficiado de la semilla y toma de muestras de las mismas para sus respectivos análisis.
d. Entrega de 180 bolsas de semilla certificada de maíz Dicta Guayape a tres agro servicios en La Entrada, Copan.

e. Coordinación de una reunión entre la junta directiva de PROSEMOC y la Ing. Nataly Belgara para conocer los avances del proyecto de semilla y a su vez el avance en el desarrollo del plan de negocios.

Se han desarrollado diferentes capacitaciones a nivel de las empresas de PROSEMOC.

N.	TEMA DE CAPACITACION	PARTICIPANTES		TOTAL
		HOMBRES	**MUJERES**	
1	Manual de finanzas de las empresas de semilla	10	2	12
2	Elaboración del plan de siembra del ciclo de postrera tardía en la empresa Los Pinares	7	2	9
3	Realizar un diagnóstico para conocer los avances del proyecto de semillas y el avance del plan de negocios de PROSEMOC	10	1	11
4	Control de Calidad de la Semilla	22	5	27
5	Reunión Regional de PROSEMOC	7	0	7
6	Manual de finanzas de las empresas de semilla	10	2	12
7	Elaboración del plan de siembra del ciclo de postrera tardía en la empresa Los Pinares	7	2	9
8	Realizar un diagnóstico para conocer los avances del proyecto de semillas y el avance del plan de negocios de PROSEMOC	10	1	11
	Total	83	15	98

FOTOS

Capacitación a la RED PROSEMOC sobre el Manual de Finanzas de las Empresas.

Reunión de Junta Directiva PROSEMOC con Ing. Edgardo Navarro y Ing. Nataly Bergara

Embolsado de semilla de maíz

Semilla de maíz en los Agroservicios

Inspección de semilla en proceso de cosecha, beneficiado y acondicionamiento

3. *Proyecto Producción de Semilla Papa Sana en Honduras TAIWAN- HONDURAS*

La ejecución de este Proyecto Reproducción de Papa Sana en Honduras implementado por el Gobierno de Honduras a través de la Dirección de Ciencia y Tecnología Agropecuaria DICTA y con el apoyo técnico y financiero de la república de China Taiwán, pretenden contribuir a mejorar los sistemas de producción de semilla de papa sana sostenible para disponibilidad de los productores, incrementar el valor productivo del cultivo e incrementar los rendimientos por unidad de área en el cultivo comercial de papa, presenta las siguientes actividades.

LOGROS FITOPATOLOGIA

- ✓ Se capacitó al personal de Laboratorio en el tema de bioseguridad y técnicas básicas de Microbiología.
- ✓ Se estableció un monitoreo de Ambientales en la Estación Experimental Santa Cruz de Opatoro.
- ✓ Se completó el análisis de Hongos al adquirir el reactivo Azul de lactofenol.
- ✓ Establecimiento de protocolo y finalización de pruebas de análisis de virus por la técnica de ELISA.

LOGROS CULTIVO DE TEJIDOS

1. Contar con 7 variedades de papa que pueden ser multiplicadas en el laboratorio, 5 de origen Sudamericano y 2 de origen guatemalteco.
2. Se cuenta con suficiente material vegetativo en invernaderos, para lograr producir la meta de tubérculos pre básicos para este año.
3. En el presente periodo se ha continuado con la ejecución del plan de trabajo para la producción de vitro plantas y de semilla pre básica de papa.
4. El mismo plantea procesos multiplicación, producción de plantas madre, proceso de enraizamiento, procesos de endurecimiento de las vitro plantas y procesos de trasplante a invernaderos.

A. LOGROS Y AVANCES REALIZADOS, EN BASE A EL PLAN OPERATIVO ANUAL (POA):

A continuación, en el cuadro No.2 se muestra un resumen de la planificación del trabajo y los avances obtenidos en el laboratorio de cultivo de tejidos vegetales e invernadero de producción de semilla pre básica.

Cuadro N.-2. Plan Operativo en desarrollo, para la producción de vitro plantas y de semilla pre-básica de papa.

N.	Mes / Actividad	Octubre	Noviembre	Diciembre
1	Multiplicación de 1000 plantas madre en tubos de ensayo (Conservación del Material Genético).	x	X	x
2	Multiplicación de 800 vitro plantas en frascos de vidrio (Etapa de producción de 20 mil vitro plantas de papa). Colocar al menos 18 Unidades por frasco.	x	X	x
3	Enraizamiento y Endurecimiento del material vegetativo en invernadero G0 (Etapa de producción de 20 mil vitro plantas de papa).	x	X	X
4	Trasplante a cajas con 10 unidades de papa en invernadero G1. Cultivo en Bandejas y multiplicación bajo sistema SAH.	x	X	X
5	Manejo Agronómico del cultivo de la papa en Invernaderos G0 y G1.	X	x	x
6	Cosecha de mini tubérculos de papa.	x	X	X
7	Almacenaje para Germinación.	x	X	X
8	Preparación de Soluciones madre y medio de cultivo. Al menos 40 litros por mes.	x	X	x

1. Entregar al menos 20,000 plantas madre in vitro de papa sana, para lograr su adecuada reproducción secundaria.

1.1 Producir al menos 20,000 plantas madre in vitro de semillas sanas para lograr una cantidad suficiente de plántulas in vitro.

Actualmente en el laboratorio se han desarrollado prácticas de cultivo in vitro, estableciendo al menos 35000 vitro plantas sanas de papa. De estas un 50% necesita ser trasplantado en cajas plásticas con sustrato estéril, a los invernaderos para producción de semilla pre básica de papa. Así mismo para tener un control y manejo adecuado de la producción, se llevan registros de fechas de siembra, variedades y todos los datos necesarios para mantener adecuadamente las variedades con que trabajamos.

Cuadro N.- 3: **Vitro plantas de papa, multiplicadas en frascos de vidrio de 600 ml en el laboratorio de cultivos vegetales.**

Registro de frascos de vidrio y plantas multiplicadas, Variedades Sudamericanas					
N.-	**Variedad**	**N.- de frascos multiplicados**	**Total plantas por frasco**	**Total plantas multiplicadas**	**Observaciones**
1	Puren I	1400	18	25200	
2	Pukara J	1000	18	18000	
3	Newen F	100	18	1800	
4	Clones Cip G	100	18	1800	
5	Clones Cip H	0	18	0	
TOTAL		**2600**	**18**	**46800**	
Registro de frascos de vidrio y plantas multiplicadas, Variedades Guatemaltecas.					
N.-	**Variedad**	**N.- de frascos multiplicados**	**Total plantas por frasco**	**Total plantas multiplicad**	**Observaciones**

				as	
1	**Toyocan**	150	18	2700	
2	**ICTA Frit**	100	18	1800	
TOTAL		**250**	**18**	**4500**	

Cuadro No.4: **Vitro plantas de papa, multiplicadas en tubos de ensayo (plantas madre) en el laboratorio de cultivos vegetales.**

Registro de Plantas Madre Multiplicadas en Tubos de ensayo, Variedades Sudamericanas					
N.-	**Variedad**	**N.- de Tubos Multiplicados**	**Total Plantas por Frasco**	**Total Plantas Multiplicadas**	**Observaciones**
1	Puren I	400	400	200	
2	Pukara J	200	200	200	
3	Newen F	80	80	80	
4	Clones Cip G	50	50	50	
5	Clones Cip H	0	0	0	
TOTAL		**730**	**1**	**730**	

Registro de Plantas Madre Multiplicadas en Tubos de ensayo, Variedades Guatemaltecas.					
N.-	**Variedad**	**N.- de Tubos Multiplicados**	**Total Plantas por Frasco**	**Total Plantas Multiplicadas**	**Observaciones**
1	**Toyocan**	100	1	100	
2	**ICTA Frit**	100	1	100	
TOTAL		**200**	**1**	**200**	

Cuadro No. 5: **Plantas de papa multiplicadas mediante sistema SAH en cajas plásticas de 0.60 por 0.40 por 0.20 mts, en el Laboratorio de cultivo de tejidos vegetales.**

Registro de Plantas Multiplicadas en Sistema SAH en Cajas de 100 Unidades				
N.-	**Variedad**	**N.- de Cajas Plantadas**	**Total Plantas Multiplicadas**	**Observaciones**
1	Puren I	150	15000	En invernadero G2 se trasplantaron al menos 7,000 plantas nuevas de papa, con este sistema.
2	Pukara J	100	10000	
3	Newen F	30	3000	
4	Clones Cip G	20	2000	
5	Clones Cip H	20	2000	
TOTAL		**320**	**32000**	

Cuadro No.6: **Plantas de papa multiplicadas mediante sistema SAH en cajas plásticas de 0.60 por 0.40 por 0.20 mts, en el Laboratorio de cultivo de tejidos vegetales.**

Registro de Plantas Multiplicadas en Sistema SAH en Cajas con 10 Unidades cada una					
N.-	**Variedad**	**N.- de Frascos Origen**	**N.- de Cajas Plantadas**	**Total Plantas Multiplicadas**	**Observaciones**
1	Puren I	50	90	900	
2	Pukara J	50	90	900	

3	Newen F	25	50	500
4	Clones Cip G	25	50	500
5	Clones Cip H	0	0	0
TOTAL		**150**	**280**	**2800**

Cuadro No.7: **Plantas de papa multiplicadas mediante sistema SAH en cajas plásticas de 0.20 por 0.10 por 0.10 mts, en el Laboratorio de cultivo de tejidos vegetales.**

Registro de plantas multiplicadas en sistema SAH en cajas pequeñas			
N.-	**Variedad**	**N.- de cajas plantadas**	**Total plantas multiplicadas**
1	**Puren I**	90	2700
2	**Pukara J**	90	2700
3	**Newen F**	50	1500
4	**Clones Cip G**	50	1500
5	**Clones Cip H**	0	0
TOTAL		**280**	**8400**

Cuadro N.-8. Semillas de papa cosechadas mediante sistema SAH en cajas plásticas de 0.60 por 0.40 por 0.20 mts, en invernaderos.

Semilla Pre básica de papa cosechada				
N.-	**Variedad**	**Número cajas cosechadas**	**Número Total De Tubérculos**	**Promedio #Tubérculos**
1	**Puren**	200	**6000**	3
2	**Pukara**	150	**4500**	3
TOTAL		**350**	**10500**	**3**

2.2. Preparación de soluciones madre en suficiente cantidad.

Se está utilizando el medio MS modificado, agregando vitaminas y hormonas para acelerar el crecimiento de las vitro plantas de papa, pero de la misma forma, lograr que este sea uniforme.

Cuadro N.-9: Medios de cultivo elaborados en el presente mes, en el laboratorio de cultivos vegetales.

Registro de Frascos con Medio de Cultivo Elaborados															
N.	**Ms Normal**	**Total Frascos de Vidrio**	**Total Tubos de Ensayo**	**Semi Ms**	**Total Frascos**	**Total Tubos**	**Ms Liquido**	**Total Frascos**	**Total Tubos**	**Mas**	**Total Frascos**	**Total Tubos**	**Total Litros**	**Total Frascos**	**Total Tubos**
TOTAL LITROS	**120**	**3600**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**

2.3. Desinfección de material vegetal, corte y cultivo en frascos.

Se ha trabajado en los procesos de desinfección de brotes de papa de la variedad Puren. Básicamente se ha hecho hincapié en esta ocasión en la recuperación de vitro

plantas que se contaminan por hongos y bacterias.
El porcentaje máximo de contaminación en estos procesos es el 5%, por lo que se enfatizado en realizar asépticamente cada proceso de siembra.

Cuadro N.- 10: Plantas contaminadas en Frascos en el laboratorio de cultivos vegetales.

N.-	Variedad	N.- de Frascos Contaminados	Total Plantas por Frasco	Total Plantas Multiplicadas Contaminadas
1	Puren I	180	18	3240
2	Pukara J	150	18	2700
3	Newen F	70	18	1260
Total		**400**		**7200**

2.2. Preparación de soluciones madre en suficiente cantidad.

Se está utilizando el medio MS modificado, agregando vitaminas y hormonas para acelerar el crecimiento de las vitro plantas de papa, pero de la misma forma, lograr que este sea uniforme.

Cuadro N.-11: Medios de cultivo elaborados en el presente mes, en el laboratorio de cultivos vegetales.

Registro de Frascos con Medio de Cultivo Elaborados															
N.	**Ms Normal**	**Total, Frascos**	**Total, Tubos**	**Semi Ms**	**Total, Frascos**	**Total, Tubos**	**Ms Liquido**	**Total, Frascos**	**Total, Tubos**	**Mas**	**Total, Frascos**	**Total, Tubos**	**Total, Litros**	**Total, Frascos**	**Total, Tubos**
TOTAL, LITROS	**120**	**3600**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**

2.3. Desinfección de material vegetal, corte y cultivo en frascos.

Se ha trabajado en los procesos de desinfección de brotes de papa de la variedad Puren. Básicamente se ha hecho hincapié en esta ocasión en la recuperación de vitro plantas que se contaminan por hongos y bacterias.
El porcentaje máximo de contaminación en estos procesos es el 5%, por lo que se enfatizado en realizar asépticamente cada proceso de siembra.

Cuadro N.- 12: Plantas contaminadas en Frascos en el laboratorio de cultivos vegetales.

N.-	Variedad	N.- de Frascos Contaminados	Total Plantas por Frasco	Total Plantas Multiplicadas Contaminadas
1	Puren I	180	18	3240
2	Pukara J	150	18	2700
3	Newen F	70	18	1260
Total		**400**		**7200**

3. Apoyo en procesos de investigación e innovación tecnológica, para la producción de semilla de papa sana.

Se está trabajando en distintos procesos de investigación e innovación tecnológica, entre ellos los siguientes:

- ✓ Evaluación de técnicas de multiplicación rápida de papa, utilizando brotes de tubérculos, enraizados en arena y luego trasplantados a bolsas plásticas.
- ✓ Evaluación de adaptabilidad de vitro plantas de papas trasplantadas directamente de frascos a sustratos de arena, para luego ser trasplantadas a canastas plásticas.
- ✓ Evaluación de densidades de siembra de plantas de papa en canastas plásticas en invernaderos, con el fin de aumentar rendimientos de producción de mini tubérculos por m^2.
- ✓ Evaluación de técnicas de asepsia en el laboratorio de cultivo de tejidos vegetales, con el fin de reducir las pérdidas ocasionadas por agentes patógenos en el mismo.
- ✓ Evaluación de otras técnicas de multiplicación rápida que permitan acelerar los procesos de producción de plantas madre, para la producción de mini tubérculos.

4. **Otras actividades que designe el Coordinador y Gerente del Proyecto de Producción de papa sana en Honduras.**
   - Se ha apoyado en la revisión de las ofertas de licitación pública nacional para la construcción de 10 invernaderos y 16 casas malla del Proyecto Reproducción de semilla de papa Sana en Honduras.
   - Se ha apoyado a la administración del Proyecto, en la etapa de adjudicación de la LPN 006-2016, para la adquisición de equipos y reactivos PCR, llegando a la conclusión de declarar fracasado dicho proceso por contar con una oferta nada más.
   - Se ha participado en reuniones de equipo técnico con el fin de elaborar un plan de negocios para la producción de semilla de papa. Esto con el fin de presentarlo a los productores locales y que vean la factibilidad de meterse al negocio de producción de semilla de papa.
   - Se ha apoyado en lo que se puede al equipo de campo, para el montaje del primer congreso Nacional de productores de papa.

LOGROS INVERNADEROS

- ✓ Preparación de suelos y levantamiento de camas para la desinfección del suelo con metan sodio en los tres invernaderos construido con su respectivo emplastecido para su mayor efecto.
- ✓ Se concluyó con la cosecha de tiempo de defoliación que se tenía un área de 500 m^2 previsto y también en la parcela de comercial de 3.5m^2 con una buena producción para la comercialización.
- ✓ Presentación de los expertos de argentina que nos visitan en el proyecto de los invernaderos para poder verificar las plántulas o el trabajo que se está ejecutando conforme a sus experiencias en argentina.
- ✓ Se determinó en la siembra de los ensayos de brotes de los tubérculos en las bolsas con su respectivo sustrato de aserrín descompuesto y su elaboración de la solución madre A y B para la aplicación en cada bolsa, 5ml de solución A y 2ml de solución B en un litro de agua.
- ✓ Mini curso en el taller de manejo de sanidad de semilla de papa en los almacenes que se realizó en Quetzaltenango de Guatemala en el CIALO ICTA DEL PRIICA de costa rica en la investigación e innovación en las cadenas de valores IICA.
- ✓ Dar a conocer en la preparación de las parcelas de los clones y las validaciones de las variedades Newen y Puren en las zonas alta de honduras.
- ✓ Limpieza de las plantas de espada de San Miguel en las áreas de los invernaderos y casas mallas en los drenajes para evitar de la erosión del suelo.
- ✓ Limpieza de áreas donde se construirán las estructuras nuevas de invernaderos y casa malla.
- ✓ Se concluyó con la siembra del primer invernadero con las plántulas del g2 de la variedad puren y pukara con un distanciamiento de 20,15,10,5 cm entre plántulas con una cantidad de 12,540 plantas sembrado.
- ✓ Dar a conocer en la preparación de las parcelas de los clones y las validaciones de las variedades Newen y Puren en las zonas alta de honduras.
- ✓ Se aperturaron oferta de las dos empresas de la protección agrícola y atec.
- ✓ Limpieza de áreas donde se construirán las estructuras nuevas de invernaderos y casa malla.
- ✓ Validaciones de diferentes productos que se van a evaluar en la siembra de las plántulas con la empresa BAYER.
- ✓ Se concluyó con el aporque a los 30 día de transa plante en el invernadero G2.
- ✓ Aplicación de solución de nutritiva en el ensayo de brotaciones sembrado en bolsas plántulas y tubérculos, aplicación de solución en la arena que se tiene para como producir semilla.

- ✓ Se determinó el manejo de los ensayos de brotes de los tubérculos en las bolsas con su respectivo sustrato de aserrín descompuesto y su elaboración de la solución madre A y B para la aplicación en cada bolsa, 5ml de solución A y 2ml de solución B en un litro de agua.
- ✓ Se aplicó metan sodio en casa mallas para ensayos para comportamiento de ocho variedades que se desarrollara.

LOGROS CAMPO

- ✓ Se ha sostenido la comunicación constante en cuanto al fortalecimiento de vínculos de comunicación directa con productores, técnicos, instituciones y organizaciones afines al quehacer del proyecto con el propósito de dar seguimiento al proceso de validación y consolidación
- ✓ En el presente trimestre se han incorporado 30 nuevos productores a la base de productores semilleristas que entraran a un proceso de capacitación para su certificación posterior, todos del departamento de La Paz.
- ✓ El acompañamiento y el seguimiento técnico a los productores se ha enfocado en la transmisión de conocimientos en los aspectos de capacitación técnica sobre el control de Paratrioza, manejo del cultivo de papa, identificación de plagas y enfermedades y en los aspectos claves del proceso de producción de semilla.
- ✓ seguimiento a los acuerdos creados en su reunión extraordinaria el 14 de octubre esta reunión se desarrolló en el salón del Hotel IPSAN – NAH donde se abordaron temas de interés general del rubro de papa y como principal resultado se realizó un diagnóstico de la situación actual del cultivo y la necesidad de la interacción de todos los actores para un mejor desarrollo del cultivo.
- ✓ Se desarrollaron dos días de campo sobre el proceso de producción de semilla de papa el cual se desarrolló en la estación Santa Catarina con la participación de 70 personas entre productores, técnicos municipales de Opatoro, La Paz y socios de la empresa ASOFAIL los eventos fueron de mucha relevancia entre los participantes ya que renovaron o refrescaron sus conocimientos en el tema, para el proyecto este tipo de eventos es de mucha importancia ya que involucra productores con condiciones de recursos de suelo, agua y conocimientos.
- ✓ Se ha brindado manejo a un lote demostrativo con alumnos de Bachillerato en Bienestar Rural de la comunidad de Planes, Intibucá cuenta con un área de 400 metros cuadrados cada uno con la finalidad es masificar la práctica de corte de tubérculos de tamaño grande para eficientar el uso de semilla, reducir costos por concepto de uso de semilla, a la fecha ya se defoliaron y están listos para la cosecha no se observó diferencia significativa en cuanto a masa foliar con

respecto a la papa con tubérculo entero lo que está agradando mucho al agricultor.

- ✓ Se realizó una revisión al diseño de las instalaciones restantes donde funcionara las estructuras de almacenamiento de semilla de papa, complementando no solo la construcción de 4 bodegas para almacenamiento de semilla de papa de las diferentes categorías básicas, pre básicas, registradas y certificadas sino también las estructuras de recepción, clasificación, categorización, almacenamiento y despacho de semilla cuando se complete el flujo de inducción y comercialización de las semillas certificadas de papa.
- ✓ Se ha logrado consensuar el diseño para someter a licitación las estructuras de almacenamiento de semilla de papa restantes para el proyecto.
- ✓ Con el desarrollo de eventos de capacitación con expertos de otros países como el INTA de Argentina se fortalecen los vínculos de coordinación y apoyo con estas instituciones afines al proyecto brindando conocimientos y técnicas de punta para un eficiente sistema de producción de semilla de papa sana.

- ✓ seguimiento a los acuerdos creados en su reunión extraordinaria el 17 de noviembre esta reunión se desarrolló en el salón del La Estación Santa Catarina donde se abordaron temas de interés general del rubro de papa y como principal resultado se realizó un diagnóstico de la situación actual del cultivo y la necesidad de la interacción de todos los actores para un mejor desarrollo del cultivo.

- ✓ Se realizaron dos eventos de capacitación a productores en donde se abordaron diferentes temas enfocados en la producción de semilla de papa, se contó con la participación de 70 productores de los municipios de Yarula, Santa Elena y Santa Ana la Paz.

- ✓ Se realizó el primer congreso en el cultivo de papa en el municipio de Yamaranguila Intibucá en donde participaron técnicos, productores y autoridades gubernamentales, este evento fue de mucho impacto ya que se alcanzaron los objetivos y los participantes salieron muy satisfechos de los temas abordados en dicho congreso.

- ✓ Se tiene establecido una parcela de papa de la variedad Puren en el municipio de Jesús de Otoro en donde se está validando la adaptabilidad y tuberización del cultivo en zonas bajas.

- ✓ Ya se tienen preparadas las parcelas para el establecimiento del ensayo de validación de diferentes clones de papa provenientes del CIP Perú.
- ✓ La incorporación del equipo en las labores de generación de tecnología como los ensayos, validaciones por el equipo técnico del proyecto son muy importantes ya que se generarán conocimientos y aportes técnicos que vendrán a fortalecer la capacidad productiva de la región.

4. Proyecto producción de semilla sana de aguacate hass

Investigación y generación de tecnologías.

Se ha continuado trabajando en actividades de Manejo control de malezas ,Control de Plagas; Control de Enfermedades, Control de Erosion y se ha realizado Fertilizacion en los tres lotes de HUERTA MADRE tanto de criollo y de aguacate Hass. Se han realizado giras educativas con productores y (as) del departamento de la Paz y dos dias de campo con productores de los departamentos de Lempira, Intibuca y Comayagua en las que han veficado todo lo que se ha impartido en las capacitaciones.

Tabla # 1 Producción de plantas Sanas.

1	Plantas Injertadas con yemas de aguacate Hass	5,500.00
2	Plantas Trasplantadas Criollas Para Patrones	12,200.00

Seguimos trasplantando plantas a la bolsa para desarrollarlas en el invernadero y continuamos injertando plantas con la variedad Hass.

Nº	Hombres	Mujeres	Departamento	Total
1	**99**	**55**	**La Paz**	154
2	**30**	**0**	**Lempira**	**30**
3	**24**	**9**	**Intibucá**	**33**
4	**56**	**8**	**Comayagua**	**60**
5	**3**	**0**	**El Paraíso**	**3**
6	**22**	**3**	**Francisco Morazán**	**25**
7	**5**	**1**	**Ocotepeque**	**6**
8	**2**	**0**	**Santa Bárbara**	**2**
9	**6**	**1**	**Taiwán**	**7**
Total	**247**	**77**		**324**

TRANSFERENCIA DE TECNOLOGÍA

Tabla # 1 Muestra los Productores capacitadas en el meses OCTUBRE / NOVIEMBRE /DICIEMBRE a través de Charlas Técnicas acompañadas de práctica de campo, Giras educativas y días de campo así como el aporte del Congreso Nacional de Aguacate.

Tabla # 2 Muestra los Productores capacitadas en los meses OCTUBRE/NOVIEMBRE/DICIEMBRE en el establecimiento de Cajas rurales.

Nº	*Hombres*	*Mujeres*	*Departamento*	*Total*
1	**27**	**13**	**La Paz**	**40**
3	**32**	**8**	**Intibucá**	**40**
4	**31**	**4**	**Comayagua**	**35**
	25	**5**	**Lempira**	**30**
Total	**115**	**30**		**145**

Donde se impartió la siguiente Temática.

- ✓ Manual de Organización de Cajas de ahorro y crédito Rural.
- ✓ Manual de sostenibilidad de cajas de ahorro y crédito.
- ✓ Manual de administración y contabilidad en cajas rurales.

Se han geo referenciado 11 parcelas en coordinación con técnicos del IICA. Haciendo un total de 32 Manzanas de aguacate Hass establecidas y en producción, en el Departamento de INTIBUCÁ.

Realización del Primer Congreso de aguacate a nivel Nacional para fortalecer alianzas y buscar las maneras para incentivar la inversión e investigación en este rubro agrícola que se encuentra en pleno desarrollo en el país.

5. Proyecto Trilateral Honduras, Universidad de la Florida y EMBRAPA, de Brasil, para trabajar en Hortalizas Tropicalizas y otras tecnologías en Honduras.

Este Proyecto tiene como objetivo Impulsar el mejoramiento de la productividad agrícola y la energía renovable a manera de contribuir con el mejoramiento de ingresos y nutrición humana en hogares pobres del corredor seco de Honduras. El proyecto no cuenta con personal.

6. PROYECTO PLATAFORMA DE INNOVACIÓN PARA LA ADOPCIÓN DE UNA AGRICULTURA CLIMÁTICAMENTE INTELIGENTE

- Se realizaron la selección de parcelas junta mente con los productores para el ciclo de postrera cultivo de frijol y sorgo. Estas parcelas han sido geo referenciadas en las comunidades de Catato, Rancho Grande y Azomada las cuales son las siguientes coordenadas.

EMPREZA	LATITUD	LONGITUD	ALTURA
Caja Rural CM	0328150	1625691	750 msnm
Fraternidad#2	0330502	1625121	812 msnm
Fraternidad #1	0331366	1629238	725 msnm
Conformidad	0329771	1624913	773 msnm

En esta actividad de la geo referenciación de parcelas participaron 8 productores.

- Preparación de suelos con labranza mínima las cuales participaron 40 productores haciendo uso de herramientas que fueron donadas por el proyecto (PIASAC) las cuales son Azadón, machete, rastrillo, piocha para la siembra de ensayos de frijol y sorgo la cuales son 6 variedades de frijol y 3 de sorgo (Amadeus 77, Dehoro, paraisito, Honduras Nutritivo, Lenca Precoz, Negro, Criollo (Retinto) (Sorgo Sureño 2 Sureño Normal DICTA 29)

- Visita a parcelas con los técnicos Alberto Moran especialistas de sorgo y Norman Danilo Escoto especialista en frijol el 12 de octubre para hacer unas observaciones tipo de suelo arcilloso altura 750 metros sobre el nivel del mar verificar la área de las parcela para el establecimiento de los ensayos las cuales miden (10x30) de sorgo y frijol (12x24) en esta visita participaron 2 productores.

- Charla sobre el cultivo de frijol con el especialista Norman Danilo Escoto donde se habló como establecer los ensayos de frijol un lote de (12x24 metros) y entre planta A 40 cm y 30 cm entre surco y al cuadro 9 plantas por metro lineal entre surco 8 semillas cada 3 posturas. El objetivo del establecimiento del ensayo de frijol es ver cuál es comportamiento de frijol en la zona analizar plagas y enfermedades y cuanto es tiempo de floración, producción y la maduración de cada variedad de frijol (Amadeus 77, Deorho, Paraisito Mejorado, Honduras Nutritivo, Lenca Precoz y el Criollo (Retinto).

- Charla sobre el cultivo de sorgo con el especialista Alberto Moran donde se habló sobre cómo establecer los ensayos de sorgo un lote de (10x10 metros lineales de cada variedad) entre planta a 30 cm y entre surco a 80 cm el objetivo es ver cuál es la adaptación tanto al clima y plagas y enfermedades. Este es un cultivo altamente tolerante a las sequias producidas, una vez germinado, su periodo vegetativo es 90 a 120 días, las variedades son (Sureño #2, Sureño Normal y DICTA 29.

En esta actividad participaron 15 productores

- Supervisión de parcelas para verificar el avance de la validación de frijol y ensayo de sorgo que se están realizando.

- En el cultivo de frijol se han establecido dos lotes demostrativos los cuales están instalados en las empresas siguientes la Conformidad y Fraternidad #1 con las siguientes variedades: Amadeus 77, de Deorho, Paraisito Mejorado, Honduras Nutritiva, Lenca Precoz y Criollo (retinto).

- En el cultivo de sorgo en tres parcelas se obtuvieron malos resultados ya que la siembra se realizaron en época lluviosa y el suelo es arcilloso se tomaron muestras de semillas que fueron sembradas y se observaban que la mucha cantidad de agua que tenía la tierra no le permitió germinar a ninguna de las 3 variedades.
- Pero no así en el grupo de la comunidad de catálogo las 3 variedades obtuvieron buena germinación ya que la tierra es arenosa y no retiene mucha agua las variedades son Sureño 2, dicta normal dicta 29.

- Fertilización de los ensayos de frijol y sorgo junto con los productores.

  Se utilizó 12 -24-12 el cual se han hecho fertilizaciones diluidas, utilizando tres libras por de una bomba de mochila de 20 litros también se le han aplicado fumigaciones con ferti suero.

- Limpieza de las parcelas de frijol y sorgo en apoyo de los productores de la zona.

  Se hizo un control de maleza en validaciones de frijol y de sorgo con azadón

7. **Proyecto Caracterización Tipológica y Levantamiento de Registro Piloto de los Agricultores Familiares en Honduras.**

En Agricultura Familiar se ha trabajado en la identificación de políticas públicas a fin de fomentar la AF mediante la conformación del Comité Nacional de Agricultura Familiar (CNAF), el cual funciona a partir del 16 de Octubre del 2014 y fue legalizado según Acuerdo 286-16.
Opera con un Comité ejecutivo representado por la directiva del Comité y los representantes de FAO e IICA y Comité ampliado donde participan todos los miembros del CNAF.

En las reuniones se han construido consensos de las diferentes actores participantes para la formulación de la estrategia y a la conceptualización de la agricultura familiar en el país.

- El comité directivo del CNAF en el periodo se desarrollaron 3 reuniones.
- Se desarrollaron las reuniones de trabajo para la aprobación de las herramientas de trabajo referentes a la:
  - **Caracterización Tipológica y**
  - **Levantamiento de Registro Piloto de los Agricultores Familiares en Honduras**
  - **Plan de trabajo Estrategia de la AF**
- Se elaboró el Reglamento operativo del CNAF el cual se aprobó
- Se realizó **El estudio de Caracterización de la AF c**omo paso previo a la formulación de la Estrategia de AF, se está realizando en dos partes:

a) Definición de la caracterización de los productores de la AF, el cual se desarrolló mediante la realización de 1 taller, conducido por la Sra. Fátima Brandalise, Consultora responsable de la AF en el nivel CA y donde se definieron los criterios que diferencian de los AF NO familiares en Honduras.

b) El segundo trabajo que se realizó en consideración de la diversidad y heterogeneidad de este segmento de productores en cuanto a las actividades productivas (rubros), cultura, etnias, género, condiciones biofísicas, socioeconómicas y agroecológicas, que conforman el universo de agricultores familiares en el país, es un trabajo adicional más expedito de Caracterización en base al Registro de Productores (900 encuestas) en 7 municipios que presentan patrones diferenciadas de AF.

c) Se realizó un estudio cualitativo de las zonas, características de los productores en función de la definición de parámetros que nos permitieron hacer la diferenciación de los diferentes segmentos y analizar la situación de los productores.

d) Se utilizaron los siguientes parámetros: La identificación del productor; la ubicación geográfica del productor; la pertenencia a organizaciones comunitarias; la composición del hogar; el arraigo de los productores, la migración familiar; la tenencia y uso de la tierra; la producción, comercialización y el ingreso agrícola; la producción, comercialización y el ingreso pecuario; la producción e ingreso de los derivados pecuarios; la producción, comercialización e ingreso de actividades energéticas y el ingreso por otras actividades; el crédito agrícola; actividades laborales fuera de la finca; contratación de personal por la unidad productiva; la toma de decisiones

respecto a las actividades de la finca, las buenas prácticas en la producción y el apoyo a la producción familiar.

e) Se realizó el Registro piloto de agricultores familiares mediante el levantamiento de una encuesta a 900 productores de 7 Municipios del país se realizó con éxito el Registro Piloto de agricultores familiares.

f) El Registro de Productores AF de Honduras se define estrictamente por la identificación del productor en cuanto a su nombre, el sexo, la edad, el número de su tarjeta de identidad, el número de su celular y la ubicación geográfica, referida a departamento, municipio, aldea, caserío y barrio o colonia. El Registro no está ligado a ningún tipo de información, dado a que por ley no debe darse a conocer el dato individual de los informantes, por lo tanto, la información de la boleta será procesada en forma independiente al Registro de productores.

F. DIRECCION Y COORDINACION

El programa de Dirección y Coordinación es responsable de la actividad normativa de los programas y proyectos de Generación y Transferencia de Tecnología y trabaja en conjunto con el sector privado y de cooperación.

a) Reuniones con las siguientes comités:

- Comité de Control interno en colaboración con ONADICI a fin de mejorar el control interno de la institución

b) La Unidad de Comunicación y Relaciones Públicas de DICTA realizó las actividades siguientes:

<u>En materia de Gestión del Conocimiento</u>
Archivo Institucional: Se ha organizó el archivo de presentaciones técnicas, se codificaron y se elaboró la base de datos.

Biblioteca digital: Se inició el proceso de impresión de 40 obras originales y se alcanzó finalizando el 50%.

Producción de material técnico: Se produjeron 58 materiales técnicos

- Finalizado proceso de edición y diseño de 4 trifolios de papa en Honduras
- Avance en edición de trifolio de fertilización de suelos

- Rediseño de hojas volantes de maíz (11) y frijol (9) (falta finalizar revisión)
- Coproducción de recetario regional de alimentos con biofortificados
- Compendio de notas de prensa 2015
- Avance de compendio notas de prensa 2016
- Redacción de 4 resúmenes ejecutivos para autoridades
- Finalizado proceso de edición y diseño de 1 trifolios de suelos
- Hojas volantes de arroz (3) y sorgo (4), Finalización de frijol (9) y remisión de diseños para imprenta
- Hoja volante de Honduras Nutritivo con impresión de HarvestPlus
- Compendio notas de prensa 2016
- Redacción de 2 resúmenes ejecutivos para autoridades
- Edición de dos documentos sobre informes y estrategia de agricultura familiar
- Manual de procesos de comunicación 2016
- Trifolio de legumbres
- Edición manual de cría de aves
- Edición de manual de certificación de viveros de aguacate
- Edición guía del cultivo de soya
- Edición guía cultivo de ajonjolí
- Edición guía del cultico de aguacate
- Edición del guía del cultivo de tomate

Asesoría en 16 eventos técnicos

1. Apoyo día de campo liberación maíz dicta 96
2. Apoyo evento Estrategia de AF
3. Apoyo evento de certificación de viveros PRIICA en Siguatepeque.
4. Apoyo evento Fondo Noruego
5. Apoyo evento con el embajador de China Taiwán.
6. Desarrollo de conferencia de prensa sobre papa
7. Apoyo evento visita coordinadora Harvest Plus
8. Apoyo evento PRIICA capacitación liderazgo
9. Apoyo eventos Red Pash y Technoserve
10. Participación en foro regional de políticas SAN en EL Salvador
11. Apoyo en la reunión de SINASEMH
12. Apoyo en Congreso de Aguacate
13. Apoyo a la realización de la feria de agricultura familiar
14. Apoyo al evento de fin de año empleados DICTA
15. Apoyo en el evento de reunión con prensa nacional
16. Apoyo en el congreso nacional de papa

En materia de Visibilidad Institucional

Notas de prensa: Se redactaron y difundieron 20 notas de prensa

1. Ganaderos de Lempira, adoptan calidad de semilla liberadas por SAG Dicta
2. Buscan alternativas para enfrentar debilidades y amenazas de la agricultura familiar
3. Competitividad de productores hondureños de aguacate depende de la certificación de viveros
4. SAG promueve producción de semilla de papa para reducir costos de importación
5. Honduras impulsa cultivos biofortificados para mejorar la nutrición de la población
6. Proponen fortalecer bienes, servicios y mercados para apoyar a las familias agricultoras de Honduras
7. Proyecto porcino aplica plan de seguridad e higiene industrial
8. SAG-DICTA Comayagua practica agricultura sostenible en sus estaciones experimentales
9. Productores cuentan con híbrido tolerante a la mancha de asfalto
10. SAG libera variedades de semilla de maíz para zonas de altura en el país
11. Organización que lidera la innovación agropecuaria en Latinoamérica y El caribe
12. Forman liderazgo en productores de yuca, papa, aguacate y tomate
13. Estudiantes de Comercio Internacional conocen proceso de extracción de aceite de ajonjolí
14. Empleados de DICTA fomentan la democracia participativa
15. Acciones del PRIICA en Honduras reciben alta calificación
16. Honduras presenta propuesta de política pública en seguridad alimentaria y nutricional
17. Realizan primer congreso de aguacate en Honduras
18. El SINASEMH presenta propuesta de ley y reglamento de semillas
19. Logros en materia de ganadería (en construcción)
20. Logros de fin de año (en construcción)

Boletines: (2) Producción de 1 boletín informativo octubre de la regional de Comayagua y un trimestral de DICTA

Difusión de noticias: Se actualizó la página web, las redes sociales y se enviaron correos masivos a personal de DICTA, contactos institucionales e internacionales.

Producción de TV: se produjeron 5 videos noticiosos agregados a la videoteca institucional

Monitoreo: Se produjeron 92 informes de monitoreo de prensa y se contabilizaron 59 noticias publicadas de las cuales todas son positivas.
Imagen: 8 productos en apoyo a la imagen institucional.

1. Diseño de banner de agricultura familiar
2. Entrega de kit expositivo institucional a las regionales para la promoción de semillas
3. Diseño de tarjetas de invitación navidad
4. Diseño de reconocimientos
5. Diseño de placas
6. Diseño de tarjetas de navidad
7. Visibilización DICTA en USB de comunicación
8. CD con viñeta de videos 2016

Eventos institucionales:
Asistencia y/o cobertura a 31 eventos y reuniones.

Planificación y seguimiento

- 3 informes mensuales
- 1 informe trimestral
- Seguimiento a actividades programadas en el COCOIN

G) PRESUPUESTO IV TRIMESTRE

DICTA, para operar durante el Cuarto Trimestre 2016, le solicitó a la Secretaria de Finanzas **Lps.32,091,087.18** de los cuales solo se aprobó cuota trimestral por la cantidad de **Lps.31,204,232.03** ejecutando **Lps.27,108,176.41** con una ejecución del **87.79%** se adjunta el cuadro de ejecución por fuente de financiamiento y clase de gasto.

Se adjunta el cuadro de ejecución por fuente de financiamiento y clase de gasto.

H) PRESUPUESTO ANUAL

El presupuesto asignado a DICTA para el ejercicio 2016 fue de **Lps.87,207,706.00** y el presupuesto vigente fue de **Lps 89,805,675.00** por lo que existe una reducción presupuestaria entre el presupuesto aprobado y vigente de Lps.2,597,969.00.

La ejecución presupuestaria fue de **Lps 85,241,050.73** equivalente al 94.92% del presupuesto aprobado**.**

Dirección de Ciencia y Tecnología Agropecuaria
Presupuesto Vigente y ejecutado al mes de Diciembre
Programas, Servicios y Proyectos

Programa / Servicio y proyecto	Presupuesto Vigente	Presupuesto ejecutado	% de ejecución
Actividades Centrales	27.61	27.28	98.78
Investigación y Generación de Tecnología	5.14	4.78	93.06
Transferencia de Tecnología	31.78	30.06	94.59
Sistema Nacional de Innovación Tecnología Agroalimentaria	0.58	0.51	88.08
Producción Vegetal y Animal	14.51	13.75	94.74
Total	79.62	76.38	**95.93**

Resumen de Informe Anual de Presupuesto 2016 DICTA

Informe de Presupuesto del 1 de Enero al 31 de Diciembre del año 2016 de la Dirección de Ciencia y Tecnología Agropecuaria DICTA

El presupuesto de la Dirección de Ciencia y Tecnología Agropecuaria (DICTA) para el periodo fiscal 2016 fue de L87,207,706.00 el cual representa un 0.04% del presupuesto general de Egresos para la administración pública que fue de L 206,321,494,114.00, el presupuesto que esta Dirección maneja es destinado en temas fundamentales e importantes para la competitividad y productividad del país, como ser la Investigación y Transferencia de Tecnología Agropecuaria, a pesar de que el presupuesto es mínimo para la problemática que enfrenta el sector agropecuario en materia de Investigación y Transferencia de tecnología agropecuaria, se alcanzaron logros importantes en el periodo fiscal 2016 para dicho sector.

La estructura presupuestaria de DICTA se desglosa en cuatro programas los cuales son:

Investigación y Generación de Tecnología (Programa 12) con un presupuesto aprobado de L.6,701,526.00 el cual sufrió algunas modificaciones referentes al pago de Indemnizaciones de personal y mercantiles las cuales sumaron la cantidad de L608,662.26 al mismo tiempo se registró un aumento a este programa por la cantidad de 27,582.74 mismo que obedece a un aumento de sueldos y salarios autorizado por la Secretaria de Finanzas quedando un presupuesto vigente de L6,120,446.00 de los cuales se logró una ejecución de L4,856,218.59 el cual representa un porcentaje de ejecución del 79.34%, la ejecución de este programa se vio afectada en su mayoría por el retiro y suspensión de proyecto de la cooperación Trilateral organismo al cual se le transferiría los fondos que iban a ser destinados para la investigación de tecnologías agrícolas.

Programa de Transferencia de Tecnología (Programa 13) contaba con un presupuesto aprobado de L30,226,084.00 este programa no tuvo ninguna disminución por modificación sin embargo si un aumento por el incremento de sueldos y salarios autorizado por la Secretaria de Finanzas por la cantidad de L326,915.00 quedando un presupuesto vigente de L30,552,999.00 de los cuales se ejecutó la cantidad de L30,184,995.91 lo que representa un porcentaje de ejecución del 98.8% considerándola una ejecución satisfactoria, el 1.2% dejado de ejecutar es de los objetos del gasto, Contribuciones al Instituto Nacional de Jubilaciones y Pensiones, Contribuciones al Seguro y Otros servicios técnicos y profesionales.

Sistema de Innovación Agropecuaria de Honduras (Programa 15) el cual contaba con un presupuesto aprobado de L1,139,613.00 el cual sufrió algunas modificaciones tipo

disminución referentes al pago de Indemnizaciones de personal las cuales sumaron la cantidad de L400,000.00, al mismo tiempo registro un aumento por Incremento de sueldos y salarios por la cantidad de L4,400.00 quedando un presupuesto vigente de L744,013.00 de los cuales se ejecutó la cantidad de L702,642.00 representado un porcentaje de ejecución del 94.4% considerándolo satisfactorio, el porcentaje sin ejecución en su mayoría es por el objeto otros servicios técnicos y profesionales.

Programa Vegetal y Animal (Programa 16) con un presupuesto aprobado de L20,639,358.00 de los cuales L16,369,005.00 pertenecen a la fuente de financiamiento 11 y L4,270,353.00 a la fuente de financiamiento 12, este programa tuvo algunas modificaciones presupuestarias de disminución por la cantidad de L1,077,672.00 para realizar una modificación para aumento de salario y compensaciones a trabajadores que dejaron de laborar y un aumento de 61,929.00 que era destinado para Incremento salarial para empleados permanentes teniendo un presupuesto vigente L15,353,262.00 de los cuales se ejecutó la cantidad de L15,231,380.87 alcanzando un porcentaje de ejecución del 99% en fuente 11

En fuente 12 se realizaron modificaciones tipo decremento por la cantidad **de L257,692.00** para financiar la clase del gasto 3 al mismo tiempo tuvo modificación tipo aumento por la cantidad de **L.346,897.00** para incrementar el objeto alimento para animales, es importante mencionar que también se realizaron incorporaciones por la cantidad de **L.2,928,603.00** quedando un presupuesto vigente para el programa 16 fuente 12 de **L.7,288,161.00** ejecutando la cantidad de **L.5,732,933.25** teniendo un porcentaje de ejecución del **78.6%,** las dificultades se tuvo fue en el objeto del gasto alimento para animales ya que se cubrió la demanda de alimento para cerdos en el año y el resto se esperó poder utilizarlo en el mes de Enero.

Sumando ambas fuentes del programa 16 el presupuesto vigente fue de **22,641,423.00** con una ejecución del L. **20,964,314.12** logrando un porcentaje de ejecución de 92.5% considerado satisfactorio.

Dirección de Ciencia y Tecnología Agropecuaria
Presupuesto Vigente y ejecutado al 31 de Diciembre 2016
Programas, Servicios y Proyectos

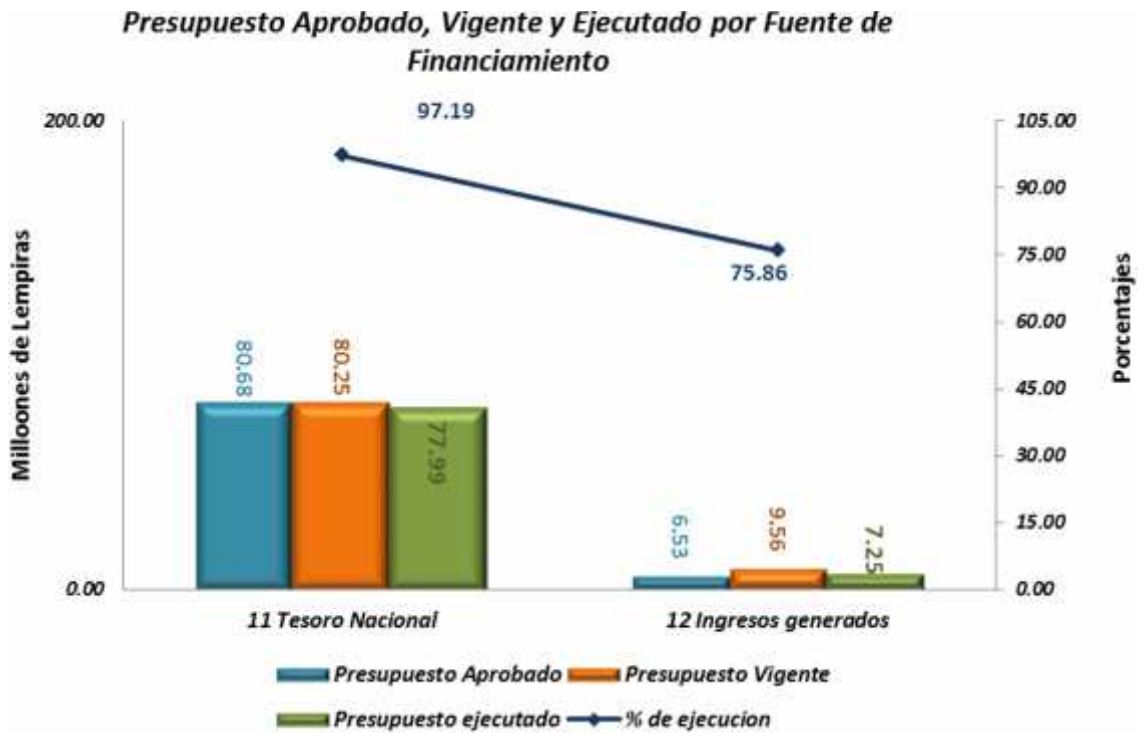
Programa / Servicio y proyecto	Presupuesto Vigente	Presupuesto ejecutado	% de ejecución
Actividades Centrales	29.75	28.53	95.92
Investigación y Generación de Tecnología	6.12	4.86	79.34
Transferencia de Tecnología	30.55	30.18	98.80
Sistema Nacional de Innovación Tecnología Agroalimentaria	0.74	0.70	94.44
Producción Vegetal y Animal	22.64	20.96	92.59
Total	89.81	85.24	**94.92**

La ejecución en la fuente de financiamiento 11 es satisfactoria ya que alcanzo un porcentaje de ejecución del 97.19%, en cambio la fuente de financiamiento 12 tienen una ejecución del 75.86% esto es debido a dos situaciones a) El proceso para incorporar recursos a pesar de que es sencillo

muchas veces tarda la verificación de los documentos y por ende la autorización y b) La demanda de alimentos para cerdos en el año se cubrió satisfactoriamente lo que provocó que no se imputara más gastos en el objeto alimento para animales que es el que representa un 70% del presupuesto fuente 12

Presupuesto Aprobado, Vigente y Ejecutado por Fuente de Financiamiento al 31 de Diciembre de 2016

Fuente	Presupuesto Aprobado	Presupuesto Vigente	Presupuesto ejecutado	% de ejecución
11 Tesoro Nacional	80.68	80.25	77.99	97.19
12 Ingresos generados	6.53	9.56	7.25	75.86
TOTAL	87.21	89.81	85.24	94.92



<u>En el Grupo del gasto 100</u> la ejecución alcanzada es de un 98.93% considerándola satisfactoria, en el grupo 200 la ejecución fue de un 95.69% considerándola satisfactoria, en el grupo 300 la ejecución es de un 82.72% por motivos anteriormente expuesto en la fuente de financiamiento 12, el grupo 400 sobre bienes capitalizables representa un 0.57% del presupuesto general, aclarando que se dejó contemplado solo en la fuente de financiamiento 12, teniendo algunas limitantes en las compras en cuanto a solicitudes de mobiliario no específicas, razón por la cual no se utilizó el remanente.

<u>En el caso del grupo 500</u> donde se tenía de beneficiario a la cooperación a cooperación Trilateral suspendió el proyecto que ejecutaba en el país por lo tanto fue imposible ejecutar los fondos destinados a investigación de tecnologías.

Presupuesto Aprobado, Vigente y Ejecutado por Grupo del Gasto al 31 de Diciembre de 2016

Grupo de Gasto	Descripción	Presupuesto aprobado	Presupuesto Vigente	Presupuesto Ejecutado	% de ejecución
100	Servicios Personales	57.12	58.37	57.75	98.93
200	Servicios No Personales	21.20	18.78	17.97	95.69
300	Materiales y Suministros	6.99	10.74	8.89	82.72
400	Bienes Capitalizables	0.04	0.04	0.01	23.28
500	Transferencias y Donaciones	1.87	1.87	0.62	33.28
TOTAL		**87.21**	**89.81**	**85.24**	**94.92**

Problemas encontrados:

*** Las modificaciones presupuestarias internas de grupo 200 y 300** no se podían realizar en la institución ya que están vinculadas a fondos de reducción a la pobreza lo que implicaba que la solicitud fuera a la Secretaria de Finanzas y provocara retrasos en la ejecución.

***Las solicitudes de cuotas de compromisos de ingresos fuente 12** son demasiadas lentas debido a todo el procedimiento interno que lleva en la Secretaria de Finanzas, lo que provoca retrasos en la ejecución y considerando que nuestra Dirección trabaja mejorando genética a animales como cerdos, peces, se corre el riesgo de una tasa de mortalidad alta por falta de alimento.

I. CONCLULSIONES Y RECOMENDACIONES

CONCLUSIONES

- Las actividades de generación y transferencia de tecnología agropecuaria en su mayoría se han cumplido satisfactoriamente de acuerdo a la planificación realizada.

- Las cosechas de granos básicos durante el ciclo de postrera 2016 se desarrollaron en una forma normal para los productores de maíz y frijol, no así para los productores de sorgo que se vieron afectados por la plaga del pulgón amarillo los cuales perdieron casi en su totalidad los cultivos.

- Mediante la conformación de los comités nacionales se ha brindado un mejor servicio a los productores.

- Los fondos obtenidos por Proyectos apoyan las actividades de generación y transferencia de tecnología.

- DICTA está brindando servicios en 12 regiones del país conforme a lo establecido en el Plan de Nación.

- Por disposiciones superiores el Programa de Agricultura Familiar no cuenta con presupuesto.

PROBLEMAS ENCONTRADOS

- Flota vehicular está en mal estado.
- La demanda de asistencia técnica por parte de los productores es mayor a la oferta.

RECOMENDACIONES

- Considerar la compra de vehículos para esta institución ya que se presta un servicio directo al productor y la flota actual está en pésimo estado.
- Se requiere incremento de presupuesto para brindar entrega oportuna de los servicios de generación y transferencia de tecnología a los productores y para el buen desempeño de los proyectos
- Lograr presupuesto para ejecutar el programa de agricultura familiar

INSTITUCION: 141 Direccion de Ciencia y Tecnología Agropecuaria

FUENTE: 11 Tesoro Nacional

	Clase de Gasto	Cuota Asignada	Cuota Ejecutada	Pago Ejecutado	Porcentaje Ejec|Cuotas	Porcentaje Ejec|Pagos
1	Servicios Personales	18,380,174.79	**17,780,675.99**	17,780,675.99	**96.74**	**100.00**
2	Servicios Profesionales y Técnicos	4,093,738.98	**4,032,238.00**	4,500,278.00	**98.50**	**111.61**
3	Bienes y Servicios	1,085,690.02	**954,405.76**	495,151.37	**87.91**	**51.88**
7	Transferencias	25,355.08	**0.00**	0.00	**0.00**	**0.00**
9	Pasajes y Viaticos	116,025.00	**14,435.63**	37,960.63	**12.44**	**262.96**
10	Servicios Personales Varios	1,904,969.00	**609,969.00**	55,000.00	**32.02**	**9.02**
12	Alimentos	251,897.21	**250,451.84**	8,501.98	**99.43**	**3.39**
13	Alquileres y Servicios Básicos	1,253,747.98	**1,221,815.86**	1,231,488.78	**97.45**	**100.79**
14	Combustibles y Lubricantes	133,521.00	**126,537.73**	94,386.27	**94.77**	**74.59**
15	Transferencias Sector Privado	1,220,000.00	**0.00**	0.00	**0.00**	**0.00**
	Total por Fuente:	**28,465,119.06**	**24,990,529.81**	**24,203,443.02**	**87.79**	**619.26**

FUENTE: 12 Recursos Propios

	Clase de Gasto	Cuota Asignada	Cuota Ejecutada	Pago Ejecutado	Porcentaje Ejec|Cuotas	Porcentaje Ejec|Pagos
3	Bienes y Servicios	348,891.04	**174,509.25**	128,713.05	**50.02**	**73.76**
12	Alimentos	2,100,717.36	**1,653,774.23**	1,308,809.19	**78.72**	**79.14**
13	Alquileres y Servicios Básicos	92,700.00	**92,558.55**	92,558.55	**99.85**	**100.00**
14	Combustibles y Lubricantes	196,804.57	**196,804.57**	56,803.46	**100.00**	**28.86**
	Total por Fuente:	**2,739,112.97**	**2,117,646.60**	**1,586,884.25**	**77.31**	**328.59**

TOTAL POR INSTITUCION:	**31,204,232.03**	**27,108,176.41**	**25,790,327.27**	**86.87**	**95.14**

FECHA DESDE : 01/10/2016 **HASTA:** 31/12/2016

ETAPA : DEVENGADO **ESTADO:** APROBADO

GRUPO DE GASTO	NOMBRE	PRESUPUESTO			EJECUCION		SALDO
		APROBADO	VIGENTE	DISPONIBLE	EJECUCION	%EJEC	
100	SERVICIOS PERSONALES	57,116,337.00	58,374,009.00	624,498.80	18,390,644.99	31.50	39,983,364.01
200	SERVICIOS NO PERSONALES	21,201,018.00	18,784,230.00	809,728.30	6,160,598.15	32.80	12,623,631.85
300	MATERIALES Y SUMINISTROS	6,986,191.00	10,743,276.00	1,856,073.84	2,461,754.02	22.91	8,281,521.98
400	BIENES CAPITALIZABLES	37,760.00	37,760.00	28,968.25	0.00	0.00	37,760.00
500	TRANSFERENCIAS Y DONACIONES	1,866,400.00	1,866,400.00	1,245,355.08	0.00	0.00	1,866,400.00
	TOTAL GENERAL:	87,207,706.00	89,805,675.00	4,564,624.27	27,012,997.16	30.08	62,792,677.84

FECHA DESDE : 01/10/2016 **HASTA:** 31/12/2016

ETAPA : DEVENGADO **ESTADO:** APROBADO

GRUPO DE GASTO	NOMBRE	PRESUPUESTO			EJECUCION		SALDO
		APROBADO	VIGENTE	DISPONIBLE	EJECUCION	%EJEC	
100	SERVICIOS PERSONALES	57,116,337.00	58,374,009.00	624,498.80	18,390,644.99	31.50	39,983,364.01
200	SERVICIOS NO PERSONALES	21,201,018.00	18,784,230.00	809,728.30	6,160,598.15	32.80	12,623,631.85
300	MATERIALES Y SUMINISTROS	6,986,191.00	10,743,276.00	1,856,073.84	2,461,754.02	22.91	8,281,521.98
400	BIENES CAPITALIZABLES	37,760.00	37,760.00	28,968.25	0.00	0.00	37,760.00
500	TRANSFERENCIAS Y DONACIONES	1,866,400.00	1,866,400.00	1,245,355.08	0.00	0.00	1,866,400.00
	TOTAL GENERAL:	87,207,706.00	89,805,675.00	4,564,624.27	27,012,997.16	30.08	62,792,677.84

FECHA DESDE : 01/01/2016 **HASTA:** 31/12/2016

ETAPA : DEVENGADO **ESTADO:** APROBADO

FUENTE DE FINANCIAMIENTO	NOMBRE	PRESUPUESTO			EJECUCION		SALDO
		APROBADO	VIIGENTE	DISPONIBLE	EJECUCION	%EJEC	
1	FUENTES DE FINANCIAMIENTO INTERNAS						
11	Tesoro Nacional	80,676,569.00	80,245,935.00	1,774,552.27	77,988,614.35	97.19	2,257,320.65
12	Recursos Propios	6,531,137.00	9,559,740.00	2,307,303.62	7,252,436.38	75.86	2,307,303.62
	SUBTOTAL:	87,207,706.00	89,805,675.00	4,081,855.89	85,241,050.73	94.92	4,564,624.27
	TOTAL GENERAL:	87,207,706.00	89,805,675.00	4,081,855.89	85,241,050.73	94.92	4,564,624.27

FECHA DESDE : 01/01/2016 **HASTA:** 31/12/2016

ETAPA : DEVENGADO **ESTADO:** APROBADO

GRUPO DE GASTO	NOMBRE	PRESUPUESTO			EJECUCION		SALDO
		APROBADO	VIGENTE	DISPONIBLE	EJECUCION	%EJEC	
100	SERVICIOS PERSONALES	57,116,337.00	58,374,009.00	549,498.80	57,749,510.20	98.93	624,498.80
200	SERVICIOS NO PERSONALES	21,201,018.00	18,784,230.00	544,715.20	17,974,501.70	95.69	809,728.30
300	MATERIALES Y SUMINISTROS	6,986,191.00	10,743,276.00	1,738,673.64	8,887,202.16	82.72	1,856,073.84
400	BIENES CAPITALIZABLES	37,760.00	37,760.00	28,968.25	8,791.75	23.28	28,968.25
500	TRANSFERENCIAS Y DONACIONES	1,866,400.00	1,866,400.00	1,220,000.00	621,044.92	33.28	1,245,355.08
	TOTAL GENERAL:	87,207,706.00	89,805,675.00	4,081,855.89	85,241,050.73	94.92	4,564,624.27

FECHA DESDE : 01/01/2016 **HASTA:** 31/12/2016

ETAPA : DEVENGADO **ESTADO:** APROBADO

INSTITUCION : Direccion de Ciencia y Tecnología Agropecuaria

CATEGORIA PROGRAMATICA				NOMBRE	PRESUPUESTO VIGENTE	EJECUCION	CREDITO DISPONIBLE
PG	SPG	PY	ACT/OBRA				
01				ACTIVIDADES CENTRALES			
	00			-			
		000		-			
			001	DIRECCIÓN Y COORDINACIÓN	29,746,794.00	28,532,880.11	868,000.59
				TOTAL PROYECTO:	**29,746,794.00**	**28,532,880.11**	**868,000.59**
				TOTAL SUBPROGRAMA :	**29,746,794.00**	**28,532,880.11**	**868,000.59**
				TOTAL PROGRAMA :	**29,746,794.00**	**28,532,880.11**	**868,000.59**
12				INVESTIGACION Y GENERACION DE TECNOLOGIA			
	00			-			
		000		-			
			001	GENERACION DE TECNOLOGIA	6,120,446.00	4,856,218.59	1,238,872.33
				TOTAL PROYECTO:	**6,120,446.00**	**4,856,218.59**	**1,238,872.33**
				TOTAL SUBPROGRAMA :	**6,120,446.00**	**4,856,218.59**	**1,238,872.33**
				TOTAL PROGRAMA :	**6,120,446.00**	**4,856,218.59**	**1,238,872.33**
13				TRANSFERENCIA DE TECNOLOGIA			
	00			-			
		000		-			
			001	TRANSFERENCIA DE TECNOLOGIA	30,552,999.00	30,184,995.91	296,665.09
				TOTAL PROYECTO:	**30,552,999.00**	**30,184,995.91**	**296,665.09**
				TOTAL SUBPROGRAMA :	**30,552,999.00**	**30,184,995.91**	**296,665.09**
				TOTAL PROGRAMA :	**30,552,999.00**	**30,184,995.91**	**296,665.09**
15				SISTEMA DE INNOVACIÓN AGROPECUARIA DE HONDURAS (SIAH)			
	00			-			
		000		-			
			001	FOMENTO A LA INNOVACION TECNOLOGICA AGROALIMENTAR	744,013.00	702,642.00	1,209.00
				TOTAL PROYECTO:	**744,013.00**	**702,642.00**	**1,209.00**
				TOTAL SUBPROGRAMA :	**744,013.00**	**702,642.00**	**1,209.00**

Nota:

Presupuesto Vigente = Presupuesto Inicial + Aumentos - Disminuciones

Credito Disponible = Presupuesto Inicial + Aumentos - Disminuciones - Congelamientos - disminuciones solicitadas - congelamientos solicitados - ejecución en estado elaborado

FECHA DESDE : 01/01/2016 **HASTA:** 31/12/2016

ETAPA : DEVENGADO **ESTADO:** APROBADO

CATEGORIA PROGRAMATICA				NOMBRE	PRESUPUESTO VIGENTE	EJECUCION	CREDITO DISPONIBLE
PG	SPG	PY	ACT/OBRA				
				TOTAL PROGRAMA :	**744,013.00**	**702,642.00**	**1,209.00**
16				PRODUCCION VEGETAL Y ANIMAL			
	00			-			
		000		-			
			001	PRODUCCIÓN DE SEMILLA	14,972,361.00	13,764,992.95	1,207,368.05
			002	PRODUCCIÓN ANIMAL	7,669,062.00	7,199,321.17	469,740.83
				TOTAL PROYECTO:	**22,641,423.00**	**20,964,314.12**	**1,677,108.88**
				TOTAL SUBPROGRAMA :	**22,641,423.00**	**20,964,314.12**	**1,677,108.88**
				TOTAL PROGRAMA :	**22,641,423.00**	**20,964,314.12**	**1,677,108.88**
				TOTAL INSTITUCION :	**89,805,675.00**	**85,241,050.73**	**4,081,855.89**
				TOTAL GENERAL :	**89,805,675.00**	**85,241,050.73**	**4,081,855.89**

Nota:

Presupuesto Vigente = Presupuesto Inicial + Aumentos - Disminuciones

Credito Disponible = Presupuesto Inicial + Aumentos - Disminuciones - Congelamientos - disminuciones solicitadas - congelamientos solicitados - ejecución en estado elaborado