



GOBIERNO DE LA
REPÚBLICA DE HONDURAS



SAG-DICTA
DIRECCIÓN DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA
AGROPECUARIA

Memoria Institucional

Resultados 2014



***Generación y transferencia de tecnología agropecuaria,
producción vegetal y animal, agricultura familiar,
fortalecimiento institucional***

CONTENIDO

Mensaje del Director	3
Marco Institucional	4
Visión	4
Misión	4
Equipo de Trabajo	5
Ejecución Presupuestaria	8
Resultados por Programas	9
Resultados del Programa de Investigación y Generación de Tecnología	10
Resultados del Programa de Transferencia de Tecnología	13
Resultados del Programa de Producción Animal y Vegetal	16
Resultados del Programa de Fomento a la Agricultura Familiar	18
Resultados del Sistema Nacional de Innovación y Tecnología Agroalimentaria	22

MENSAJE DEL DIRECTOR

El año 2014 estuvo lleno de retos para el equipo de DICTA, inició el gobierno del Presidente Juan Orlando Hernández y confió la dirección de esta institución al mismo equipo que veníamos desempeñando funciones en el gobierno anterior.

El mandato sigue siendo, lograr a través de nuestra incidencia el desarrollo económico de nuestros productores para "Una Vida Mejor". Bajo la nueva estructura gubernamental, formamos parte del Sector de Desarrollo Económico, con el mandato de impulsar y promover la innovación y el desarrollo tecnológico del sector agropecuario.

En esas condiciones, continuamos fortaleciendo los programas de Investigación y Transferencia de Tecnología, a pesar de contar con un presupuesto reducido en relación a años anteriores.

Al enfocarnos directamente al sector de Desarrollo Económico, el programa de Agricultura Familiar, continuó con la ejecución del Bono de Solidaridad Productiva que pasó a llamarse Bono Agrícola para una Vida Mejor, con una estrategia diferenciada de sostenibilidad en la producción de semilla de maíz y frijol por parte del sector privado.

DICTA, como ente normador de los programas de Investigación y Transferencia de Tecnología, procura un fortalecimiento de los diferentes sistemas que integran a los diversos actores del sector agropecuario, para vincular las acciones estratégicas, es así que en el 2014 se apoyó y dio seguimiento a 10 sistemas en diversos ámbitos, entre otros Recursos Fitogenéticos, semilla, biotecnología, liberación y, suelos y agua.

Para acompañar al productor en su camino al desarrollo, se continuó con la ejecución de proyectos de fideicomisos para favorecer los rubros de ganadería, granos básicos y papa. También se aseguró la asociatividad mediante el apoyo a la formación y legalización de Cajas Rurales de Ahorro y Crédito y se continuó con la formación de microempresarios apoyándolos a incursionar en el mercado, todo bajo el enfoque de equidad de género.

En base a esas acciones en el campo, registramos en esta memoria, los principales resultados que obtuvimos a nivel nacional.

Saludos cordiales

Ing. Jeovany Pérez Valenzuela
Director Ejecutivo

MARCO INSTITUCIONAL

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, DICTA orientó 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 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.

VISION

Somos la institución pública líder en el desarrollo científico y tecnológico del sector agroalimentario del país, que incide en la aplicación de políticas públicas a nivel nacional y presta los servicios a los productores/as de forma eficaz, eficiente y con alto grado de responsabilidad, calidad y transparencia.

MISION

Diseñar, dirigir, normar y ejecutar los programas de Generación, Transferencia de Tecnologías y Fomento de la Agricultura Familiar, que permitan potenciar las capacidades de innovación de los productores/as con el fin de lograr el desarrollo del agro y la seguridad alimentaria.

EQUIPO DE TRABAJO

Ejecutivo

Ing. Jeovany Pérez Valenzuela	Director Ejecutivo
Ing. Armando Bustillo	Sub Director de Generación
Ing. Alexis Rodríguez	Sub Director de Transferencia
Dr. Narcizo Meza	Jefe Programa de Investigación
Ing. Oscar Cruz	Jefe Programa de Investigación (Interino)
Ing. Samuel Izaguirre	Jefe Programa de Producción Animal y Vegetal
Ing. José Ramón Ramírez	Jefe de Desarrollo de Estaciones Experimentales
Ing. Pedro Vásquez	Jefe de Programa de Transferencia
Ing. Misael Espinoza	Jefe de Programa de Fomento de Agricultura Familiar
Licda. Ana Dunnaway	Jefe Unidad de Planificación, Presupuesto y Proyectos
Licda. Waleska del Cid	Jefe Unidad de Administración y Finanzas
Licda. Julia Cruz	Jefe Unidad de Capacitación
Licda. Miriam Villeda	Jefe Unidad de Comunicación Agrícola
Abg. Rigoberto Duarte	Jefe Unidad de Asesoría Legal
Lic. Mario Mejía	Jefe Unidad de Recursos Humanos
Lic. Claudio Núñez	Jefe Unidad de Informática
Lic. Javier Arita	Jefe Unidad Auditoría Interna

Coordinadores Regionales

Ing. Omar Sarmiento	Coordinador Regional Olancho
Ing. Baltazar Castillo	Coordinador Regional Francisco Morazán
Ing. Julio Matamoros	Coordinador Regional El Paraíso
Ing. Virgilio García	Coordinador Regional Occidente
Ing. Noé Figueroa	Coordinador Regional Valle de Leán
Lic. Rafael Palacios	Coordinador Regional Valle de Aguán
Ing. Juan Ángel Castillo	Coordinador Regional Valle de Sula
Ing. Miguel Mercado	Coordinador Regional Golfo de Fonseca
Ing. Emanuel Mercado	Coordinador Regional Lempa
Ing. Fernando Lagos	Coordinador Regional de Comayagua
Ing. Jerson Sabillón	Coordinador Regional Santa Bárbara

Equipo de Investigadores

Ing. Oscar Cruz	Jefe Programa de Investigación de Maíz
Ing. Danilo Escoto	Jefe Programa de Investigación de Frijol
Ing. Alberto Morán	Jefe Programa de Investigación de Sorgo
Ing. Roberto Moreno	Jefe Programa de Investigación de Arroz
Ing. Milton Toledo	Jefe Programa de Investigación de Papa

Equipo de Transferencia

Ing. Ricardo Salgado	Jefe Unidad de Granos Básicos
Dr. Luis Fonseca	Jefe Unidad de Ganadería
Ing. Lily Palma	Jefe Unidad de Hortalizas
Dra. Elizabeth Santacreu	Jefe Unidad de Frutales y Ornamentales

Ing. Efraín Espinoza	Jefe Unidad de Cultivos Agroindustriales
Ing. Carmen Padilla	Jefe Unidad de Cajas Rurales
Licda. Blanca Moncada	Jefe Unidad de Género
Licda. Julieta García	Jefe Unidad de Gestión Empresarial
Ing. Arnulfo Peña	Jefe Unidad de Financiamiento al Productor
Ing. Carlos Hernández	Jefe CEDA
Ing. Cristian Irías	Jefe RELATA

Encargados de Estaciones Experimentales

Ing. Miguel Antonio Rodríguez	Estación Experimental Las Acacias / El Paraíso
Ing. Juan Ramón Núñez	Estación Experimental La Lujosa / Choluteca
Ing. Nubal Zelaya	Estación Experimental La Concepción / Olancho
Ing. Roney Martínez	Campo Experimental La Tabacalera / Comayagua
Ing. Humberto Zúniga	Estación Experimental CEDA / Comayagua
Ing. Roberto Moreno	Estación Experimental Playitas/ Comayagua
Ing. Elson Velásquez	Campo Experimental El Guanacaste/ Comayagua
Ing. Milton Toledo	Estación Experimental Santa Catarina / Intibucá
Ing. David Oliva	Campo Experimental Santa Cruz de Opatoro / La Paz
Ing. Florentino Lara	Estación Experimental Omonita / Yoro
Ing. Jhony Chinchilla	Estación experimental Ramón Villeda Morales/ Ocotepeque

EJECUCION PRESUPUESTARIA

DIRECCION DE CIENCIA Y TECNOLOGIA AGROPECUARIA EJECUCIÓN AL 31 DE DICIEMBRE DE 2014 (En Lempiras corrientes) Proyectos en ejecución en DICTA/SAG					
Fondos Nacionales	Presupuesto Aprobado 2014	Presupuesto Vigente	Ejecutado en 2014	% de ejecución de presupuesto vigente en 2014	% Ejecución Global Fondos DICTA
SIAFI	204053,232.00	191333,420.00	143054,624.93	74.77	98.50
Total	204053,232.00	191333,420.00	143054,624.93		
Proyectos Financiados por Fuentes Externas	Presupuesto Aprobado 2014	Presupuesto Vigente	Ejecutado en 2014	% de ejecución de presupuesto vigente en 2014	% Ejecución Global Fondos DICTA
CIMMYT-FONTAGRO	92,666.99	92,666.99	92,666.99	100.00	0.06
CIMMYT-FIPAH	124,284.35	124,284.35	124,284.35	100.00	0.09
PARQUES TECNOLOGICOS E.P.	27,121.50	27,121.50	27,121.50	100.00	0.02
AGROSALUD	56,984.64	56,984.64	55,191.00	96.85	0.04
FAO FITOGENETICOS	8,368.02	8,368.02	7,736.90	92.46	0.01
PROGRAMA NACIONAL DE ARROZ	119,380.59	119,380.59	95,263.47	79.80	0.07
TECHNOSERVE	22,248.06	22,248.06	20,966.06	94.24	0.01
PCCMCA/58-2013	496,215.55	496,215.55	484,273.67	97.59	0.33
SAG/DICTA/FITOSANITARIOS	16,250.00	16,250.00	16,250.00	100.00	0.01
SAG/DICTA/YUCA	48,989.18	48,989.18	48,989.18	100.00	0.03
SAG/DICTA/MORINGA	23,953.14	23,953.14	0.00	-	-
IFPRI	74,720.04	57,776.74	1,624.25	2.81	0.00
PMA (P4P) CEDA	476,968.11	476,968.11	476,795.88	99.96	0.33
PAPA/MARVISA	60,422.63	60,422.63	55,475.00	91.81	0.04
MAS/MSU-DICTA	672,919.40	672,919.40	672,919.40	100.00	0.46
Total		2304,548.90	2179,557.65	94.58	
Total SIAFI y Proyectos		193637,968.90	145234,182.58	75.00	
<p>Nota:</p> <p>Las donaciones que se reciben en DICTA por parte de entidades externas (Fondo 12) son los que se destinan para la ejecución de Proyectos Generalmente la entidad financiera es quien determina las especificaciones técnicas de ejecución en base a diagnósticos de campo.</p> <p>La ejecución del Presupuesto SIAFI (Presupuesto nacional aprobado por SEFIN) fue de 74.11%</p> <p>La ejecución financiera global de los Proyectos se estima en aproximadamente 95%</p> <p>La ejecución financiera de gondos Globales de la institución se estima en 75%</p>					

RESULTADOS POR PROGRAMA

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:

- **Maíz**

Evaluación de maíz DICTA 96 tolerante a mancha de asfalto para su próxima liberación comercial.

Evaluación seis variedades de maíz e identificadas dos, una de grano blanco y otra de grano amarillo, para disposición de agricultores de zonas altas de Honduras para su liberación comercial.



- **Sorgo**

Evaluación variedades sorgo rojos tolerantes al ataque de pájaros (CI01318T, 01320T, 01326T y testigo) e identificado uno con potencial para su liberación comercial.



- **Arroz**

Evaluación de nueve variedades de arroz en estaciones experimentales y en distintas zonas productoras en Honduras e identificadas tres variedades con potencial comercial en Honduras.



- **Papa**

Evaluación de 14 clones de papas originarias del centro internacional de la papa (CIP) e identificadas tres con potencial para su liberación comercial en Honduras.

Validación de una trampa pegante para el control del insecto “Mosca Minadora” de la papa.

- **Frijol**

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

Validación de dos líneas de frijol, una de biofortificado y una de color negro, próximas a su liberación comercial.

- **Tomate**

Validación de dos nuevas variedades de tomate que presentan características de alto rendimiento y adaptación climática.

- **Yuca**

Validación de dos nuevas prácticas agrícolas en yuca que presentan características de alto rendimiento y adaptación climática.

- **Ajonjolí**

Evaluación de siete variedades de ajonjolí en cinco distintas fechas de siembra, y su aprovechamiento para procesar aceite.

- **Redes de Innovación**

Con los proyectos regionales, DICTA está consolidando siete 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.

- **Cooperación Trilateral**

Con el programa de Cooperación Trilateral EEUU – Honduras – Brasil, se inició el proceso de validación de 24 nuevos materiales de hortalizas adaptadas a climas secos en las estaciones experimentales La Lujosa, Choluteca; Las Acacias en Jamastrán y en La Tabacalera, Comayagua.

PARAISITO MEJORADO 2 (PM2-DON REY)



Variedad de frijol rojo claro
tipo criollo, con amplia adaptación agronómica
y excelente valor comercial



- **Mantenimiento varietal**

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.



- **Tecnologías apropiadas**

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.



- **Laboratorios**

Establecimiento del Laboratorio de Rizhobium. Diseñado para contribuir al incremento en los rendimientos de frijol mediante la promoción de la tecnología de Inoculante de frijol.



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:

- **Bono agrícola para una Vida Mejor**

Se brindó asistencia técnica a 16,400 productores beneficiarios del Bono Agrícola para una Vida Mejor (BAVM); 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.



- **Ganadería**

Capacitación: En materia de mejoramiento ganadero se asistieron y capacitaron los productores de 500 fincas ganaderas, miembros de los Centros de Recolección de Leche (CREL), de las zonas de Choluteca, Olancho, Cortés, Occidente, El Paraíso, Santa Bárbara, Atlántida y Olanchito, capacitándolos en inseminación artificial, salud animal, nutrición, conservación de forrajes y uso de registros técnicos contables.



172 ganaderos de la región de Comayagua y 104 estudiantes de diferentes institutos agrícolas se capacitaron en técnicas de manejo en pastos y forrajes.



Sorgo forrajero: DICTA ha promocionado la utilización del cultivo de Sorgo BMR, como una alternativa de nutrición ganadera, en época seca, beneficiando con semilla a un total de 1,002 ganaderos en los departamentos de Choluteca, Valle y El Paraíso.



Pastos: En el Campo Experimental El Guanacaste se mantiene un jardín con las principales variedades de pastos del país. En este campo se reportó la producción de:

- 14,000 plántulas de arachis pinto
- 31 toneladas de forraje King Grass
- 22 toneladas de semilla vegetativa pasto Suazi
- 669 Kg de semillas de cuatro variedades de pasto

- **Bancos comunitarios locales de semilla**

Con el apoyo de DICTA los productores establecieron 30 bancos comunitarios locales de semilla en los departamentos de Ocotepeque, Copán, Lempira, Olancho y Litoral Atlántico, beneficiando a 600 productores de frijol con variedades mejoradas y nuevas tecnologías.



- **Cajas rurales de ahorro y crédito**

Las cajas rurales de ahorro y crédito son una modalidad exitosa del financiamiento rural, organizadas 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**

Se otorgaron 13 préstamos por un monto de 6,320,500.00 de lempiras en los rubros de: producción de cerdos de engorde, Centros de Recolección de Granos Básicos (CRA), mejoramiento de fincas ganaderas, producción de semilla de papa, a 50 familias de los departamentos de Cortés, El Paraíso, La Paz, Choluteca, Lempira, Atlántida, Valle, Comayagua y Santa Bárbara.

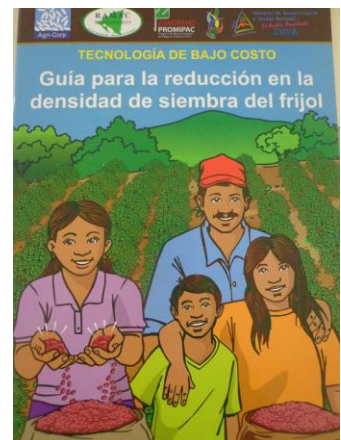


- **Redes nacional y territoriales de maíz y frijol:**

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.

Con este proyecto se validaron y difundieron las siguientes 13 tecnologías a 2,500 productores, del cultivo de maíz y frijol:

1. Sistemas de riego de baja presión
2. Uso de plástico negro para secado de frijol
3. Zarandas para limpieza
4. Uso de inoculante
5. Micro organismos eficientes
6. Macro túneles de secado de granos
7. Bolsa de almacenamiento de grano
8. Uso de candela en silo metálico
9. Variedades de maíz liberadas por Dicta
10. Variedades de frijol liberadas por Dicta
11. Uso de plástico para captura de agua
12. Caseta de secado de maíz
13. Uso de baja densidad de siembra de frijol.



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. 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 para transferir tecnología a productores que se dedican al engorde de cerdos.

Se atendieron 500 visitas y se desarrollaron 10 eventos de capacitación sobre cría y manejo de cerdos, donde participaron 110 productores de todo el país.

- **Tilapia**

En la Estación Experimental de Omonita, Región Valle de Sula, se produjeron para la venta 1,420,000 alevines y 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 La Tabacalera, Comayagua, se logró la producción en bandejas bajo invernadero de 6,100 plántulas de berenjena china, 4,200 de okra thai, 1,200 de cunde chino, 1,000 de bangaña, las que son demandadas por productores de la zona de Comayagua, Ajuterique y San Jerónimo. 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 injertadas de guayaba, yuyuga y papaya, para cubrir la demanda de los productores de esta región.



En la Estación Experimental La Lujosa de Choluteca, se estableció un vivero de 1,500 plantas de plátano variedad Curare Enano y se está renovando y aumentando la plantación.

En la Estación Experimental Santa Catarina de La Esperanza, Intibucá, se restableció el vivero de aguacate Hass. Hay una población de 754 plantas y se compraron 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 cuatro principales granos básicos en el país.

La industria semillerista representada por Hondugenet, la Escuela Agrícola El Zamorano y DICTA, esta última representando a los pequeños productores, produjeron 19,250 qq de semilla de granos básicos de las diferentes categorías: genética, básica, registrada y certificada, valorados en 46 millones de lempiras. 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.

DICTA cuenta con 650 socios estratégicos productores de semilla, entre empresas industriales Hondugenet, Zamorano, empresas y productores artesanales independientes.

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



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 en situación de pobreza para desarrollar proyectos productivos de agricultura familiar que aumentan la producción y disponibilidad de alimentos y la inclusión laboral productiva.*

- **Bono Agrícola para una Vida Mejor**

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 y productoras 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 otorgó el Bono Agrícola para una Vida Mejor 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 un quintal de fertilizante. El bono de frijol también ha variado su composición de acuerdo a las zonas de intervención, a un quintal de fórmula y 25 libras de semilla.

En la época de primera se otorgaron 17,000 bonos de maíz y 35,000 bonos de frijol. En postrera se otorgaron 46,100 bonos de los cuales 5,600 fueron 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 unidades productivas 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 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.

Otro 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 tres 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.

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 L.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.

Distribución de Bonos para una Vida Mejor

No.	DEPARTAMENTOS	CICLO AGRICOLA								BONOS ENTREGADOS				
		PRIMERA			POSTRERA					INSUMO - TIPO DE BONO				
		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
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

- **Huertos familiares**

A través de este programa se beneficiaron 5,750 familias de bajos recursos económicos de cuatro departamentos del país (Lempira, Copán, Ocotepeque y Santa Bárbara), instalando un huerto por familia con un sistema de riego por goteo de 50 metros.

Se promueven huertos familiares con cultivos de diversificación entre otros, hortalizas, frutales, cultivos agroindustriales y aves de traspatio. Así mismo se han instalado 900 ecofogones, actividad que ha generado autoempleo a 5,750 personas más un empleo de 63,867 días hombre.



Huertos distribuidos por departamento

DEPARTAMENTO	HUERTOS 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
TOTAL	5,750	120.35	63,867

- **Aves ponedoras**

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 sobretodo 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 1,060 familias en los 19 municipios de atención, quienes se organizaron en 100 grupos y cada grupo tiene no menos de 10 familias. Los beneficiarios son familias de pequeños productores con escasos recursos económicos, que quieran trabajar organizadamente, con 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 mencionar que antes de entregar las aves se capacitó a 408 de los beneficiarios en temas relacionados al manejo de aves, nutrición, prevención y control de enfermedades, manejo de instalaciones y reproducción.

Distribución de aves por municipios en Lempira

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	Tomalá	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 Sebastián	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 Andrés	360	40	400
TOTAL		9,020	980	10,000

En el marco de la Cooperación Trilateral EE.UU – Honduras – Brasil, se han beneficiado 4,472 hogares con acceso a energía renovable y 913 familias con ecofogones.

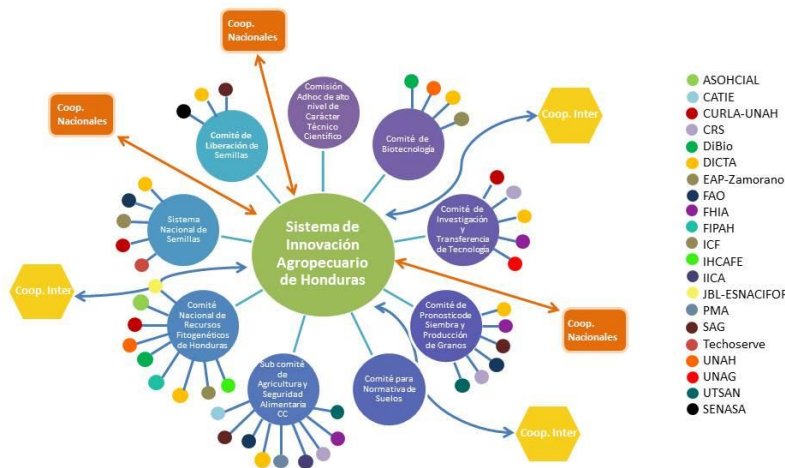
SISTEMA NACIONAL DE INNOVACIÓN TECNOLOGÍA AGROALIMENTARIA (SNITA)

- **Comités Técnicos:**

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:

- Seguimiento técnico al Comité Nacional de Semilla
- Seguimiento técnico al Comité de Liberación
- Seguimiento técnico al Comité de Biotecnología
- Seguimiento técnico a la Comisión Ad-Hoc de alto nivel de carácter técnico y científico y se logró la aprobación de los manuales de producción de lechuga y palma aceitera.
- Seguimiento técnico al Comité de Recursos Fitogenéticos: A través de este comité se desarrolló el foro nacional de productores investigadores.
- 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 Centroamérica
- Seguimiento técnico al Comité de Conservación de Suelos y Agua: Elaboración del Reglamento Nacional.
- Seguimiento técnico al Comité de Cambio Climático: Avances en la elaboración de la Estrategia Nacional de Cambio Climático.
- Seguimiento técnico al Comité Pronóstico de Siembra y Producción de Granos: Informe de resultados del pronóstico de siembra y cosecha de granos básicos ciclo de primera, 2014.
- Seguimiento técnico al Comité de Agricultura Familiar: Conformación del Comité Nacional. Preparación del foro nacional en pro de una estrategia de la agricultura familiar.

Borrador. Arquitectura del Sistema Nacional de Tecnología e Innovación Agrícola



- **Proyectos especiales:**

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 (Universidad Estatal de Michigan y Technoserve)
- e. Programa Cooperación Trilateral EE.UU. – Honduras – Brasil (Universidad de La Florida- SAG /DICTA- Embrapa)
- f. Relata
- g. Proyecto Producción de Semilla de Papa Sana en Honduras
- h. Fortalecimiento de Capacidades Empresariales a las empresas de semillas.



Cooperación Trilateral



- **Sistema Regional de Innovación:**

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.



★ ★ ★ ★ ★
SAG-DICTA
DIRECCIÓN DE CIENCIA
Y TECNOLOGÍA AGROPECUARIA



GOBIERNO DE LA
REPÚBLICA DE HONDURAS



SAG-DICTA
DIRECCIÓN DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA
AGROPECUARIA

Memoria Institucional

Resultados 2014