



DIRECCIÓN DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA AGROPECUARIA

(DICTA)

INFORME ANUAL DE LOGROS 2014



TEGUCIGALPA, MDC, DICIEMBRE DE 2014



INFORME DE LOGROS 2014

I. INTRODUCCION

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).

En el año 2014, la DICTA ha orientado su trabajo a dar respuesta a los grandes desafíos tecnológicos de la agricultura hondureña especialmente la de los pequeños y medianos productores situados en 17 departamentos del país.

El mandato dado a la DICTA es el diseño, dirección y ejecución de programas de investigación, transferencia y fomento de la agricultura familiar a fin de lograr un aumento en la producción y productividad. Bajo un enfoque normativo y a su vez ejecutor a través de proyectos la institución ha venido desarrollando un papel importante en la agricultura nacional.

La DICTA se complace en presentar algunos de los principales impactos y logros relevantes alcanzados mediante la ejecución de los programas y Proyectos Específicos de: Investigación y Generación de Tecnología, Transferencia de Tecnología, Fomento a la Agricultura Familiar, Sistema Nacional de Innovación Tecnológica Agroalimentaria(SNITA) y Producción Animal y Vegetal y los Proyectos Específicos que han permitido elevar la producción y productividad del sector agrícola y por ende La calidad de vida de los productores y productoras beneficiadas.



II. LOGROS POR PROGRAMA

A. PROGRAMA INVESTIGACIÓN Y GENERACIÓN DE TECNOLOGÍA

Con la ejecución de este programa se ha ampliado la oferta tecnológica de 11 rubros agropecuarios de la canasta básica, a partir de la generación de 16 tecnologías que responden a las demandas de innovación de los productores para el aumento de producción y productividad y adaptación climática. *Los principales logros del programa son:*

- Evaluación de maíz DICTA 96 tolerante a mancha de asfalto para su próxima liberación comercial.
- Evaluación 6 variedades de maíz e identificada dos, una de grano blanco y otra amarillo para disposición de agricultores de zonas altas de Honduras para su liberación comercial.
- Evaluación variedades sorgo rojos tolerantes al ataque de pájaros (CI01318T, 01320T, 01326T y testigo) e identificado 1 con potencial para su liberación comercial.
- Evaluación de 9 variedades de arroz en estaciones experimentales y en distintas zonas productoras en Honduras e identificada 3 variedades con potencial comercial en Honduras.





DIRECCION DE CIENCIA Y TECNOLOGIA AGROPECUARIA

- Evaluación de 14 clones de papas originarias del centro internacional de la papa (CIP) e identificada 3 con potencial para su liberación comercial en Honduras.
- Validación de una trampa pegante para el control del insecto “Mosca Minadora” de la papa.



- Liberación de una nueva variedad de frijol Paraisito Mejorado 2 “Don Rey”.

- Validación de 2 líneas, 1 biofortificado y 1 de color negro, próximas a su liberación comercial.
- Validación de 2 nuevas variedades de tomate que presentan características de alto rendimiento y adaptación climática.
- Validación de 2 nuevas prácticas agrícolas en yuca que presentan características de alto rendimiento y adaptación climática.
- Evaluación de 7 variedades de ajonjolí en 5 distintas fechas de siembra, y su aprovechamiento para procesar aceite.
- Con los proyectos regionales, DICTA está consolidando 7 redes de innovación en los cultivos de maíz, frijol, chile, tomate, aguacate, papa y yuca, favoreciendo la investigación participativa para aumentar la producción y productividad de estos cultivos. Al respecto se validan 14 tecnologías con el apoyo de los productores.



DIRECCION DE CIENCIA Y TECNOLOGIA AGROPECUARIA

- Con el programa tripartito de cooperación internacional entre Brasil y Universidad de Florida y Honduras, se ha iniciado el proceso de validación de 15 nuevos materiales de hortalizas adaptadas a climas secos en la Estación Experimental La Lujosa, Choluteca y en La Tabacalera, Comayagua.
- DICTA le ha dado mantenimiento a las variedades liberadas de los cultivos de granos básicos de maíz, frijol, arroz, sorgo y papa mediante el aumento de la semilla genética.
- Se liberaron 3 equipos de tracción animal que están listos para la venta;
 1. Rastra de tubo halada por caballo.
 2. Acamadora; que se opera con yunta de bueyes
 3. Aspersor; que se recomienda utilizarla con caballo.



- Establecimiento del Laboratorio de Rizhobium





B. PROGRAMA TRANSFERENCIA DE TECNOLOGÍA

Con la ejecución de este programa se desarrollaron las capacidades y habilidades productivas de 30,000 pequeños y medianos productores para aumentar la competitividad de las explotaciones agropecuarias, mediante el acceso a los servicios de transferencia de tecnología y de apoyo tecnológico. Los principales logros del programa son:

- Se brindó asistencia técnica a 16,400 productores beneficiarios del Bono Agrícola para una Vida Mejor; 5,750 beneficiarios de huertos familiares y productores



de diferentes rubros y se capacitaron 7,850 productores en las diferentes regiones del país. Para un total de 30,000 productores/as con nuevas capacidades y habilidades.

- En materia de mejoramiento ganadero se asistieron y capacitaron los productores de 500 fincas ganaderas, miembros de los CREL's, de las zonas de Choluteca, Olancho, Cortes, Occidente, Paraíso, Santa Bárbara, Atlántida y Olancho capacitándolos en inseminación artificial, salud animal, nutrición, conservación de forrajes y uso de registros técnicos contables.
- DICTA ha promocionado la utilización del cultivo de Sorgo bmr, como una alternativa de nutrición ganadera, en época seca beneficiado total de 1,002 ganaderos, con semilla de sorgos bmr en los departamentos de Choluteca, Valle y el Paraíso.
- Con el apoyo de DICTA los productores establecieron 30 Bancos comunitarios locales de semilla en los departamentos de Ocotepeque, Copan, Lempira, Olancho y Litoral Atlántico beneficiándose a 600 productores de frijol con variedades mejoradas y nuevas tecnologías.
- En el Campo Experimental el Guanacaste se mantiene un jardín de pastos con las principales variedades de pastos en el país. En el primer semestre se produjeron 14,000 plántulas de Arachis Pintoí, 31 toneladas de forraje King



DIRECCION DE CIENCIA Y TECNOLOGIA AGROPECUARIA

- Grass 22 toneladas de semilla vegetativa pasto Suazi, y 669 Kgs de semillas de cuatro variedades de pasto, materiales que han sido transferidos a los productores para mejorar sus fincas. 172 ganaderos de la región de Comayagua capacitados en técnicas de manejo en pastos y forraje y 104 estudiantes de diferentes institutos agrícolas capacitados en manejo de pastos y forrajes.
 - Las Cajas rurales son una modalidad exitosa del financiamiento rural, organizada legalmente con el propósito de captar recursos de los asociados como de otras fuentes para desarrollar actividades agrícolas. Durante el año DICTA acompañó con el desarrollo de 114 eventos de capacitación donde participaron 3,405 productores, capacitándolos en diferentes temáticas de Cajas rurales; 2,618 varones y 787 mujeres, derivado de estas capacitaciones se impulsaron 110 cajas nuevas, 117 cajas en proceso de fortalecimiento y 115 cajas, para su trámite de personería jurídica.
- 
- Financiamiento al Productor, en este componente se otorgaron 13 préstamos por un monto de 6.320,500.00 de Lempiras en los rubros: de Producción de Cerdo de engorde, Centros de Recolección de Granos Básicos y Mejoramiento de Fincas Ganaderas, Producción de Semilla de Papa, en los Departamentos de Cortes, Paraíso, La Paz, Choluteca, Lempira, Atlántida, Valle, Comayagua y Santa Bárbara, beneficiando directamente a 50 familias.
 - En coordinación con el IICA, se desarrolló el PROYECTO RED-SICTA, mediante el cual se conformaron cuatro redes territoriales y una red nacional de granos básicos con enfoque de cadena agro productiva con más de 100 socios y aliados estratégicos. Las redes están ubicadas en Olancho, El Paraíso, Yoro y Santa Bárbara. Se validaron y difundieron 13 tecnologías a 2,500 productores, del cultivo de maíz y frijol. Las tecnologías difundidas son; Sistemas de riego de baja presión, uso de plástico negro para secado de frijol, zarandas para limpieza, uso de inoculante, micro organismos eficientes, macro túneles de secado de granos, bolsa de almacenamiento de grano, uso de candela en silo metálico, variedades de maíz y frijol liberadas por DICTA, uso de plástico para captura de agua, caseta de secado de maíz y uso de baja densidad de siembra de frijol.



C. PROGRAMA DE PRODUCCION ANIMAL Y VEGETAL

Con la ejecución del programa se ha aumentado la producción de material vegetativo y animal de alta calidad genética adaptada a las condiciones agroclimáticas del país, en atención a las demandas de innovación de los productores/as. Los logros por rubro son:

- **Cerdos:** Se produjeron 700 cerdos para pie de cría de alta calidad genética que viene a mejorar la calidad porcina de los pequeños y medianos productores dedicados a esta actividad y se produjeron 2,250 cerdos de engorde, como transferencia de tecnología para productores que se dedican al engorde de cerdos. Se atendieron 500 visitas y se desarrollaron 10 eventos de capacitación, donde participaron 110 productores de todo el país, abordándose los temas de: cría y manejo de cerdos.
- **Tilapia** En la Región del Valle de Sula, en la Estación Experimental de Omonita se produjeron para la venta 1, 420,000 alevines y a la vez se capacitaron 120 productores en el manejo de cría y producción de tilapia.
- **Aves** En el CEDA, Comayagua se produjeron 10.000 aves de traspatio a fin de beneficiar a pequeños productores en apoyo al establecimiento de Proyecto Apoyo a la Agricultura Familiar.





- **Plantas**

En la estación experimental de La Tabacalera, Comayagua se logró la producción en bandejas bajo invernadero de 6,100 plántulas de Berenjena china, 4200 de Okra thai, 1,200 Cunde Chino, 1000 de Bangaña, las que son demandadas por productores de la zona de Comayagua, Ajuterique y San Jerónimo y en vivero de plantas de frutales se injertaron 2,669 de guayaba, 920 de mango, 100 de Yuyuga y 297 de Orquídeas.

En la Regional de Santa Bárbara se tiene disponibilidad de 220 plantas de Pimienta Gorda para la venta a productores.

En la Estación experimental La Concepción de Olancho se produjeron 2,275 plantas injertas de Guayaba, Yuyuga y Papaya, para cubrir la demanda de los productores de esta Región.

En la estación **La Lujosa Choluteca**, se está estableciendo un vivero de 1500 plantas de plátano variedad Curare Enano y al mismo tiempo se está renovando y aumentando la plantación.

En la estación experimental Santa Catarina de La Esperanza, Intibucá se ha restablecido el vivero de aguacate Hass para este trimestre por ello ya contamos con 754 plantas y se ha comprado 20,000 semillas de aguacate variedad criolla SUCTE.

- **Semillas**

DICTA ha contribuido en restablecer el proceso de producción de semilla certificada en los cultivos de maíz, frijol, sorgo y arroz, que constituyen los 4 principales granos básicos en el país. Dicha decisión fue motivada en parte por la necesidad de mejorar la calidad de la semilla que se estaba distribuyendo mediante el Bono de Agrícola

Dicta con 650 socios estratégicos productores de semilla, (Empresas industriales Hondugenet y Zamorano, Empresas artesanales y productores artesanales independientes) produjeron 19,250 qq de semilla de granos básicos de las diferentes Categorías: Genética, Básica, Registrada y Certificada.



Los productores han sido capacitados en la producción, el control de calidad, la gestión empresarial y los aspectos relativos a la comercialización en las empresas productoras de semillas. Y con el apoyo de otros proyectos se apoya técnicamente a 22 empresas locales que actualmente suministran semillas mejoradas a los agricultores de sus zonas.



D. PROGRAMA SISTEMA NACIONAL DE INNOVACIÓN TECNOLOGÍA AGROALIMENTARIA (SNITA)

1. Con el objetivo de lograr la articulación social de la ciencia y la tecnología se han conformado Comités por áreas temáticas. Se tuvieron los siguientes avances:
 - a. Seguimiento técnico al Comité Nacional de Semilla
 - b. Seguimiento técnico al Comité de Liberación
 - c. Seguimiento técnico al Comité de Bio- tecnología
 - d. Seguimiento técnico al Comité de Aprobación de paquetes tecnológicos: Aprobación de los manuales de producción de lechuga y palma aceitera.
 - e. Seguimiento técnico al Comité de Recursos Fito genéticos: Desarrollo del Foro nacional de Productores investigadores: Un centenar de agricultores experimentadores del país intercambiaron sus logros en metodologías, técnicas y herramientas participativas de investigación, a fin de valorar y promover alternativas sustentables en los dinámicos ambientes productivos y naturales
 - f. Seguimiento técnico al Comité de Investigación y Transferencia de Tecnología: Presentación de los resultados del estado del arte de la situación de Transferencia de tecnología en Centro-américa

DIRECCION DE CIENCIA Y TECNOLOGIA AGROPECUARIA

- g.* Seguimiento técnico al Comité de Conservación de suelos y agua: Elaboración del Reglamento Nacional.
 - h.* Seguimiento técnico al Comité de Cambio Climático: Avances en la elaboración de la Estrategia Nacional de CC
 - i.* Seguimiento técnico al Comité pronóstico de siembra y producción de granos: Informe de Resultados del Pronostico de siembra y cosecha de granos básicos ciclo de primera, 2014 .
 - j.* Seguimiento técnico al Comité de Agricultura Familiar: Conformación del Comité Nacional. Preparación del Foro nacional en pro de una estrategia de la agricultura familiar.
- 2. Seguimiento técnico a los Proyectos Especiales que se ejecutan con miembros del Sistema**
- a.* Proyecto: Estrategia de Innovación Tecnológica para Mejorar Productividad y competitividad de cadenas producto en Centroamérica y República Dominicana. PRESICA (maíz, frijol, chile y yuca)
 - b.* Programa Regional de Investigación e Innovación por Cadenas de Valor Agrícola –PRIICA. (Papa, aguacate, tomate y yuca)
 - c.* Proyecto Red de Innovación Agrícola: RED SICTA FASE III. (Maíz y frijol)
 - d.* Proyecto MAS
 - e.* Proyecto Tripartito Brasil-USDA-Universidad de Florida
 - f.* Relata
 - g.* Proyecto Producción de Semilla de Papa Sana en Honduras
- 3. Seguimiento técnico a la implementación del Sistema Regional de Innovación**
- Reunión del Fontagro: Informe anual y elección de nuevas autoridades.
 - Consenso regional sobre conceptos y alcances de innovación en Centroamérica
 - Reunión preliminar para definir estrategia e instrumentos de integración de redes regionales de maíz, frijol, papa, aguacate, tomate y yuca.



E. PROGRAMA DE FOMENTO A LA AGRICULTURA FAMILIAR

Mediante el desarrollo de este programa se ha promovido el acceso a insumos y asistencia técnica a 110,295 productores/as en situación de pobreza para desarrollar proyectos productivos de agricultura familiar que aumentan la producción y disponibilidad de alimentos y la inclusión laboral productiva.

El gobierno apoya con el Bono Agrícola para una Vida Mejor y la dotación de huertos familiares.

Ante la situación económica familiar prevaleciente en el país, el gobierno de la República y el Congreso Nacional aprobaron mediante Decreto No.50-2012 el Programa Fomento de la Agricultura Familiar con el objetivo de aumentar la producción y disponibilidad de alimentos de los productores/as en situación de pobreza a partir de la ejecución de proyectos productivos, la dotación de insumos y la asistencia técnica.

Durante el año 2014, se ha otorgado el Bono Agrícola como un instrumento de compensación social al sector rural, que genera beneficios al productor y al país. Se han beneficiado 98,100 familias ubicadas de 17 departamentos y 277 municipios.

Los productores han recibido un ***“Bono Agrícola de maíz de variedades de alto rendimiento”*** el cual está compuesto de 25 libras de semilla mejorada y 1 quintal de fertilizante. El Bono de frijol también ha variado su composición de acuerdo a las zonas de intervención de 1 quintal de fórmula y 25 libras de semilla.



En la época de primera se otorgaron 17.000 BA de maíz y 35,000 de frijol. En postrera se otorgaron 46,100 BA de los cuales 5.600 de maíz, 13.000 de frijol 8.000 de sorgo y 19.500 solo de fertilizante.

En la ejecución de esta actividad se ha logrado que los productores innoven en sus fincas usando semilla certificada de maíz de las variedades Dicta Guayape, Dicta Sequía, Dicta Laderas, Sintético Tuxpeño y los híbridos HS15, HS23, HS5G, Pionner 30-86 y QPM03, Olanchano. El uso de híbridos en maíz ha sido una innovación para el pequeño productor, tecnología a la cual no tiene acceso por el alto costo de la



DIRECCION DE CIENCIA Y TECNOLOGIA AGROPECUARIA

semilla. También se difundió entre los productores las variedades de frijol Deorho y Amadeus, entre otras.

La adopción de esta tecnología ha aumentado los rendimientos en maíz variedad de 26-30 qq/mz promedio a 35-45 qq/mz, y en frijol de 8-10 qq/mz a 15-18 qq/mz, dependiendo de las condiciones agroecológicas y climáticas en las diferentes regiones del país.

Uno de los logros de este programa es que los productores cuentan con material genético fresco y adaptado a las zonas agroecológicas del país y que en el caso de variedades les permite sembrar 3 ciclos consecutivos con la misma semilla. Estas semillas presentan características de producción entre un 15 a 30% más que las variedades criollas que usa el productor.

También se ha difundido el uso de fertilizante entre pequeños productores lo que además de incidir en el proceso productivo para aumentar productividad, baja sus costos de producción.

La industria semillerista representada por Hondugenet, la Escuela Agrícola El Zamorano y DICTA representando a los pequeños productores han producido cerca de 20 mil quintales de semilla de granos básicos valorados en Lps. 46 millones. En términos económicos estos valores contribuyen a dinamizar la economía de las comunidades donde se produce y en el caso de maíz significa una reducción en las importaciones de semilla.

650 productores han sido capacitados en la producción, el control de calidad, la gestión empresarial y los aspectos relativos a la comercialización en las empresas productoras de semillas. Y con el apoyo de otros proyectos se crearon 22 empresas locales que actualmente suministran semillas mejoradas a los agricultores de sus zonas.

A través de este programa se han fortalecido las capacidades técnicas de los productores ya que un 20% de los productores beneficiados recibe asistencia técnica y un 40% de los productores recibe al menos una capacitación en nuevas tecnologías de manejo, no quema, uso de fertilizantes, etc

Con este programa, se estima una producción de 1.5 millones de quintales, en manos de los pequeños productores, valorada en Lps 760.0 millones y ha generado movimiento económico familiar y local, y la generación de empleo de 2.3 millones de días hombre, valorados en L.345 millones.



DIRECCIÓN DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA AGROPECUARIA

Secretaría de Agricultura y Ganadería - SAG
Dirección de Ciencia y Tecnología Agropecuaria - DICTA
Programa Fomento a la Agricultura Familiar - FAF
Bono Agrícola para una Vida Mejor - BAVM

AÑO - 2014

No.	DEPARTAMENTOS	CICLO AGRICOLA								BONOS ENTREGADOS				
		PRIMERA			POSTRERA									
		INSUMO - TIPO DE BONO		TOTAL BONOS	INSUMO - TIPO DE BONO				TOTAL BONOS	INSUMO - TIPO DE BONO				TOTAL
		MAIZ	FRIJOL		MAIZ	FRIJOL	SORGO	SOLO FERTILIZANTE		MAIZ	FRIJOL	SORGO	SOLO FERTILIZANTE	
1	ATLANTIDA	1,000	1,000	2,000	500	1,000	150	700	2,350	1,500	2,000	150	700	4,350
2	CHOLUTECA	0	1,000	1,000	0	600	1,000	1,000	2,600	0	1,600	1,000	1,000	3,600
3	COLON	1,000	1,500	2,500	400	1,000	350	700	2,450	1,400	2,500	350	700	4,950
4	COMAYAGUA	1,000	1,500	2,500	300	400	100	600	1,400	1,300	1,900	100	600	3,900
5	COPAN	1,000	1,500	2,500	300	600	250	1,600	2,750	1,300	2,100	250	1,600	5,250
6	CORTES	1,000	1,000	2,000	200	500	300	900	1,900	1,200	1,500	300	900	3,900
7	EL PARAISO	2,000	6,000	8,000	750	1,200	1,000	2,100	5,050	2,750	7,200	1,000	2,100	13,050
8	FRANCISCO MORAZAN	3,000	2,500	5,500	0	1,100	750	2,000	3,850	3,000	3,600	750	2,000	9,350
9	GRACIAS A DIOS	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
10	INTIBUCA	500	1,500	2,000	0	400	250	800	1,450	500	1,900	250	800	3,450
11	LA PAZ	1,000	1,500	2,500	200	900	100	1,200	2,400	1,200	2,400	100	1,200	4,900
12	LEMPIRA	1,000	3,000	4,000	600	2,000	375	1,600	4,575	1,600	5,000	375	1,600	8,575
13	OCOTEPEQUE	1,000	1,500	2,500	300	600	250	600	1,750	1,300	2,100	250	600	4,250
14	OLANCHO	2,000	6,000	8,000	750	1,200	1,725	2,100	5,775	2,750	7,200	1,725	2,100	13,775
15	SANTA BARBARA	500	1,500	2,000	700	0	250	1,000	1,950	1,200	1,500	250	1,000	3,950
16	VALLE	0	1,000	1,000	0	0	500	1,000	1,500	0	1,000	500	1,000	2,500
17	YORO	1,000	3,000	4,000	600	1,500	650	1,600	4,350	1,600	4,500	650	1,600	8,350
TOTAL		17,000	35,000	52,000	5,600	13,000	8,000	19,500	46,100	22,600	48,000	8,000	19,500	98,100



Huertos familiares

- A través de este programa se benefició 5,750 familias más pobres de cuatro Departamentos del país (Lempira, Copan, Ocotepeque y Santa Bárbara), instalando un huerto por familia con un sistema de riego por goteo de 50 mts.

Se siembran cultivos de diversificación en un área de hasta 250 mts promedio. La diversificación se realiza con cultivos de hortalizas, frutales, cultivos agroindustriales y aves de traspatio. Así mismo se han instalado 900 ecofogones. Esta actividad ha generado autoempleo a 5,750 personas más un empleo de 63,867 días hombre.

**SECRETARIA DE AGRICULTURA Y GANADERIA - SAG
DIRECCION DE CIENCIA Y TECNOLOGIA AGROPECUARIA - DICTA
PRIGRAMA FOMENTO A LA AGRICULTURA FAMILIAR - FAF
2014**

DEPARTAMENTO	HUERTTOS FAMILIARES INSTALADOS	AREA SEMBRADA MZ.	EMPLEO GENERADO DIAS/HOMBRE
LEMPIRA	4,153.00	92.00	53,212
COPAN	507.60	13.43	6,260
OCOTEPEQUE	291.60	9.27	3,596
SANTA BARBARA	798.00	5.65	798
T O T A L	5,750	120.35	63,867

- Bajo la iniciativa del presidente de la República, Juan Orlando Hernández, quien en su visión de promover una Vida Mejor en la población hondureña, busca enriquecer la alimentación de las familias y sobretudo de los niños, con una dosis de proteína en su plato de comida, ha encomendado a Dicta ejecutar el proyecto Avícola de Lempira, en donde se tiene contemplado entregar 22,000 aves a pequeños productores organizados.

En la primera etapa del proyecto se entregaron 10,600 aves, beneficiando a 1060 productores, donde se han organizado 100 grupos de productores en los 19 municipios de atención, cada grupo tiene no menos de 10 integrantes y en cada municipio se han formado 5 grupos, considerando siempre que sean pequeños



DIRECCION DE CIENCIA Y TECNOLOGIA AGROPECUARIA

productores de escasos recursos económicos, que quieran trabajar organizadamente, deseos de superación e implementación de la microempresa. Cada alcalde se comprometió a dar la contraparte de este proyecto dotando a cada grupo de la maya de galpón, láminas de zinc, comederos, bebederos y 2 quintales de concentrado, y DICTA les apoyaría con las aves y asistencia técnica.

Es importante de mencionar que antes de entregar las aves se capacito 408 de los beneficiarios en temas relacionados al manejo de aves, nutrición, prevención y control de enfermedades, manejo de instalaciones, reproducción.

DISTRIBUCION DE AVES

Departamento: Lempira

No.	Municipio	Gallinas	Gallos	Total
1	Cololaca	450	50	500
2	Guarita	450	50	500
3	San Juan Guarita	450	50	500
4	Tambla	450	50	500
5	Tomala	450	50	500
6	Valladolid	450	50	500
7	La virtud	450	50	500
8	Candelaria	450	50	500
9	Erandique	450	50	500
10	San Sebastian	450	50	500
11	Belén	270	30	300
12	Gracias	810	90	900
13	Gualcinse	360	40	400
14	La Campa	360	40	400
15	La Unión	450	50	500
16	Las Flores	360	40	400
17	Lepaera	1280	120	1400
18	Piraera	270	30	300
19	San Andres	360	40	400
TOTAL		9020	980	10000

A la fecha se encuentran 600 aves pendientes de entrega.



- En el marco de la Cooperación trilateral USAID, Brasil y nuestro país se han beneficiado 4,472 hogares con acceso a energía renovable, 913 familias con ecofogones.



RESUMEN DE LOGROS

1. Ampliada la oferta tecnológica de 11 rubros agropecuarios de la canasta básica, mediante la generación de 16 tecnologías que responden a las demandas de innovación de los productores para el aumento de producción y productividad, y adaptación climática.

- Evaluación de **maíz** DICTA 96 tolerante a mancha de asfalto para su próxima liberación comercial; estos trabajos se realizaron en las Estaciones Experimentales de **La Lujosa Choluteca, Las Acacias, Danlí, Estación Experimental De Playitas, Comayagua.**
 - Evaluación de 6 variedades de maíz e identificadas dos, una de grano blanco y otra amarillo para disposición de agricultores de zonas altas de Honduras para su liberación comercial, trabajo realizado en la Estación Experimental de **Santa Catarina, La Esperanza y en lotes de productores ubicados en las zonas altas de Francisco Morazán.**
 - Evaluación de 3 variedades de **sorgo** rojo tolerantes al ataque de pájaros (CI01318T, 01320T, 01326T y testigo) e identificado 1 con potencial para su liberación comercial en la Estación Experimental de La Lujosa, Choluteca.
 - Evaluación de 9 variedades de **arroz** en Estación Experimental Playitas, Comayagua y UNA-Catacamas, Olancho y en distintas zonas productoras en el Progreso, Yoro, Quimistan, Santa Bárbara; Tocoa, Colón, La Ceiba, Atlántida, Jesús de Otoro en Intibucá y Cuyamel, Cortés. Los resultados de la evaluación arrojan un comportamiento agronómico viable de 3 variedades con potencial comercial en Honduras.
 - En la Región Lempa se evaluaron 14 clones de **papa** originaria del Centro Internacional de la Papa (CIP) de los cuales se identificaron 3 clones con potencial para su liberación comercial en Honduras.
 - En la Región Lempa se realizó la validación de una trampa pegante para el control del insecto “Mosca Minadora” de la papa y se realizó la Evaluación de tres diferentes calibres o tamaños de tubérculo semilla de papa (*Solanum tuberosum*) para evaluar su productividad en cosecha bajo condiciones protegidas.

- En conjunto productores, Escuela Agrícola El Zamorano y DICTA se liberó una nueva variedad de **frijol** Paraisito Mejorado 2 “PM2-Don Rey”, de alta adaptación agronómica y excelente aceptación comercial, cuyas características agronómicas sobresalientes son las de la resistencia al virus del mosaico común, dorado, buena adaptación, rendimientos y valor comercial del grano.
- También se realizó la Validación de 2 líneas de frijol, 1 biofortificado y 1 de color negro, próximas a su liberación comercial.
 - Con productores de la región Centro y Oriental se realizó la Validación de 2 nuevas variedades **de tomate** que presentan características de alto rendimiento y adaptación climática.
 - En la región del Litoral Atlántico y en de los productores de yuca Validación de 2 nuevas prácticas agrícolas en **yuca** que presentan características de alto rendimiento y adaptación climática.
 - En la región del Litoral Atlántico en alianza con SWISS CONTACT y PRESICA se realizaron las investigaciones de ocho (8) variedades de yuca para determinar el tiempo óptimo de cocción y la identificación de las variedades más óptimas para la fabricación de casabe.
 - En la región Sur en alianza con el Proyecto Ajonjolí de FUNDER, se realizó la evaluación de 7 variedades de **ajonjolí** en 5 distintas fechas de siembra y También se realizó la evaluación de las diferentes variedades para su aprovechamiento para procesar aceite.
 - En la Región Lempa se realizó la evaluación de cuatro tipos de fertilizantes químicos en plántulas de aguacate injertado variedad hass
 - En la región central y con productores se realizó la evaluación de dos variedades de **Chile** verde bajo cobertura y se aumentó la semilla la cual estará disponible para los productores.
 - En el marco del convenio tripartito, SAG, USA, Brasil, representadas por DICTA, la Universidad de La Florida y EMBRAPA respectivamente, se importó el material de 15 variedades de hortalizas tropicalizadas para la evaluación de adaptabilidad en las zonas del Corredor Seco de Honduras. Los trabajos de investigación se realizaran inicialmente en estaciones

experimentales de la Lujosa, Choluteca y La tabacalera, Comayagua y después con productores.

2. Aumentada la producción de material vegetativo y animal de alta calidad genética adaptada a las condiciones agroclimáticas del país, en atención a las demandas de producción del pequeño y mediano productor.

- En las Estaciones Experimentales que administra DICTA en las regiones sur, centro, norte, oriente y occidente, se produjeron 2,294 qq de semilla básica y registrada de granos básicos adaptada a las diferentes condiciones agroecológicas, la cual está disponible a los productores para su aumento como semilla certificada.
- Con la industria semillera conformada por la EAP, Hondugenet y la Red Pash se produjo 19,250 qq de semilla certificada, valorada en L 43.6 millones. Los productores de la Red Pash ubicados en las regiones centro, norte, occidente, sur y oriente del país y multiplicadores de DICTA fueron capacitados en producción, control de calidad, gestión empresarial y aspectos relativos a la comercialización en las empresas productoras de semillas.
- En el Centro Nacional de Producción de Papa ubicado en Opatoro, se produjo 2,000 qq de semilla artesanal de papa de diferentes variedades locales.
- En el Centro Nacional Porcino ubicado en Comayagua se produjeron 2,250 cerdos de engorde y 700 cerdos para pie de cría de alta calidad genética que viene a mejorar la calidad porcina de 110 pequeños y medianos productores.
- En la Estación Experimental Omonita se produjo 1,420,000 alevines y se capacitaron 120 productores en el manejo de cría y producción de tilapia.
- En convenio con la Empresa La Grecia se sembraron 20 mz de caña de azúcar, para la producción de semilla y caña comercial.
- En el CEDA, Comayagua se produjo 10,600 aves de traspatio a fin de beneficiar a pequeños productores de la zona de Occidente.

3. Propiciado el desarrollo de las capacidades y habilidades productivas de 30,000 pequeños y medianos productores para aumentar la

competitividad de las explotaciones agropecuarias, mediante el acceso a los servicios de transferencia de tecnología y de apoyo tecnológico.

- Se brindó asistencia técnica a 16,400 productores beneficiarios del Bono Agrícola para una Vida Mejor, de los cultivos de maíz, frijol y sorgo; 5,750 beneficiarios de huertos familiares y capacitados en otros cultivos 7,850 productores de 16 departamentos del país (Excepto Islas de la Bahía y Gracias a Dios).
- Se establecieron 30 bancos comunitarios locales de semilla en beneficio de 600 productores de frijol ubicados en los Departamentos de Olancho, Francisco Morazán, El Paraíso, Comayagua y Yoro. Estos productores además de recibir la semilla registrada de variedades mejoradas fueron capacitados en nuevas tecnologías de producción.
- 500 Ganaderos de las regiones Sur, El Paraíso, Litoral Atlántico, Occidente y Comayagua, se capacitaron en inseminación artificial, salud animal, nutrición, conservación de forrajes y uso de registros técnicos contables. De estos 1,002 ganaderos incorporaron en sus fincas, el cultivo de Sorgo BMR, como una alternativa de nutrición ganadera.
- Desarrollo de 114 eventos de capacitación en diferentes temas de cajas rurales dirigidos a 3,405 productores (2,618 varones y 787 mujeres) de las regiones Centro, Sur, El Paraíso, Litoral Atlántico, Occidente y Comayagua. Como resultado de estas capacitaciones se impulsaron 110 cajas nuevas, 117 cajas en proceso de fortalecimiento y 115 cajas para su trámite de personería jurídica.
- Con los fideicomisos CRA, CRELES, PAPA y CERDOS, se otorgaron 13 préstamos por un monto de 6,320,500.00 de Lempiras en los rubros: de producción de cerdo de engorde, centros de recolección de granos básicos y mejoramiento de fincas ganaderas, producción de semilla de papa, en los departamentos de Cortés, El Paraíso, La Paz, Choluteca, Lempira, Atlántida, Valle, Comayagua y Santa Bárbara, beneficiando directamente a 50 familias.
- Se desarrolló el PROYECTO RED-SICTA, conformando cuatro redes territoriales y una red nacional de granos básicos con enfoque de cadena agro productiva con más de 100 socios y aliados estratégicos. Con este proyecto se validaron y difundieron 13 tecnologías a 2,500 productores del

cultivo de maíz y frijol en las regiones Centro, Olancho, El Paraíso y Occidente del país.

4. Promovido el acceso a insumos y asistencia técnica a 110,295 productores en situación de pobreza para desarrollar proyectos productivos de agricultura familiar que aumentan la producción y disponibilidad de alimentos y la inclusión laboral productiva.

- Con una inversión de L.68.6 millones, 98,100 familias ubicadas en 17 departamentos y 277 municipios, recibieron el Bono Agrícola para una Vida Mejor, para la siembra de 64,100 mz de granos básicos, para una producción estimada de 1.4 millones de qq valorados en L 782.2 millones. La adopción de esta tecnología ha aumentado los rendimientos en maíz variedad de 26-30 qq/mz promedio a 35-45 qq/mz, y en frijol de 8-10 qq/mz promedio a 15-18 qq/mz, dependiendo de las condiciones agroecológicas y climáticas en las diferentes regiones del país.
- Se seleccionaron 5,750 familias con mayores necesidades económicas de cuatro departamentos del país (Lempira, Copán, Ocotepeque y Santa Bárbara), y se les benefició con la instalación de un huerto por familia dotado de un sistema de riego por goteo de 50 mt, con cultivos de diversificación de hortalizas, frutales, cultivos agroindustriales y aves de traspatio para un área de hasta 250 mt promedio y se instalaron 900 ecofogones. Esta actividad ha generado autoempleo a 5,750 personas más un empleo de 63,867 días hombre.
- En el marco de la Cooperación trilateral Estados Unidos, Brasil y Honduras, se han beneficiado 4,472 hogares con acceso a energía renovable, 913 familias con ecofogones y 1,060 familias han sido dotadas con 10,600 aves de traspatio de la región de Occidente y Corredor Seco del país.

5. Aumentada la articulación social público privada en ciencia y tecnología que permite la creación de capacidades productivas y tecnológicas en un marco de coordinación interinstitucional organizativo y empresarial.

- a) **Con el objetivo de lograr la articulación social de la ciencia y la tecnología se han conformado 10 comités por áreas temáticas en semilla, liberación, biotecnología, aprobación de paquetes tecnológicos, recursos fitogenéticos, investigación y transferencia de tecnología, conservación de suelos y agua, cambio climático, pronóstico de siembra y producción de granos y agricultura familiar.**

b) Articulación para el seguimiento técnico a los Proyectos Especiales que se ejecutan con miembros del Sistema.

- Proyecto: Estrategia de Innovación Tecnológica para Mejorar Productividad y Competitividad de Cadenas Producto en Centroamérica y República Dominicana. PRESICA (maíz, frijol, chile y yuca)
- Programa Regional de Investigación e Innovación por Cadenas de Valor Agrícola –PRIICA. (Papa, aguacate, tomate y yuca)
- Proyecto Red de Innovación Agrícola: RED SICTA FASE III. (Maíz y frijol)
- Proyecto MAS
- Cooperación Trilateral Universidad de Florida – Embrapa – SAG DICTA
- Red Latinoamericana de Tracción Animal (Relata)
- Proyecto Producción de Semilla de Papa Sana en Honduras

c) Articulación al Sistema Regional Centroamericano de Innovación

- Consenso regional sobre conceptos y alcances de innovación en Centro América
- Reunión preliminar para definir estrategia e instrumentos de integración de redes regionales de maíz, frijol, papa, aguacate, tomate y yuca.

6. Logros en aspectos de Género, Etnias, Cambio Climático y Juventud Rural

CONCEPTO	GÉNERO		ETNIAS	JUVENTUD RURAL
	HOMBRES	MUJERES		
Bono Agrícola	75%	25%	2%	20%
Huertos Familiares	63%	37%		24%
Aves	35%	65%		22%

7. Retos futuros de cada dependencia

El desafío del desarrollo rural es hacer que el gasto público se oriente a generar Bienes Públicos, que estén disponibles para una amplia gama de hogares rurales y que faciliten el acceso a activos, induzcan el aumento de la productividad y de la producción (para los mercados y para el auto consumo), generen oportunidades de empleo rural. Para ello es necesario:

- Articular innovaciones político-institucionales y tecnológicas que permitan aumentar la producción y productividad y mejorar el bienestar de los agricultores.
- Reducir los efectos del cambio climático, con consecuentes sequías e inundaciones, ya que su efecto puede producir un impacto aún más adverso en la producción, reduciendo los rendimientos agrícolas y aumentando la dependencia de importación de alimentos en el país.
- Generar tecnologías que se adapten al medio natural y a la agricultura familiar, que sean capaces de hacer de la biodiversidad la base de la expansión productiva, tales como el desarrollo de sistemas agroforestales, integración entre agricultura y ganadería, sistemas combinados de producción de alimentos, fibras y energía, entre otros.

8. Alianzas público-privadas establecidas

- Proyecto MAS: Technoserve- Universidad de Michigan y SAG-DICTA.
- Cooperación Trilateral Brasil-Embrapa/ EEUU - Universidad de Florida/ Honduras – SAG DICTA.
- Proyecto Producción de Semilla de Papa Sana en Honduras: Gobierno de Taiwán.

9. Donaciones

2.2 millones de lempiras recibidos en donaciones de parte de la FAO, FUNDER, PMA y IICA-BID-Fontagro, destinados a equipamiento de oficinas de 5 regionales de DICTA, equipamiento y reactivos para laboratorios del Centro Nacional de Producción de Papa, implementación de laboratorio para producción de inoculante con cepas de *Rhizobium* sp" y "Rehabilitación de las parcelas de unidades de agricultura sostenible y la instalación de una sala de videoconferencias con soluciones de video y audio para DICTA.

Anexos

Beneficiarios por departamento del Bono Agrícola para una Vida Mejor

Secretaría de Agricultura y Ganadería - SAG
Dirección de Ciencia y Tecnología Agropecuaria - DICTA
Programa Fomento a la Agricultura Familiar - FAF
Bono Agrícola para una Vida Mejor - BAVM

LOGROS AÑO - 2014

No.	DEPARTAMENTOS	CICLO AGRICOLA								BONOS ENTREGADOS				
		PRIMERA			POSTRERA					INSUMO - TIPO DE BONO				TOTAL BONOS = FAMILIAS ATENDIDAS
		INSUMO - TIPO DE BONO		TOTAL BONOS	INSUMO - TIPO DE BONO			TOTAL BONOS						
		MAIZ	FRIJOL		MAIZ	FRIJOL	SORGO		SOLO FERTILIZANTE	MAIZ	FRIJOL	SORGO	SOLO FERTILIZANTE	
1	ATLANTIDA	1,000	1,000	2,000	500	1,000	150	700	2,350	1,500	2,000	150	700	4,350
2	CHOLUTECA	0	1,000	1,000	0	600	1,000	1,000	2,600	0	1,600	1,000	1,000	3,600
3	COLON	1,000	1,500	2,500	400	1,000	350	700	2,450	1,400	2,500	350	700	4,950
4	COMAYAGUA	1,000	1,500	2,500	300	400	100	600	1,400	1,300	1,900	100	600	3,900
5	COPAN	1,000	1,500	2,500	300	600	250	1,600	2,750	1,300	2,100	250	1,600	5,250
6	CORTES	1,000	1,000	2,000	200	500	300	900	1,900	1,200	1,500	300	900	3,900
7	EL PARAISO	2,000	6,000	8,000	750	1,200	1,000	2,100	5,050	2,750	7,200	1,000	2,100	13,050
8	FRANCISCO MORAZAN	3,000	2,500	5,500	0	1,100	750	2,000	3,850	3,000	3,600	750	2,000	9,350
9	GRACIAS A DIOS	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
10	INTIBUCA	500	1,500	2,000	0	400	250	800	1,450	500	1,900	250	800	3,450
11	LA PAZ	1,000	1,500	2,500	200	900	100	1,200	2,400	1,200	2,400	100	1,200	4,900
12	LEMPIRA	1,000	3,000	4,000	600	2,000	375	1,600	4,575	1,600	5,000	375	1,600	8,575
13	OCOTEPEQUE	1,000	1,500	2,500	300	600	250	600	1,750	1,300	2,100	250	600	4,250
14	OLANCHO	2,000	6,000	8,000	750	1,200	1,725	2,100	5,775	2,750	7,200	1,725	2,100	13,775
15	SANTA BARBARA	500	1,500	2,000	700	0	250	1,000	1,950	1,200	1,500	250	1,000	3,950
16	VALLE	0	1,000	1,000	0	0	500	1,000	1,500	0	1,000	500	1,000	2,500
17	YORO	1,000	3,000	4,000	600	1,500	650	1,600	4,350	1,600	4,500	650	1,600	8,350
T O T A L		17,000	35,000	52,000	5,600	13,000	8,000	19,500	46,100	22,600	48,000	8,000	19,500	98,100

***EJECUCION
PRESUPUESTARIA
AL 31 DE DICIEMBRE 2014***

METAS SLAFI

2014

Institución 0141 Direccion de Ciencia y Tecnología Agropecuaria				Tipo Operación Modificación				Trimestre 04							
Lugar 08 01 Distrito Central				Etapas Evaluación				Mes 12							
				Estado APROBADO				Nro Documento 00012							
Programas															
Programa 12 INVESTIGACION Y GENERACION DE TECNOLOGIA								Finalidad 03		Función 51 Agricultura y Ganadería					
Resultado de Producción		UM	GA - UE	Cantidad MES 1	%	Costo MES 1	Cantidad MES 2	%	Costo MES 2	Cantidad MES 3	%	Costo MES 3	Cantidad	%	Costo
01 GENERACIÓN DE TECNOLOGÍA POR RUBRO AGROPECUARIO		0588 RUBRO													
Comentarios: Meta se cumplió satisfactoriamente.			01 01 ...	0.00	0.00	280,767.00	0.00	0.00	381,047.00	4.00	0.00	1,071,189.00	4.00	0.00	1,733,003.00
Comentarios: Meta se cumplio satisfactoriamente.			03 07 ...	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Programa 13 TRANSFERENCIA DE TECNOLOGIA								Finalidad 03		Función 51 Agricultura y Ganadería					
Resultado de Producción		UM	GA - UE	Cantidad MES 1	%	Costo MES 1	Cantidad MES 2	%	Costo MES 2	Cantidad MES 3	%	Costo MES 3	Cantidad	%	Costo
01 ASISTENCIA TÉCNICA A PRODUCTORES AGROPECUARIOS		0304 PRODUCTOR													
Comentarios: Meta se cumplió satisfactoriamente.			01 01 ...	50.00	0.00	3,163,892.00	100.00	0.00	2,580,268.00	1,750.00	0.00	2,203,317.00	1,900.00	0.00	7,947,477.00
Programa 14 FOMENTO A LA AGRICULTURA FAMILIAR								Finalidad 03		Función 51 Agricultura y Ganadería					
Resultado de Producción		UM	GA - UE	Cantidad MES 1	%	Costo MES 1	Cantidad MES 2	%	Costo MES 2	Cantidad MES 3	%	Costo MES 3	Cantidad	%	Costo
01 BONO SOLIDARIDAD PRODUCTIVA ENTREGADO		0099 BONO													
Comentarios: No hay ejecucion fisica.			01 10 ...	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-9,899,150.00	0.00	0.00	-5,704,216.00	0.00	0.00	-15,603,366.00
Comentarios: No tiene informacion.			06 10 ...	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
02 HUERTOS FAMILIARES ESTABLECIDOS		0099 BONO													
Comentarios: Los fondos asignados a los huertos familiares, fueron asignados para la compra de semilla de frijol para cubrir la emergencia de la sequilla			01 10 ...	0.00	0.00	14,518,789.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	14,518,789.00
Comentarios: No tiene informacion			07 11 ...	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Programa 15 SISTEMA NACIONAL DE INNOVACION TECNOLOGICA AGROALIMENTARIA(SNITA)								Finalidad 03		Función 51 Agricultura y Ganadería					
Resultado de Producción		UM	GA - UE	Cantidad MES 1	%	Costo MES 1	Cantidad MES 2	%	Costo MES 2	Cantidad MES 3	%	Costo MES 3	Cantidad	%	Costo
01 PLAN DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA DEL SECTOR AGROALIMENTARIO CONCERTADO CON LAS INSTITUCIONES ADSCRITAS AL SISTEMA.		0264 PLAN													
Comentarios: Se realizo un plan por cada comite establecido meta considerada satisfactoria.			01 01 ...	0.00	0.00	9,000.00	0.00	0.00	0.00	10.00	0.00	397,000.00	10.00	0.00	406,000.00
Comentarios: No tiene informacion			08 12 ...	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Programa 16 PRODUCCION VEGETAL Y ANIMAL								Finalidad 03		Función 51 Agricultura y Ganadería					
Resultado de Producción		UM	GA - UE	Cantidad MES 1	%	Costo MES 1	Cantidad MES 2	%	Costo MES 2	Cantidad MES 3	%	Costo MES 3	Cantidad	%	Costo
01 PRODUCCIÓN DE SEMILLAS		0237 QUINTAL													
Comentarios: No hay programacion de meta en este trimestre			01 01 ...	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	854,696.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	854,696.00
Comentarios: No hay programacion			09 14 ...	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Comentarios: No hay programacion			10 15 ...	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Institución 0141 Direccion de Ciencia y Tecnología Agropecuaria				Tipo Operación Modificación				Trimestre 04																	
Lugar 08 01 Distrito Central				Etapas Evaluación				Mes 12																	
				Estado APROBADO				Nro Documento 00012																	
Programas																									
Programa 16 PRODUCCION VEGETAL Y ANIMAL								Finalidad 03		Función 51 Agricultura y Ganadería															
Resultado de Producción		UM		GA - UE		Cantidad MES 1		%	Costo MES 1		Cantidad MES 2		%	Costo MES 2		Cantidad MES 3		%	Costo MES 3		Cantidad		%	Costo	
02 PRODUCCIÓN ANIMAL		0555 ANIMAL																							
Comentarios:		La meta se supero en el mes de diciembre debido a la reproduccion de alevines.		01 01 ...		119,050.00		0.00	885,007.00		55,050.00		0.00	0.00		100,060.00		0.00	2,642,933.00		274,160.00		0.00	3,527,940.00	
Subprogramas																									
Proyectos																									
Actividades Obras																									
Programa 12 Subprograma 00 Proyecto 00				Act./Obra 01		GENERACION DE TECNOLOGIA				Act. u Obra		Actividad													
Tipo Actividad				Tipo Adm.																					
Resultado de Producción		UM		GA - UE		Cantidad MES 1		%	Costo MES 1		Cantidad MES 2		%	Costo MES 2		Cantidad MES 3		%	Costo MES 3		Cantidad		%	Costo	
01 TECNOLOGÍAS		0132 TECNOLOGÍA																							
Comentarios:		La meta se cumplio satisfactoriamente.		01 01 ...		0.00		0.00	0.00		0.00		0.00	0.00		5.00		0.00	0.00		5.00		0.00	0.00	
02 GUIAS TECNOLÓGICAS		0576 GUIA																							
Comentarios:		La meta se cumplio satisfactoriamente.		01 01 ...		0.00		0.00	0.00		0.00		0.00	0.00		2.00		0.00	0.00		2.00		0.00	0.00	
Programa 13 Subprograma 00 Proyecto 00				Act./Obra 01		TRANSFERENCIA DE TECNOLOGIA				Act. u Obra		Actividad													
Tipo Actividad				Tipo Adm.																					
Resultado de Producción		UM		GA - UE		Cantidad MES 1		%	Costo MES 1		Cantidad MES 2		%	Costo MES 2		Cantidad MES 3		%	Costo MES 3		Cantidad		%	Costo	
01 CAPACITACIÓN DE PRODUCTORES		0304 PRODUCTOR																							
Comentarios:		La meta se cumplio satisfactoriamente.		01 01 ...		0.00		0.00	0.00		0.00		0.00	0.00		1,500.00		0.00	0.00		1,500.00		0.00	0.00	
02 CAPACITACIÓN DE PROVEEDORES DE SERVICIOS		0039 EVENTO																							
Comentarios:		La meta se cumplio satisfactoriamente.		01 01 ...		0.00		0.00	0.00		0.00		0.00	0.00		15.00		0.00	0.00		15.00		0.00	0.00	
Programa 13 Subprograma 00 Proyecto 00				Act./Obra 02		APOYO A LA SEGURIDAD ALIMENTARIA DE HONDURAS (PASAH)				Act. u Obra		Actividad													
Tipo Actividad				Tipo Adm.																					
Resultado de Producción		UM		GA - UE		Cantidad MES 1		%	Costo MES 1		Cantidad MES 2		%	Costo MES 2		Cantidad MES 3		%	Costo MES 3		Cantidad		%	Costo	

Institución	0141	Direccion de Ciencia y Tecnología Agropecuaria					Tipo Operación	Modificación	Trimestre	04										
Lugar	08	01	Distrito Central					Etap	Evaluación	Mes	12									
							Estado	APROBADO	Nro Documento	00012										
Actividades Obras																				
Programa	13	Subprograma	00	Proyecto	00	Act./Obra	02	APOYO A LA SEGURIDAD ALIMENTARIA DE HONDURAS (PASAH)			Act. u Obra	Actividad								
Tipo Actividad		Tipo Adm.																		
Resultado de Producción			UM	GA - UE			Cantidad MES 1	%	Costo MES 1	Cantidad MES 2	%	Costo MES 2	Cantidad MES 3	%	Costo MES 3	Cantidad	%	Costo		
01	CAPACITACIÓN Y ASISTENCIA TÉCNICA A PRODUCTORES ATENDIDOS POR PASAH		0304	PRODUCTOR																
Comentarios:			La meta se cumplio satisfactoriamente.			01	01	...	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	200.00	0.00	0.00	200.00	0.00	0.00	
Programa	13	Subprograma	00	Proyecto	00	Act./Obra	03	TRANSFERENCIA DE TECNOLOGÍA EN TRACCIÓN ANIMAL			Act. u Obra	Actividad								
Tipo Actividad		Tipo Adm.																		
Resultado de Producción			UM	GA - UE			Cantidad MES 1	%	Costo MES 1	Cantidad MES 2	%	Costo MES 2	Cantidad MES 3	%	Costo MES 3	Cantidad	%	Costo		
01	CAPACITACIÓN Y ASISTENCIA TÉCNICA A PRODUCTORES EN TRACCIÓN ANIMAL		0304	PRODUCTOR																
Comentarios:			La meta se cumplio satisfactoriamente.			01	01	...	50.00	0.00	309,847.00	100.00	0.00	204,618.00	50.00	0.00	472,252.00	200.00	0.00	986,717.00
Programa	14	Subprograma	00	Proyecto	00	Act./Obra	01	BONO DE SEMILLA			Act. u Obra	Actividad								
Tipo Actividad		Tipo Adm.																		
Resultado de Producción			UM	GA - UE			Cantidad MES 1	%	Costo MES 1	Cantidad MES 2	%	Costo MES 2	Cantidad MES 3	%	Costo MES 3	Cantidad	%	Costo		
01	ASISTENCIA TÉCNICA A LOS BENEFICIARIOS DEL BSP		0304	PRODUCTOR																
Comentarios:			No programacion de meta fisica para este trimestre.			01	10	...	0.00	0.00	3,296,049.00	0.00	0.00	100,850.00	0.00	0.00	3,215,043.00	0.00	0.00	6,611,942.00
Programa	14	Subprograma	00	Proyecto	00	Act./Obra	02	HUERTOS FAMILIARES			Act. u Obra	Actividad								
Tipo Actividad		Tipo Adm.																		
Resultado de Producción			UM	GA - UE			Cantidad MES 1	%	Costo MES 1	Cantidad MES 2	%	Costo MES 2	Cantidad MES 3	%	Costo MES 3	Cantidad	%	Costo		
01	ASISTENCIA TÉCNICA AL PRODUCTOR BENEFICIARIO DEL BSP PARA ENTREGAR HUERTOS FAMILIARES		0304	PRODUCTOR																
Comentarios:			No programacion de meta fisica para este trimestre.			01	10	...	0.00	0.00	11,222,740.00	0.00	0.00	-10,000,000.00	0.00	0.00	-8,919,260.00	0.00	0.00	-7,696,520.00
Programa	15	Subprograma	00	Proyecto	00	Act./Obra	01	FOMENTO A LA INNOVACION TECNOLOGICA AGROALIMENTARIA			Act. u Obra	Actividad								
Tipo Actividad		Tipo Adm.																		
Resultado de Producción			UM	GA - UE			Cantidad MES 1	%	Costo MES 1	Cantidad MES 2	%	Costo MES 2	Cantidad MES 3	%	Costo MES 3	Cantidad	%	Costo		
01	CONVENIOS CON INSTITUTOS DE INVESTIGACIÓN A NIVEL NACIONAL E INTERNACIONAL		0026	CONVENIO																
Comentarios:			Meta se cumplio satisfactoriamente.			01	01	...	0.00	0.00	9,000.00	0.00	0.00	0.00	1.00	0.00	397,000.00	1.00	0.00	406,000.00
Programa	16	Subprograma	00	Proyecto	00	Act./Obra	01	PRODUCCIÓN DE SEMILLA			Act. u Obra	Actividad								

Institución 0141 Direccion de Ciencia y Tecnología Agropecuaria				Tipo Operación Modificación		Trimestre 04																							
Lugar 08 01 Distrito Central				Etapas Evaluación		Mes 12																							
				Estado APROBADO		Nro Documento 00012																							
Actividades Obras																													
Programa 16		Subprograma 00		Proyecto 00		Act./Obra 01		PRODUCCIÓN DE SEMILLA		Act. u Obra		Actividad																	
Tipo Actividad		Tipo Adm.																											
Resultado de Producción		UM		GA - UE		Cantidad MES 1		%		Costo MES 1		Cantidad MES 2		%		Costo MES 2		Cantidad MES 3		%		Costo MES 3		Cantidad		%		Costo	
01 CAPACITACIÓN DE PRODUCTORES DE SEMILLA		0304 PRODUCTOR																											
Comentarios:		No programación de meta física este trimestre.		01 01 ...		0.00		0.00		852,982.00		0.00		0.00		766,516.00		0.00		0.00		2,064,514.00		0.00		0.00		3,684,012.00	
Programa 16		Subprograma 00		Proyecto 00		Act./Obra 02		PRODUCCIÓN ANIMAL		Act. u Obra		Actividad																	
Tipo Actividad		Tipo Adm.																											
Resultado de Producción		UM		GA - UE		Cantidad MES 1		%		Costo MES 1		Cantidad MES 2		%		Costo MES 2		Cantidad MES 3		%		Costo MES 3		Cantidad		%		Costo	
01 PRODUCCIÓN DE PIE DE CRIA DE CERDOS		0555 ANIMAL																											
Comentarios:		La meta trimestral se cumplio en un 91% considerandola satisfactoria.		01 01 ...		50.00		0.00		0.00		50.00		0.00		0.00		60.00		0.00		0.00		160.00		0.00		0.00	
02 PRODUCCIÓN DE ALEVINES		0555 ANIMAL																											
Comentarios:		La meta se cumplio en un 91% considerandola satisfactoria.		01 01 ...		119,000.00		0.00		0.00		55,000.00		0.00		0.00		100,000.00		0.00		0.00		274,000.00		0.00		0.00	