

# ***LOGROS AÑO 2006***

## ***PLAN DE PRODUCCIÓN AGROPECUARIO DICTA***

En el siguiente informe se presentan los avances y logros mas importantes que emanan del Plan Estratégico Operativo para el Sector Agroalimentario (2006-2010) en el cual la SAG, establece el desarrollo de los Polos Productivos, con el propósito de dar respuesta a los problemas de seguridad alimentaria, transformación productiva y reducción de la pobreza.

La DICTA, ha iniciado un proceso con el fin de incrementar la producción, productividad y competitividad agropecuaria del país con grupos de productores organizados, vinculando a otras instancias e instituciones y sector empresarial privado que trabajan con y para el sector, a efecto de reducir las importaciones de alimentos e impulsar la exportación de rubros agropecuarios. Los resultados a obtener se visualizan en el mediano y largo plazo ya que el emprendimiento responde a procurar la reconversión productiva que potencie las ventajas comparativas de las zonas y rubros agropecuarios y muy especialmente cambiar la forma de intervención de los productores.

La Dirección de la Institución dirigida por el Ing. Arturo Galo Galo, procedió de esta manera a reactivar los Programas Nacionales de Generación de Tecnología y el de Transferencia de Tecnología vinculados al proceso de desarrollo de los polos productivos por rubro. Adicionalmente y de manera complementaria y transversal a los procesos de generación y transferencia se implementó un programa de agronegocios y el programa de capacitación y reconversión productiva.

### ***I. PROGRAMA DE TRANSFERENCIA DE TECNOLOGÍA***

El programa de transferencia de tecnología tiene como propósito fundamental incrementar los niveles de producción y productividad agropecuaria, mediante la provisión oportuna de alternativas tecnológicas al productor a través de servicios técnicos privados.

#### **POLO PRODUCTIVO DE GRANOS BÁSICOS**

El gobierno de la República ha incentivado la producción de granos básicos mediante la implementación del Proyecto Bono Tecnológico Productivo dirigido a productores de subsistencia. Este proyecto es un incentivo económico para el mejoramiento tecnológico que consiste en la entrega de semilla mejorada y fertilizante para la siembra de una manzana de tierra por productor.

Con este proyecto se beneficiaron 81,774 productores ubicados en 17 Departamentos, 216 Municipios y 2,125 Comunidades, los cuales sembraron igual número de manzanas, con el cual se ha logrado un incremento en la productividad de 8-10 qq a 18-20 qq en frijol y de 17-20 qq a 30 y 40 qq en maíz. El impacto en la producción nacional es de unos 2.3

millones de quintales valorados en Lps. 550.0 millones con los cuales se contribuirá a garantizar la seguridad alimentaria de la población especialmente de la zona rural. Se ha generado empleo por 2.2 millones de días hombre, equivalente a un valor de Lps.132.0 millones

Se desarrolló un plan de capacitación que priorizó los temas de: Producción, Organización de cajas rurales, Producción artesanal de semilla y reconversión productiva; realizando un total de 28 talleres con 806 participantes incluyendo productores y técnicos.

Es importante mencionar el apoyo de mas de 250 organizaciones facilitadoras y alcaldías municipales que contribuyeron en el proceso de distribución de insumos, apoyo al productor en el traslado y almacenamiento del insumo, asistencia técnica y otras acciones de seguimiento con lo cual se ha apoyado las políticas de descentralización de actividades, enfoque territorial y de poder ciudadano impulsada por el Presidente de la República.

El área de intervención de la SAG, impulsado mediante diferentes mecanismos es el siguiente:

Forma de Intervención	Manzanas				TOTAL
	MAIZ	FRIJOL	ARROZ	SORGO	
Bono Tecnológico	38,704.00	34,507.00	591.00	7,945.00	81,747.00
Financiamiento Fideicomiso Banadesa	8,300.00	1,031.00	643.00	6.00	9,980.00
Fideicomiso para reconversión de Fincas	3,048.00	-	-	2,332.00	5,380.00
Total Area intervenida por SAG	50,052.00	35,538.00	1,234.00	10,283.00	97,107.00
<b>Producción estimada en miles de qq</b>	<b>2,400.00</b>	<b>700.00</b>	<b>100.00</b>	<b>514.00</b>	<b>3,714.00</b>

En el nivel de país las acciones conjuntas de todo el sector productivo impulsadas por el gobierno, tales como la readecuación de las deudas, baja de intereses, financiamiento por Lps. 1.000 millones, propiciaron la siembra de granos básicos y se estima una producción de 13.6 millones de quintales valoradas en Lps. 2.599.5 millones. El valor de la producción incremental del presente ciclo agrícola con respecto al ciclo anterior es de mas de Lps. 185.6 millones. Con base a los resultados de la Encuesta Agrícola del INE del año agrícola 2006-07 la producción nacional tuvo el siguiente comportamiento:

Cuadro No. 2 Producción año 2006-07, crecimiento de la producción y valoración en Lempiras.

Rubro	Producción total en miles de qq	% de crecimiento de la producción año anterior	Valor de la producción miles de Lps.	Oferta interna miles de qq	Impotaciones en miles de qq	Producción incremental en miles de qq	Valor de la producción incremental en miles de Lps.
<b>Maíz</b>	10,837.40	5.30	1,950,732.00	18,200	7,700	574	103,388.80
<b>Frijol</b>	1,589.30	14.20	476,790.00	1,400	229	226	67,704.18
<b>Arroz</b>	327.90	18.50	78,696.00	2,300	2,040	61	14,558.76
<b>Maicillo</b>	848.60	(7.10)	93,346.00	794	nd	(60)	
<b>Total</b>	<b>13,603.20</b>	<b>12.67</b>	<b>2,599,564.00</b>	<b>22,694.00</b>	<b>9,969</b>	<b>861</b>	<b>185,651.74</b>

INE. Encuesta Agropecuaria Básica 2006-07

## POLO PRODUCTIVO DE HORTALIZAS



En una alianza con la Empresa Inversiones Mejía, DICTA ha promovido la siembra de 110 has nuevas de los cultivos de Berenjena China, Bangaña, Pepino Peludo, Cunde amor, OKRA Thai y OKRA China para comercializar en los mercados norteamericanos. Con una inversión de Lps. 1.5 millones anuales. DICTA, actualmente esta brindando asistencia técnica y apoyo en mercadeo a mas de 128 nuevos productores del Departamento de Olancho y del Valle de Comayagua y se han diseminado diversas prácticas de manejo y fitosanitarias para desarrollar el cultivo en los dos departamentos.



Para mejorar la producción y productividad del rubro, DICTA ha producido en la Estación Experimental La Tabacalera 177 libras de semilla mejorada de vegetales orientales y 450,000 plántulas y 25,000 plantas injertadas de vegetales orientales.

DICTA en una alianza estratégica con FUNDER promovió la aprobación de los fondos para ejecutar el Proyecto “Integrando a los pequeños productores hortícolas a las cadenas de valor en la zona de los altiplanos adyacentes de Tegucigalpa”, el cual fue aprobado con fondos USDA teniendo como objetivo el desarrollo de la capacidad de los productores de producir hortalizas tradicionales y competir en términos de calidad y costos en los mercados internos.

Como parte del trabajo que precede al proyecto DICTA ha iniciado el proceso de fortalecer la organización de las asociaciones de productores de hortalizas de los altiplanos Azacualpa, Lepaterique, El Picacho y Güinope. De igual manera inició un proceso de transferencia de tecnologías en 211 ha que incidieron en el mejoramiento de la productividad, intensificación y diversificación de la producción. Con el emprendimiento se espera un incremento en la producción, mejorar los ingresos de los productores y generar mano de obra familiar favoreciendo su economía.

En una alianza SAG-DICTA, con la Federación Nacional de Papa de Honduras (FENAPAH) se inició el proyecto Apoyo a la Producción de Papa. El proyecto tiene como objetivo lograr un incremento en la producción y productividad de papa y de esta manera mejorar los ingresos de 260 productores dedicados al cultivo. A través del proyecto se comprará semilla de certificada de papa con la cual se cultivarán 52 manzanas. Se estima una producción de 20,800 qq valorados en Lps. 6.2 millones.

Con el objetivo de dar a conocer los avances tecnológicos y comerciales en agricultura orgánica se apoyo la ejecución del II Congreso Nacional de Agricultura Orgánica en la ciudad de la Ceiba, Atlántida. En el evento se tuvo la participación de 300 personas entre productores y empresas certificadoras de todo el país.

## **POLO PRODUCTIVO DE FRUTALES**



36 productores de la Asociación de productores de guayaba reciben asistencia técnica puntual en 32 mz de guayaba taiwanesa. Este año se comercializaron de 312,000. libras de guayaba a nivel nacional valoradas en Lps. 4.3 millones.

DICTA, produjo 7,100 plantas de guayaba injertada las cuales fueron vendidos entre los productores con las cuales se espera incrementar el área a 20 mz. DICTA invirtió en el programa unos Lps. 500.0 miles.



DICTA produjo 14,550 plantas de Papaya tainun 2 en la Estación Experimental de Playitas los cuales se vendieron a 14 productores del Valle de Comayagua quienes sembraron 18 ha del rubro siguiendo la normativa técnica de los expertos en frutales de la institución. Con el apoyo directo de la Misión Técnica de Taiwán se apoyó a los productores en la comercialización de 129,769 libras de papaya a nivel nacional valorados en Lps. 650 mil. Las cuales fueron vendidos en los principales supermercados de Comayagua, Tegucigalpa y San Pedro Sula. La inversión en el Programa es de Lps. 250.0 miles.

Con el apoyo de la Cooperación unión Económica Europea, el Gobierno y la inversión decidida de los productores asociados a la ACISON, se instaló la planta de empaque de fruta para la exportación. Los citricultores finalizaron la instalación de la planta en agosto e iniciaron los procesos de exportación de la fruta a Europa.

Con el fin de apoyar el incremento de los volúmenes de producción de frutas tropicales, DICTA promueve en el Vivero El Castaño, la Producción de plantas Frutales injertadas siguiendo las tecnologías de producción adecuadas. Durante el año 2006 se produjeron 9,239 injertos de Mango, 11,566 de Cítricos, 3,121 de Aguacate 942 de Guayaba, 453 de Marañón, 975 de Nance y 78 injertos de Anona con los cuales se extendieron las áreas de cultivo en 175 ha nuevas de frutales. Se estima un aumento total de 226 has.

## **POLO PRODUCTIVO DE GANADERÍA**

### **APOYO AL SECTOR GANADERO DE CARNE**

Se continua dándole acompañamiento técnico a las 42 fincas prototipo bajo el proyecto ILRI establecidas en las regiones de: Atlántida, Danlí, Olancho, Comayagua y el Sur. Con la introducción de las tecnologías de pastos, manejo y ración total mezclada se han obtenido un aumento en los rendimientos tanto de leche como de carne en todas las fincas Seguimiento técnico a un NIT Ganadero.

### **APOYO AL SECTOR GANADERO DE LECHE**

La DICTA en coordinación con la Federación Nacional de Agricultores y Ganaderos de Honduras FENAGH logro la aprobación de un amplio programa de asistencia técnica, con financiamiento del USDA, para reactivar el Sector Lechero mediante la Reconversión Empresarial y Especialización de 225 Unidades de Producción ubicadas en Yoro, Cortés, Olanchito, El Paraíso, Choluteca, Atlántida, Francisco Morazán y Olancho.



La DICTA gestiona con la industria láctea del país y con fondos de la Cooperación Internacional, la instalación de 14 nuevos Centros de Recolección y Enfriamiento de Leche (CREL), los cuales serán instalados en las zonas de Olancho, Comayagua, Santa Bárbara y Copán. Estos Centros mejoran la rentabilidad de la producción y comercialización de leche de buena calidad a un precio justo y estable durante todo el año. Para ejecutar estas actividades DICTA ha gestionado una línea de crédito por Lps.4.9 millones, los cuales estarán disponibles para el año 2007.

En el presente año y con la colaboración de DICTA, SENASA y PRONAGRO se inició un proceso de reactivación de 7 Creles ubicados en la Zona de Olancho.

### **INTRODUCCIÓN DE PASTOS MEJORADOS**



DICTA, propició la inversión y brindó asistencia técnica a dos empresas propiedad de pequeños productores, quienes produjeron 7.5 TM de semilla botánica de pastos mejorados y 30 TM de pastos de corte. En la Estación Experimental de Comayagua se produjeron 315 Kg de semilla de pastos mejorados. Una vez comercializada la semilla se incrementarán las áreas de pastos mejorados propiedad de productores en 2.631 Mz.





18 Productores han sido capacitados en la producción y ensilaje de maíz y sorgo para alimento de ganado. Este año los productores asistidos produjeron 3,742 TM de alimentos valorados en Lps. 987.888.00.

95 Productores se han capacitado en los temas de manejo de pasturas y producción de semilla.

## APOYO AL SECTOR PORCINO



Bajo un esquema de Co-inversión entre DICTA y la Misión Técnica China se construyó el Rastro porcino, el cual esta ubicado contiguo a las instalaciones del Centro de Reproducción Porcina en Comayagua. Este centro viene a facilitar los procesos de valor agregado a la producción de cerdo en la zona. La inversión realizada es de Lps. 3.6 millones



Un total de 50 familias del Valle de Comayagua y Litoral Atlántico recibieron asistencia técnica para el manejo de 50 módulos de engorde de cerdos.

Este año se construyeron 10 módulos nuevos donde se invirtieron Lps. 1.0 millón en las galeras. Cada modulo cuenta con una capacidad de producción de 60 cerdos c/u por año. Durante el año 2006 se apoyo financieramente en Lps. 6.0 millones para manejo de

engorde (lechones, alimento, medicamentos y otros). Los productores beneficiados han tenido ventas de Lps. 9.0 millones, generando su propio empleo familiar.



En el Centro Nacional de reproducción porcina, se produjeron un total de 3.900 lechones los cuales se vendieron a los productores nacionales por un valor de Lps 7,2 millones.

500 pequeños productores introdujeron 850 vientres y verracos de las razas Landrace, yorshire y Durok con el objetivo de introducir mejores razas en las granjas porcinas (Inversión de Lps. 3.0 millones). Así mismo 350 Productores (120 M, y 230 H) fueron capacitados

en los temas de cría y engorde de cerdos con una inversión estimada en Lps. 525.000.00.

## APOYO AL SECTOR APICOLA



En una alianza estratégica DICTA y el Proyecto de Bosques PBPR, ejecutan el proyecto “Desarrollo de la Apicultura con un Enfoque Empresarial en la Región del Patuca” con el propósito de crear alternativas de producción para los habitantes de esta región. El proyecto cuya inversión es de Lps. 2.0 millones, fomentará el incremento de la producción, productividad y calidad de la miel estableciendo un modelo empresarial de producción de miel para los pequeños productores y una alternativa de producción

amigable con el ambiente.

42 productores han sido capacitados en el manejo de las colmenas y nos encontramos en el proceso de compra y distribución de 820 colmenas entre las 42 familias productoras. Se esperan rendimientos de 25 botellas por colmena con lo cual estaremos aumentando la producción en 20.500 botellas las cuales se comercializarán en el mercado nacional.

En la región de Catacamas, Juticalpa, El Real, Campamento, San Esteban DICTA propició la Reactivación de la Asociación de Productores Apícolas de Olancho APAO y 100 Productores fueron capacitados en las tecnologías de producción.

## APOYO AL SECTOR POLO PRODUCTIVO DE AGROINDUSTRIALES Y BIOENERGETICOS



En el cultivo del Algodón se firmó un Convenio con la Corporación Algodonera Salvadoreña para la siembra de 500 ha, para el ciclo 2006-2007, en la zona de Lepagüare en el Municipio de Campamento y Talanga. Dada las condiciones climáticas de la época solo se sembraron 360 ha a finales de febrero se estima una cosecha de 14,400 quintales en rama valorados en Lps. 6,292,800.00

Se han realizado reuniones de acercamiento con las empresas, los productores y las empresas compradoras de productos como la Standard Fruit de Honduras S.A. (DOLE), y la Empresa Chiquita Brands Internacional, interesadas en ampliar sus operaciones comerciales de plátano y banano en los departamentos de Olancho, Valle, El Paraíso, Francisco Morazán y Olancho.



Esta en proceso la selección de productores en Olancho, Comayagua y Valle de Jamastrán para montar igual numero de parcelas de banano orgánico, donde ya hay dos grupos de productores interesados en establecerlas. Se estima sembrar a principios del año 2007, 284 Mz, con una inversión aproximada de 32.5 millones de Lempiras.

Se han realizado gestiones para iniciar el Cultivo de Plátano y Banano Orgánico, con los productores afiliados a PROGRAMA usuarios del Fideicomiso para Reconversión de los Productores de Granos Básicos.



Para el cultivo del Piñón ( *Jatropha curcas* L.) la Empresa Inversiones San Martín con domicilio en San Esteban, ha iniciado la validación de materiales y se cuenta en la actualidad con un vivero de 7 Mz de este cultivo. Se ha puesto en contacto con una firma Inglesa WORLDWIDE BIO-REFINERIES PLS, interesada en hacer inversiones en Honduras para la siembra de 30,000 Mz, que sirve de materia prima para la instalación de una planta procesadora de biodiesel.

Se pretende que el próximo año DICTA promueva las siembras comerciales de este cultivo.

Se establecieron 3 viveros de Palma Africana en los Departamentos de Colon y Atlántida, los cuales cuentan con 1.0 millones de semillas importadas de Francia y Costa Rica, los cuales estarán listos para la siembra de 9,500 Mz para el año 2007. A su vez se desarrollaron 10 talleres para técnicos y 20 productores sobre técnicas de producción, mejoramiento genético y control de plagas y enfermedades para el cultivo de la Palma Africana.



Durante el presente año se realizó el Censo Palmero 2006, con el cual se georeferenciaron 1.100 productores en 33 Municipios de los Departamentos de Cortés, Atlántida y Yoro.

En una alianza de cooperación entre Honduras y la Republica de Colombia se obtuvo una Pasantía sobre Cultivo de Palma Aceitera en CENIPALMA en la República de Colombia. Los seleccionados Agrónomo Juan José Alvarenga Morales de Hondupalma y el Ingeniero Miguel Osorio Izagüirre de la Cooperativa Salama.



Para impulsar la productividad del cultivo de la caña de azúcar e identificar las oportunidades que tiene el país en materia de producción de etanol tuvimos la visita del Profesor José Orlando



Filho técnico especialista en cultivo de la caña de azúcar solicitado por DICTA a la Embajada de la Republica del Brasil. Se celebraron varias reuniones y giras de campo en coordinación con los productores, industrializadores y personas interesadas en hacer inversiones para la producción de Etanol. El especialista brindó sus recomendaciones acerca de establecer plantas destiladoras de Etanol, y las recomendaciones para avanzar en la posibilidad de hacer inversiones en el país.



Con fondos del Proyecto Libra por Libra, DICTA inició el proyecto de apoyo a la producción de Ajonjolí el cual tiene como objetivo incrementar la producción y mejorar la productividad de este cultivo en la Región Sur de Honduras, mediante la transferencia de tecnologías de producción, transformación, comercialización y consolidación de empresas de pequeños y medianos productores.

Actualmente se esta apoyando la siembra de 725 ha del cultivo de Ajonjolí, beneficiando a 206 productores de la Región Sur en los departamentos de Valle y Choluteca y generando trabajo de 28.800 días / hombre (1.440 son mujeres que participan en la actividad de siembra) con un valor de 1.7 millones. Como resultado se estima una producción de 10.800 quintales valorados en Lps 7.0 millones. Con la tecnología introducida se incrementaron los rendimientos promedios de 10 a 15 quintales por manzana. De manera colateral, se esta gestionando con empresas exportadoras un Proyecto de Promoción de la Exportación de Ajonjolí el cual podrá ejecutarse en el año 2007, iniciando con la incorporación de 5,000 ha del cultivo.



FAO y DICTA en coordinación con la Red Wafaluma, ejecutan el proyecto “Apoyo a la recuperación de zonas afectadas por el Amarillamiento Letal del Cocotero (ALC) de las comunidades garífunas del litoral atlántico de Honduras”, el cual sentará la base para el reestablecimiento de la producción y comercialización del coco y sus derivados para así producir un impacto directo en la sostenibilidad de los

medios de vida de las comunidades afectadas, garantizar la seguridad alimentaria y fortalecer la economía de los pobladores de la zona.

En Coordinación con un técnico especialista de la República de Brasil se realizo un diagnóstico de las perspectivas que tiene Honduras para la producción de Etanol, producido por la caña de azúcar. El experto visitó las zonas productoras e intercambió opiniones acerca de la inversión y la estrategia que deberá seguirse para iniciar un proceso productivo.

## **POLO DE AGROFORESTERÍA, FLORES Y ORNAMENTALES**

La Unidad de Flores y Ornamentales, se creó durante el presente año para atender la demanda de los pequeños floricultores y la importancia que este rubro ha tenido en los últimos años. Se realizó un diagnóstico Productivo y análisis de mercado en las zonas de: Jutiapa en Atlántida, El Portillo y Belén Gualcho en Ocatepeque, Lago de Yojoa, La Esperanza, Siguatepeque, La Tigra y Aldea Grande en Frco Morazán, Yuscaran. A través de diferentes acciones se logró atender un área de 67 Manzanas en producción.

Adicionalmente en las Estaciones se han producido 3,429 plantas de palmeras, 2,977 plantas de laurel y 342 acacias y 532 plantas de Mar pacifico.

## ***II. PROGRAMA DE GENERACIÓN DE TECNOLOGÍA***

La Dirección de la Institución dirigida por el Ing. Arturo Galo Galo, procedió a reactivar el Programa Nacional de Generación de Tecnología vinculado al proceso de desarrollo de los polos productivos por rubro. El objetivo del Programa de Generación es contribuir al incremento de la producción, productividad y competitividad de los polos productivos que representen bienes públicos nacionales y a las demandas tecnológicas del sector productivo en las diferentes cadenas agroalimentarias del país y sus áreas de influencia potenciando la capacidad de generación de tecnologías.

El Programa mantiene su concertación en 7 líneas de acción: 1) Investigación de tecnologías según demanda de los rubros productivos, en producción y manejo de cultivos que sirvan de modelo para transferir tecnologías rentables, eficientes, competitivas y amigables con el ambiente, de los cultivos con mayores ventajas competitivas para cada zona del país; 2) Reactivación del SNITTA como un mecanismo de coordinación para impulsar los servicios de GTTA; 3) producción de semilla básica, registrada y en su defecto certificada para asegurar la base genética de los cultivos; 4) Adecuación de la infraestructura productiva en las Estaciones Experimentales para ponerlas al Servicio de los miembros del SNITTA y de los productores; 5) Desarrollo de Parques Tecnológicos como un mecanismo de mostrar diferentes paquetes tecnológicos de las casas comerciales a los productores; 6) Captura Tecnológica, Documentación y Difusión de Tecnologías y 7) Desarrollar un programa de capacitación de Investigadores.

Los resultados del Programa son los siguientes:

1. Investigación de tecnologías según demanda de los rubros productivos

### **POLO PRODUCTIVO DE GRANOS BÁSICOS**

**Maíz.** Se validó una variedad de maíz de alto potencial de rendimiento y calidad de proteína para el pequeño y mediano productor del país con el objetivo de aumentar los rendimientos y mejorar la calidad nutricional de la población menos favorecida.

**Fríjol.** Se liberaron los materiales experimentales DEHORO, CARDENAL

**Arroz.** En la parte de generación se evaluaron 20 líneas y variedades de arroz además de la validación de 10 líneas con el objetivo de liberar una variedad para ser utilizada para los productores.

**Sorgo.** Se validaron diferentes materiales para el sistema de monocultivos. Se validaron los cultivares MC 805 Y MC 790 en Asocio-Maíz Maicillo que son materiales mejorados con altos rendimientos y resistencia a enfermedades foliares.

Para el sector ganaderos se validará un Híbrido Forrajero de múltiples cortes y alto contenido de proteínas (ISCA-275 X TX-2784)

## **POLO PRODUCTIVO DE GANADERÍA**

Se realizaron investigaciones en alimentación por Pastos mejorados, ración total mezclada (RTM) haciendo uso de los recursos que se producen en la finca y Conservación de Forrajes.

**Proyectos de Investigación Pecuaria:** “Mejoramiento de las condiciones de nutricionales y sanitarias del ganado en Honduras a través de métodos nucleares Fase II” HON5004 OIEA-SAG, dicho proyecto ya fue aprobado con un monto de \$ 234,115.00

**Ensayos establecidos:** En las estaciones experimentales de La Lujosa, El Guanacaste y Las Acacias de las regiones de Choluteca (Trópico Seco), Comayagua (Trópico Seco Subhúmedo) y Danlí (Trópico Subhúmedo) respectivamente, se estableció el ensayo de “*Modelización de Aprovechamiento de los Recursos Forrajeros*”

En las instalaciones del Fondo Ganadero de Honduras (FGH) ubicada en Comayagua, se realiza el ensayo de “*Determinación de los Niveles de Progesterona (P4) en un Ciclo Estral*”

En las instalaciones del FGH en Comayagua y la UNA en Catacamas Olancho, se realiza el ensayo de “*Degradación Ruminal in situ*”

**Publicaciones:** Se realizó la publicación del trabajo de investigación denominado “*Contribución a la Determinación del Momento Óptimo de Aprovechamiento de Tres Cultivares de Brachiaria, Gramínea Forrajera de Alta Utilización en Honduras*” en las siguientes revistas científicas:

- ✓ Revista Científica de la Universidad de Zaragoza, España
- ✓ Revista Mesoamericana (PCCMCA 2006), Latinoamérica
- ✓ Revista PASOLAC-HONDURAS

**Capacitaciones:** En coordinación con ILRI y FENAGH se brindaron dos días de campo en las zonas de Ceiba y Yorito, donde se presentaron los resultados de las fincas ILRI

**Cerdos:** Se introducirá material genético importado de las razas Durox, Yorshide, Landrage.

Con la Cooperación de Taiwán se continuó con la diseminación de material genético porcino para los pequeños y medianos productores del país.

## **POLO PRODUCTIVO DE FRUTALES**

En la Estación Experimental Santa Catarina en La Esperanza, se esta ampliando el programa de producción de aguacate especialmente la variedad has. En una alianza estratégica DICTA, FHIA y ahora el IHCAFE impulsan el programa de producción de aguacate. Para este año se trabaja en la capacitación de los técnicos y se iniciará el establecimiento del banco de germoplasma para contar con un buen material genético. Se estima que el próximo año contaremos con material genético para establecer unas 250 ha de ese fruto.

Unos 492 productores, técnicos y estudiantes fueron capacitados en las tecnologías de producción de frutales, lo cual promoverá el incremento en la producción y productividad de los rubros.



Con el apoyo del gobierno de Brasil, DICTA, un grupo de técnicos de la Empresa Brasileña de Pesquisa Agropecuaria, (EMBRAPA), encabezada por Paulo Coelho y Mantel de Castro Neto, ha iniciado un proceso de mejoramiento de la productividad de mango. Los expertos realizaron una evaluación en diferentes fincas de productores para observar las condiciones, manejo agronómico y tecnologías disponibles. En razón de tal evaluación se encuentra en proceso de ejecución el envío a Brasil, de un grupo de técnicos y productores para ser capacitados en los avances que este país tiene en el rubro de mango.

## **POLO PRODUCTIVO DE HORTALIZAS**

**Hortalizas Orientales.** Se validaron la tecnología agronómico y fitosanitario de las distintas especies, para incrementara los rendimientos de calidad comercial para aumentar la cantidad de la exportación.

Se continuó con la Producción de plántulas bajo el sistema de injertos para mejorar la resistencia a plagas y enfermedades del suelo.



### **Yuca, Camote y otras raíces tubérculos.**

Se identificaron variedades ideales para cada región y diferentes propósitos de producción (De uso industrial y de consumo humano)

**Papa.** Se ha iniciado un proceso de implementación de un sistema eficiente de producción de semilla de primera Calidad ó registrada

## **POLO PRODUCTIVO DE RUBROS AGROINDUSTRIALES**

**Algodón:** Se Continuaron las investigaciones tendientes a identificar nuevas zonas de producción y la identificación de Cultivares con calidad de fibra demandada por la industria.

**Caña de Azúcar:** Se apoyó el rubro con captura de tecnologías para la producción de etanol, capacitación de técnicos nacionales y difusión de tecnologías.

**Palma Africana:** Se apoyo al sector privado en la escogencia de variedades mas adecuadas para las condiciones agro climáticas del país, especialmente en precipitación y variación solar, escogiendo variedades compactas que producen mayor cantidad de aceite menos saturados y una vida comercial mas larga, con cortes más bajos.

**Coco:** DICTA participa directamente en el establecimiento de huertas madre a lo largo de las costas del litoral atlántico con el propósito de garantizar la seguridad alimentaria y fortalecer la economía de los pobladores de la zona. Durante este año se vendieron 1,810 plantas de las variedades MXPT2. Actualmente se le brinda mantenimiento a un total de 24,453 nueces de Coco, germinando a la fecha 16,507 de las variedades MXPT2 y Enano Malasino Amarillo, provenientes de México.

### **Ajonjolí:**



En materia de generación de tecnologías se establecieron dos lotes de adaptación de las variedades Coreano 1 y Coreano 2, las cuales son variedades de calidad aceitera. Una de las variedades presento características de producción de ciclo corto y la otra presento comportamiento de mayor rendimiento de producción. En la época de siembra se presentaron condiciones climáticas adversas: un periodo de sequía y luego de inundación, sin embargo los resultados de adaptación son excelentes, presentando rendimientos de hasta 14 quintales por manzana. DICTA, continuará con el proceso de investigación y producción de semilla para introducirlo al campo.

## POLO AGROFORESTAL

### 1. Variedades de Maderables de Crecimiento Rápido:

En la Estación de Omonita se le ha brindado darle mantenimiento físico y se han documentado los resultados para extrapolar la información a productores independientes.

### 2. Reactivación del SNITTA como un mecanismo de coordinación para impulsar los servicios de GTTA

El gobierno en coordinación con las instituciones del Sistema y de la Cooperación, ha impulsado la reactivación del SNITTA mediante la realización de diversos talleres con el propósito de validar en asamblea la propuesta para la Organización y Funcionamiento y Reglamentos del Sistema Nacional.

### 3. Producción de semilla básica, registrada y en su defecto certificada para asegurar la base genética de los cultivos

DICTA en convenio con los productores y empresas proveedoras de semilla tiene Cosechado 6,840 QQ, en las Estaciones Experimentales de los siguientes rubros :

Rubro	Variedad	QQ Producidos	Categoría	Estación Experimental
Maíz	Dicta Guayape	540	Certificada	Las Acacias
	HB-104	276	Registrada	La Lujosa
	HB-104	80	Básica	Playitas
	Dicta Guayape	80	Básica	Playitas
	Posta Sequía	80	Básica	Playitas
		<b>1,056</b>		
Arroz	Cuyamel	1,010	Registrada	CEDA
	Dicta-660	66	Básica	Playitas
	Dicta-660	2,337	Grano	Playitas
	Cuyamel	1,600	Registrada	La Lujosa
		<b>5,013</b>		
Sorgo	Sorgo Sureño	535	Certificada	La Lujosa
	ISCAX - Texas 2784	2	Básica	La Lujosa
		<b>537</b>		
Maicillos Criollos	Líneas A, B y Sudan	74	Básica	La Lujosa
		<b>74</b>		
Mijo	CTA-189	160	Básica	La Lujosa
		<b>160</b>		
<b>Gran Total</b>		<b>6,840</b>		

Con esta producción se estima que la demanda de semilla de variedades será suplida.

**4. Adecuación de la infraestructura productiva en las Estaciones Experimentales para ponerlas al Servicio de los miembros del SNITTA y de los productores**

DICTA, rehabilito la estación experimental y el centro de capacitación Santa Catarina en la región de La Esperanza, Intibuca e inició el proceso para establecer 20 manzanas de infraestructura de riego en la Estación Experimental Las Acacias.

Mediante el desarrollo del proyecto de Apoyo a la Producción de Arroz, se dotó a la Estación de maquinaria y equipo especializado para la producción de semilla de este cultivo.

**5. Desarrollo de Parques Tecnológicos como un mecanismo de mostrar diferentes paquetes tecnológicos de las casas comerciales a los productores. Se establecieron parques en las Estaciones Las Acacias y La Lujosa**

- Se cosecharon 4 ensayos de Maíz de la empresa privada, sembrados en Comayagua, Olancho, Danlí y Yoro, donde los híbridos 30f32 de Duwest y 234 de Monsanto presentaron los mejores rendimientos con 108 y 93 qq/ Mz; superando al testigo HS5G de Cristiani Burkard con 75 qq / Mz, en un 40 y 50 %, respectivamente.
- Se cosecharon 20 parcelas de validación de los híbridos QPM Q10 y 264 y las variedades QPM 01 y 03, de Maíz, donde los primeros superan al testigo local en un 15% con rendimiento de 85 qq / Mz. Vrs. 65 qq / Mz; con relación a las variedades del 01 que superó al testigo local en un 13%, con rendimientos de 85qq. Vrs. 50 qq / Mz.

**6. Captura Tecnológica, Documentación y Difusión de Tecnologías y Establecimiento del Sistema**

**7. Desarrollo de un programa de capacitación de Investigadores en Metodologías y Estadísticas.**

### **III. *CAPACITACIÓN DIRIGIDA A LA RECONVERSIÓN PRODUCTIVA***

DICTA ha iniciado un proceso de reconversión productiva el cual inicia desarrollando su estrategia a través de dos líneas de intervención:

- Generación de procesos de desarrollo empresarial rural mediante el mejoramiento de la productividad, intensificación y diversificación de la producción, procesamiento,

comercialización, constitución y fortalecimiento de empresas de pequeños productores. Durante este año se inició el proceso con las tres diferentes confederaciones campesinas (CNC, COCOCH, CHMC) atendiendo también a organizaciones como: ANACH, APDH, FENAPA, ACISON, Regantes Cofaicita, APAY, FENAGH y otros.

- Asimismo se han desarrollado jornadas de capacitación dirigidas a técnicos de DICTA y más de 250 organizaciones facilitadoras relacionadas con el Proyecto BTP, quienes en efecto multiplicador llegarán a más de 230 mil pequeños productores de granos básicos a nivel nacional. Estas jornadas se han desarrollado en los temas de producción de granos básicos, organización de cajas rurales, investigación en granos básicos, producción artesanal de semilla y reconversión productiva.
- El impulso de un sistema de Cajas Rurales de Ahorro y Crédito, mediante la promoción de su modelo de cajas rurales y la organización y fortalecimiento de una Red Nacional que las articule.

Con el Proyecto Apoyo a la Mujer Rural se han realizado actividades de promoción, diagnóstico y capacitación en todo el Departamento de Olancho y Francisco Morazán, para la instalación de 11 Cajas Rurales, con un monto de Lps. 50, 000.00 por caja, para una inversión total de 550,000.00 de Lempiras. Iniciando con una jornada de capacitación sobre organización de cajas rurales dirigida a 265 técnicos que ya están trabajando directamente con los productores.

El Proyecto Bono Tecnológico impulso la organización de 1,483 nuevas cajas rurales con 22,623 socios, con las cuales se fortalecerán los procesos productivos de granos básicos y de reconversión de fincas.

#### **IV. *AGRONEGOCIOS***

Nueve (9) empresas están confirmadas para participar en la Tercera Edición de la Plataforma de Agroexportación a Miami la cual se llevará a cabo en fecha del 30 de abril al 4 de mayo de 2007. En el mes de octubre da inicio el programa de capacitación en temas relacionados con el comercio internacional y el mercado objetivo.

29 empresas han sido preseleccionadas para participar en la Plataforma de Exportación a la República del Canadá cuya rueda de negocios y participación en la Feria SIAL está prevista para mayo de 2007. Se iniciará y culminará el proceso de selección en el IV trimestre de 2006.

Se mantienen activas 5 Cadenas agroalimentarias de los rubros de palma, apícola, ganado de carne, de leche y la cadena hortícola. En el marco de los Convenios firmados por los socios de las Cadenas se han realizado reuniones de trabajo con el fin de lograr mecanismos operativos para lograr la competitividad de las mismas, intercambio de experiencias en innovación tecnológica, organizacional y comercial.



En cuanto al análisis y generación e información de mercados, se han realizado una variedad de estudios y sondeos de mercados, que permiten mayor disponibilidad de información. Se han apoyado las ferias nacionales y se impartieron capacitaciones a técnicos y productores.

## **V. *OTRAS ACTIVIDADES***

En una colaboración técnica DICTA se ha reunido con autoridades de SENASA y COPECO para la elaboración, gestión y ejecutar un Plan de Acción encaminado al control de las ratas en la zona del Patuca que están amenazando con los cultivos de granos básicos en la zona. Para tal efecto DICTA ha contribuido con los servicios tecnológicos de un experto para el control de la plaga.