



GOBIERNO DE LA REPUBLICA DE HONDURAS
SECRETARIA DE AGRICULTURA Y GANADERIA
DIRECCION DE CIENCIA Y TECNOLOGIA AGROPECUARIA



MEMORIA DICTA 2009

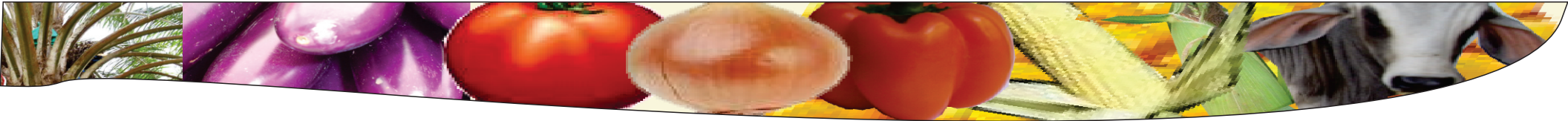
Acumulado del Período
2006-2009

Innovación y Tecnología Agropecuaria al Servicio del Productor



CONTENIDO

| | | | |
|---|-----------|---|-----------|
| PRESENTACIÓN | | POLO PRODUCTIVO DE GANADERÍA | 15 |
| Mensaje del Secretario de Agricultura y Ganadería | 3 | a) Reactivación del Sector Lechero | 15 |
| Mensaje del Director de DICTA | 3 | b) Mejoramiento Genético en Ganado Bovino | 15 |
| INSTITUCIONAL | | c) Proyecto FOPREGAN | 15 |
| Regionalización Agrícola Nacional | 4 | d) Programa de Pastos y Forrajes | 16 |
| Visión | 4 | e) Apoyo a la instalación de CRELES | 16 |
| Misión | 4 | f) Rubro Porcino | 17 |
| Objetivos | 5 | POLO PRODUCTIVO DE HORTALIZAS Y FRUTALES | |
| PRINCIPALES LOGROS 2006 - 2009 | 6 | a) Apoyo a los pequeños productores de hortalizas tradicionales | 17 |
| PROGRAMAS NACIONALES | | b) Apoyo a los pequeños productores de hortalizas orientales para exportación | 18 |
| I. GENERACIÓN DE TECNOLOGÍA AGRÍCOLA | 7 | c) Apoyo a los pequeños productores de papa | 18 |
| 1) Investigación y Generación de Tecnologías | 7 | d) Diversificación de Frutales | 18 |
| 2) Apoyo al Snitta | 8 | PROGRAMA DE FLORES Y ORNAMENTALES | 19 |
| 3) Producción de Semilla | 9 | POLO PRODUCTIVO DE CULTIVOS AGRO INDUSTRIALES Y BIOENERGETICOS | 20 |
| 4) Adecuación de la Infraestructura Productiva | 10 | a) Ajonjolí | 20 |
| 5) Desarrollo de Parques Tecnológicos | 11 | b) Coco | 20 |
| 6) Captura Tecnológica, Documentación y Difusión de Tecnologías | 11 | PROYECTOS ESPECIFICOS | |
| 7) Programa de Capacitación de Investigadores | 11 | a) RELATA | 21 |
| II. TRANSFERENCIA DE TECNOLOGÍA AGRÍCOLA | 11 | b) PASAH | 22 |
| POLO PRODUCTIVO DE GRANOS BÁSICOS | 12 | PROGRAMA DE COMUNICACION Y CAPACITACIÓN | 22 |
| a) Asistencia Técnica a Productores de Granos Básicos | 12 | PRINCIPALES LOGROS DE DICTA EN LAS METAS MULTISECTORIALES | 24 |
| b) Bono Tecnológico Productivo | 12 | PROYECTOS ELABORADOS, GESTIONADOS APROBADOS Y EJECUTADOS 2006-2009 | 25 |
| c) Información sobre el Pronóstico de Siembra y Cosecha | 14 | PRESUPUESTO 2006-2009 | 26 |
| d) Apoyo a las Cajas Rurales | 14 | DIRECTORIO EJECUTIVO | 27 |
| e) Apoyo a los Centros Rurales de Almacenamiento | 14 | | |



PRESENTACION

Mensaje del Secretario de Agricultura y Ganadería

Mejorar las condiciones económicas y sociales de las familias productoras del sector agroalimentario y de la población en general ha sido uno de los principales retos que me ha tocado afrontar como Ministro de Agricultura y Ganadería.

Ha sido una tarea continua en estos 4 años, reactivar el sector a nivel nacional en beneficio de los grandes, medianos y pequeños productores del país.

Con el fin de fortalecer la producción nacional, potenciamos 5 servicios importantes: Mercado, Asistencia Técnica (investigación y transferencia de tecnología), Financiamiento, Infraestructura Productiva y Riego y el Servicio de Sanidad Agropecuaria e Inocuidad de Alimentos.

Las acciones de investigación y transferencia de tecnología estuvieron a cargo de DICTA, a través de la cual se atendieron 330 mil pequeños productores de subsistencia, a quienes se les proporcionó semilla mejorada y fertilizantes con el Bono Tecnológico Productivo, como un incentivo económico y como estrategia para introducir tecnologías promisorias en los cultivos de granos básicos. Además se les apoyó en la organización y fortalecimiento de las Cajas Rurales de Ahorro y Crédito.

Con la atención que la SAG a través de DICTA ha proporcionado a los productores, estos han logrado protagonizar en el fortalecimiento del sector rural, de manera que a finales de este período se reporta un incremento en la producción nacional de maíz, frijol, arroz y sorgo, con el cual se apoya la seguridad alimentaria y se comercializa el excedente en beneficio de la economía de las familias hondureñas.

El trabajo de estos 4 años ha sido intenso y se han obtenido resultados muy enriquecedores. Estamos seguros que de haber continuidad del Plan Estratégico, en los próximos 10 años se logrará disminuir considerablemente el índice de la pobreza.

Muchas gracias

Ing. Héctor Hernández Amador
Secretario de Estado
Despachos de Agricultura y Ganadería

Mensaje del Director de DICTA

La presente memoria contiene las principales actividades y logros de la Dirección de Ciencia y Tecnología Agropecuaria DICTA, de manera acumulada durante el período del gobierno liberal 2006-2009, en cumplimiento del Plan Estratégico de Desarrollo Agroalimentario, de la Secretaría de Agricultura y Ganadería, SAG.

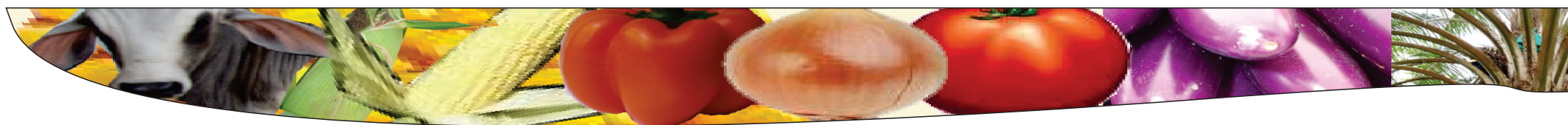
DICTA ha sido responsable por el desarrollo de los servicios de Generación y Transferencia de Tecnología en beneficio de los productores nacionales, contribuyendo al mejoramiento de la producción y productividad de los principales alimentos básicos que consume nuestra población.

A través de sus 10 coordinaciones regionales, DICTA ha canalizado servicios técnicos e insumos, especialmente a los pequeños y medianos productores. Asimismo ha reactivado 5 estaciones y 3 campos experimentales, permitiendo la continuidad de los trabajos de investigación y validación de materiales genéticos y tecnologías.

Nos place presentar en este documento los principales logros del período, enfatizando que con la implementación de políticas emanadas del despacho ministerial, el sector agrícola nacional se ha fortalecido, constituyéndose DICTA como uno de los principales actores institucionales que promueven el desarrollo agrícola y rural de nuestro país.

Gracias.

Ing. Arturo Galo Galo
Director Ejecutivo DICTA



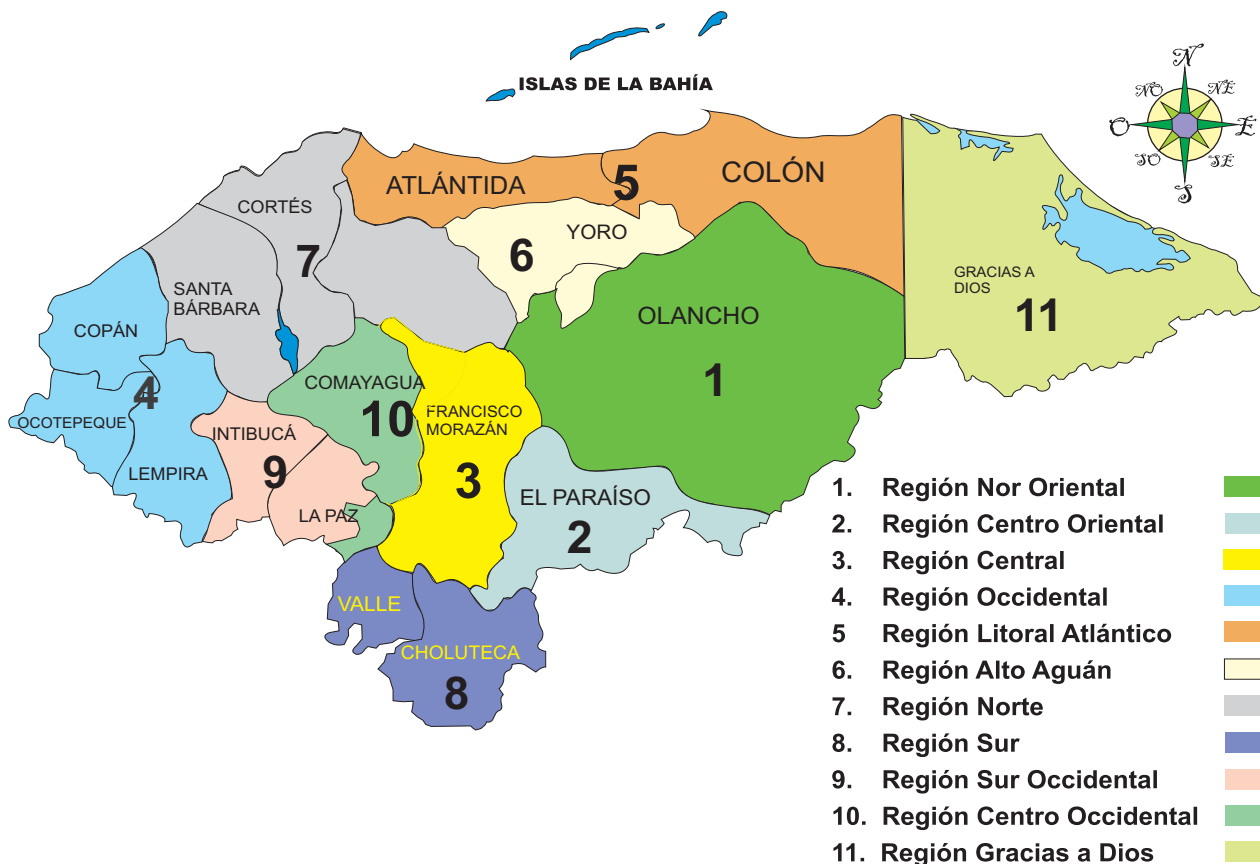
INSTITUCIONAL

DICTA

La Dirección de Ciencia y Tecnología Agropecuaria, DICTA, fue creada por medio de la Ley para la Modernización y el Desarrollo del Sector Agrícola, LMDSA, Decreto No. 31-92 del 5 de marzo de 1992, iniciando operaciones en el año 1995.

DICTA es un organismo desconcentrado, técnica, financiera y administrativa, adscrita a la Secretaría de Agricultura y Ganadería, SAG, responsable de diseñar, dirigir y normar los programas de Generación y Transferencia de Tecnología Agropecuaria del sector agrícola del país.

REGIONALIZACIÓN AGRÍCOLA NACIONAL

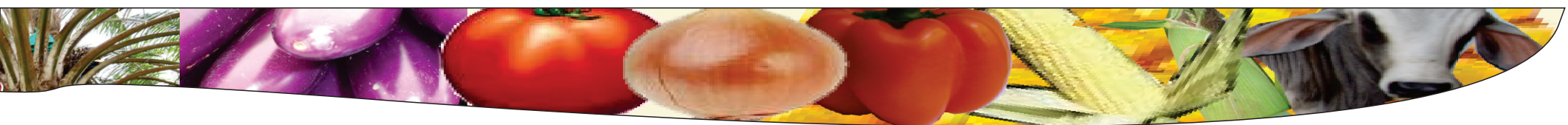


Visión

Ser la institución pública líder en el desarrollo científico y técnico del Sector Agroalimentario del país.

Misión

Trabajamos en el diseño de normas y en la dirección, promoción, coordinación, facilitación y ejecución de los servicios de generación y transferencia de tecnología del sector agroalimentario para lograr la seguridad alimentaria y la transformación productiva, por medio del incremento de la producción, productividad y competitividad de forma sostenible que contribuya a mejorar la calidad de vida de la población.

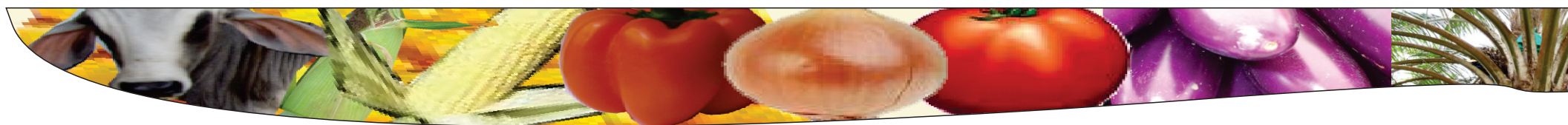


OBJETIVOS

- Apoyar el incremento de la producción y productividad agropecuaria, mediante la provisión apropiada y oportuna de servicios de generación y transferencia de tecnología eficientes y oportunos que transfieran tecnologías apropiadas y participativa para responder a las demandas del mercado interno e internacional y así elevar los niveles de ingreso y niveles de vida de los productores, generar excedentes para exportación, además de contribuir a la sostenibilidad de los recursos naturales y la conservación del ambiente.
- Coordinar el desarrollo de las actividades de Generación y Transferencia de Tecnología Agropecuaria (GTTA) del país, mediante el fomento de la complementariedad entre actores de la GTTA público y privados conformando un sistema nacional que integre la representación de los sectores público y privado, organismos cooperantes nacionales e internacionales, así como las organizaciones de profesionales en materia agropecuaria. que contribuya al desarrollo de una agricultura nacional, moderna, competitiva y equitativa.
- Diseñar y desarrollar paquetes tecnológicos integrados por áreas productivas o rubros de especialización, de acuerdo con la demanda del productor.
- Promover la creación y operación de unidades o empresas especializadas del sector privado, con el propósito de que éstas puedan proveer servicios de asistencia técnica al productor agropecuario.
- Promover y divulgar necesidades de transferencia de tecnologías a productores y facilitar su acceso a la capacitación.

- Facilitar los procesos de innovación y adopción de nuevas modalidades de explotación agropecuaria, mediante la prestación de servicios de capacitación de proveedores de servicios, productores y técnicos.
- Apoyar el establecimiento de relaciones estratégicas entre los socios de las cadenas productivas, para el diseño de programas y proyectos locales y regionales encaminados al desarrollo de la agricultura y apoyo en la gestión de recursos ante organismos gubernamentales y no gubernamentales.
- Organizar empresarialmente a los pequeños y medianos productores del país en negocios agrícolas, pecuarios o agroindustriales con potencial necesario para exportar o mercadear localmente, de tal forma que generen riqueza y divisas para sus agremiados y para el país.





PRINCIPALES LOGROS 2006-2009

En el marco del Plan de Gobierno período 2006-2010, DICTA ejecutó el Plan Nacional de Desarrollo Tecnológico Agropecuario, el cual comprende los programas de Generación y Transferencia de Tecnología del sector agrícola del país, atendiendo los Polos Productivos de de granos básicos, hortalizas y frutales, ganadería y cultivos agroindustriales organizados en Cadenas Agroalimentarias.

DICTA implemento el Plan de manera diferenciada según el tipo de productor, proveyendo información y orientación técnica en diferentes campos, según solicitud de productores con lógica comercial; atención directa a pequeños y medianos productores a través de servicios de asistencia técnica; y atención puntual y focalizada a los pequeños productores de subsistencia, individuales u organizados, proveyéndoles insumos (semilla y fertilizante) y asistencia técnica en las áreas de granos básicos, hortalizas, ganadería, mediante la contratación directa de técnicos y especialistas y/o mediante la ejecución de proyectos específicos implementados con instituciones de productores y de servicios especializados.

La incorporación de nuevas tecnologías, insumos y conocimientos a nuestros pequeños y medianos productores, permitió aumentar la producción en muchos rubros y aumentar los rendimientos de los cultivos, generando empleo e ingresos y por ende mejorando las condiciones de vida de nuestros pequeños productores y pobladores rurales.



En materia de generación de tecnología se trabajó con proyectos de investigación en las Estaciones Experimentales y en fincas de productores o a través de Convenios de Co-inversión con productores privados y la empresa privada para realizar los trabajos que contribuyan al avance y la innovación en el campo conforme a las demandas tecnológicas del sector productivo en las diferentes regiones.

Referente a las Estaciones Experimentales, se hizo inversiones para la rehabilitación de sus infraestructuras y se trabajó en Convenio con socios estratégicos tales como empresas proveedoras de insumos, gremios de productores y/o instituciones públicas o privadas vinculadas a la GTTA, para mostrar a los productores las alternativas tecnológicas de mejoramiento de cultivos y diversificación.

Geográficamente DICTA tuvo una cobertura en 17 departamentos a través del fortalecimiento de 10 Regionales.

Para atender la demanda de investigación y transferencia de tecnología a la pequeña agricultura, DICTA coordinó y estableció alianzas estratégicas con el sector productivo, asociaciones de campesinos, el sector privado (empresas comercializadoras de semilla entre otras), sector académico, sector público, ONG's, instituciones del Sistema Nacional de Investigación y Transferencia de Tecnología Agrícola SNITTA, Centros Internacionales y otras organizaciones internacionales vinculadas a la generación de tecnologías e innovación tecnológica.

En concordancia con el Plan Estratégico de la SAG, DICTA asumió una proporción importante de la ejecución de metas, especialmente en el área productiva, contribuyendo de manera significativa al incremento de la producción y productividad en granos básicos, hortalizas, frutales y ganadería.



PROGRAMAS NACIONALES

I. GENERACION DE TECNOLOGIA AGRICOLA

El objetivo del Programa de Generación de Tecnología Agrícola es contribuir al incremento de la producción, productividad y competitividad de los polos productivos, que representen bienes públicos nacionales así como atender las demandas tecnológicas del sector productivo en las diferentes cadenas agroalimentarias del país y sus áreas de influencia.

El Programa está organizado conforme a los polos productivos del Plan Estratégico y tiene 7 líneas de acción

1) **Investigación y Generación de Tecnologías** rentables, eficientes y amigables con el ambiente, según demanda de los rubros productivos, con mayores ventajas competitivas para cada zona del país, principalmente en granos básicos, en las áreas de producción y manejo de cultivos.

En su carácter normativo, DICTA y el Servicio Nacional de Sanidad Agropecuaria SENASA, miembros del Comité de Liberación de Semillas, validaron y certificaron la comercialización en el país de nuevos materiales desarrollados por empresas productoras de semilla nacionales e internacionales, con el principal objetivo de garantizar al agricultor que los nuevos materiales son iguales o superiores a los que se encuentran en el mercado.

Acorde con su mandato, con el sector privado se liberaron durante este período 14 híbridos de maíz y 2 híbridos de sorgo.

Además en el período 2006-2009, los investigadores del Programa de Generación de Tecnologías de DICTA validaron nuevas variedades con alto rendimiento adaptados a diferentes condiciones agroclimáticas.



| Cultivo | Materiales liberados |
|---------|--|
| Maíz | DICTA LADERAS, DICTA SEQUIA y QPM03 y esta por liberarse DICTA Q10 |
| Frijol | Cardenal y DEORHO |
| Arroz | DICTA 660 |
| Papa | Safari |





2) **Apoyar al SNITTA** como un mecanismo de coordinación para impulsar los servicios de GTTA.

En el marco del SNITTA, DICTA realizó alianzas estratégicas con diferentes actores para impulsar la generación de tecnologías y la innovación tecnológica en el campo. En su papel de representante de país en GTTA, DICTA mantiene Convenios con las siguientes instituciones dedicadas a la generación e innovación agropecuaria:

| Institución | Área de trabajo |
|--|---|
| Sistema de Integración Centroamericano de Tecnología Agrícola, SICTA | Redes de Aguacate, Gestión de la información y Prospección tecnológica |
| Fondo Regional de Tecnología Agropecuaria, FONTAGRO | Red de Proyectos y Red de Transferencia y Extensión Honduras ocupa el puesto de la Vice-presidencia |
| Fondo Latinoamericano para Arroz de Riego, FLAR | Investigación en el cultivo de Arroz |
| Red Fitogenética Centro-Americana | Recursos fitogenéticos |
| Misión Técnica de China, Taiwán, MT | Vegetales orientales, frutas, piscicultura y porcicultura |
| Instituto Interamericano de Cooperación para la Agricultura, IICA | Gestión con transparencia, sistematización y Transferencia de Tecnología |
| Organismo Internacional Regional de Sanidad Agropecuaria, OIRSA | Sanidad animal y vegetal |
| Centro de Investigación de Agricultura Tropical, CIAT | Investigación en arroz y desarrollo organizacional de productores |
| Proyecto Bosques y Productividad Rural, PBPR | Cajas rurales y organización campesina |
| Centro Agronómico Tropical de Investigación y Enseñanza, CATIE | Situación climática |
| Cuenta del Desafío del Milenio, MCA | Investigación y transferencia de tecnologías en hortalizas y frutas |
| Instituto Nacional de Investigación y Tecnología Agraria y Alimentaria, INIA de España | Formación de investigadores |
| Empresa Brasileña de Pesca y Agropecuaria EMBRAPA | Investigación y transferencia en pastos |
| Escuela Agrícola Panamericana El Zamorano, EAP | Investigación participativa integral |
| Cooperación Suiza para el Desarrollo, COSUDE | Tracción animal |
| Centro Internacional de Mejoramiento de Maíz y Trigo, CIMMYT | Investigación en maíz |



3) **Producción de semilla** básica, registrada y certificada para asegurar la base genética de los cultivos.

El Plan de Producción de Semilla tiene como objetivo disponer de semilla de alta calidad, en sus diferentes variedades, volúmenes, momento y precio adecuados a fin de asegurar que los avances obtenidos en germoplasma sean accesibles a los productores como fuente de incrementos en la productividad de los cultivos.

Durante el período 2006-2009 DICTA trabajó para poner a disposición del sector productivo la semilla genética, básica y registrada de los rubros de granos básicos y papa lo que ha permitido un incremento notable en los rendimientos de las cosechas de granos básicos por unidad de superficie.

Al finalizar el 2009 DICTA cuenta con un fondo especial en semilla de los cultivos de maíz, frijol, arroz y sorgo valorado en 15 millones de lempiras.

Durante el período surgieron 15 nuevas empresas de carácter artesanal y otras se fortalecieron, entre ellas están el Grupo PESANY, Asocial YEGUARE, PASSBA, Jaguaca, Flor de Caiquín, GGUIA, y ARSAGRO, las cuales produjeron semilla de maíz y frijol para el programa de DICTA.

En el país ha habido un notable cambio tecnológico en el campo logrando un incremento en el área cultivada y en el número de productores usando semilla mejorada.

Se ha logrado que un 40% de los agricultores de maíz, usen semilla mejorada y/o certificada, un 64% del área nacional de frijol se siembra usando materiales mejorados, así como un 33% de los productores de arroz hacen uso de semilla mejorada. Por su parte, los rendimientos en el cultivo de sorgo se incrementaron debido al uso de variedades mejoradas.

Produccion nacional de Semilla de Granos Básicos en qq

| RUBRO | 2006 | 2007 | 2008 | 2009 | SUMA |
|--------------|--------------|---------------|---------------|---------------|----------------|
| MAIZ | 3,812 | 15,000 | 19,105 | 20,000 | 57,917 |
| FRIJOL | 3,307 | 13,588 | 37,442 | 40,000 | 94,337 |
| ARROZ | 915 | 1,000 | 1,000 | 2,775 | 5,690 |
| SORGO | 300 | 220 | 230 | 400 | 1,150 |
| TOTAL | 8,334 | 29,808 | 57,777 | 63,175 | 159,094 |

En cuanto al cultivo de papa, se inició el Proyecto de Producción de Semilla de Papa de Honduras, ejecutado por la Fundación para el Desarrollo Empresarial Rural, FUNDER, la SAG, a través de DICTA y financiado por el Programa Cuenta de Desafío del Milenio-Honduras, MCA-H, de los Estados Unidos de Norte América, mediante fondos de donación para bienes públicos.





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

Se hicieron las siguientes inversiones:

4.1 ESTACIÓN EXPERIMENTAL LA LUJOSA, Choluteca: Se construyeron 250 metros de cerca perimetral y se reparó la maquinaria agrícola con una inversión 200,000 lempiras.

4.2 ESTACIÓN EXPERIMENTAL LAS ACACIAS, El Paraíso: Se ejecutaron los proyectos de “Aumento a la competitividad del frijol, con fondos del Proyecto Second Kennedy Round, 2KR, del Gobierno de Japón, mediante el cual se establecieron 30 manzanas de riego por goteo en la Estación Experimental, con una inversión de 1 millón de lempiras.

4.3 ESTACIÓN EXPERIMENTAL OMONITA, Yoro: Se rehabilitaron 3 manzanas para la investigación y se construyó y equipó el Centro de Procesamiento de Frutas y Vegetales con una inversión de 800,000 lempiras.

4.4 ESTACIÓN EXPERIMENTAL “SANTA CRUZ”, La Paz: donde se invierten más de 15 millones de lempiras para ejecutar el proyecto de Producción de Semilla de Papa.



4.5 ESTACIÓN EXPERIMENTAL DE PLAYITAS, Comayagua: Se mejoraron las instalaciones y a través del Proyecto de Aumento a la Competitividad del Arroz, financiado por el proyecto 2KR se logró equipar la Estación con maquinaria agrícola mediante una donación de 2.2 millones de lempiras.

4.6 CAMPO DE PRODUCCIÓN y DEMOSTRACION LA TABACALERA, Comayagua: Se construyeron la cerca perimetral y los invernaderos para ejecutar el Proyecto de orquídeas.

4.7 ESTACIÓN EXPERIMENTAL SANTA CATARINA, Intibucá: Después de su recuperación se rehabilitaron los edificios y las zonas productivas. Se estableció el Proyecto de Aguacate y se ejecutó la purificación del maíz intibucano.

4.8 CAMPO EXPERIMENTAL VILLEDA MORALES, Ocotepeque: En 8 manzanas de tierra se habilitó el sistema de riego por goteo.

4.9 CAMPO EXPERIMENTAL LA VENTA, Copán: Se recuperó el campo y se habilitó mediante la construcción de la cerca perimetral, lotificación interna y se estableció el programa de producción de semilla de pastos, gramíneas y leguminosas.

4.10 REHABILITACION y MANTENIMIENTO DE CAMARAS DE SEMILLA: Se rehabilitaron 6 Cámaras de semilla en San Pedro Sula, 4 en Tegucigalpa y 1 en Juticalpa y se les ha estado dando mantenimiento a la de Danlí con una Inversión 1.0 millón de lempiras.

4.11 REHABILITACIÓN DE LA PLANTA DE SEMILLA TEGUCIGALPA: Se rehabilitaron las instalaciones físicas con una inversión de 502,000 lempiras. Se reparó la maquinaria y equipo e instalación de nuevos motores con una inversión de 100,000 lempiras.



5) **Desarrollo de Parques Tecnológicos** como un mecanismo de mostrar diferentes paquetes tecnológicos de las casas comerciales a los productores.

Cada año agrícola y en asocio con el sector privado, se establecieron entre 3 y 4 parques tecnológicos como mecanismo para la difusión de tecnologías de los cultivos de maíz, sorgo en las regiones productoras de Olancho, El Paraíso y Comayagua. En dichos lugares se hicieron días de campo, donde más de 1,000 técnicos y productores líderes fueron capacitados con las nuevas tecnologías.

En la zona de La Esperanza se estableció el Parque Tecnológico de Papa como instrumento para mostrar las nuevas tecnologías de producción de ese cultivo.

6) **Captura Tecnológica, Documentación y Difusión de Tecnologías**

Se documentó y difundieron las tecnologías de maíz, frijol, arroz, sorgo forrajero, papa y hortalizas orientales entre los técnicos y pequeños y medianos productores del país.

7) **Programa de Capacitación de Investigadores**

El país adolece de investigadores agrícolas, por lo que DICTA inició un programa de capacitación de investigadores especialmente en las áreas de granos básicos y algunas áreas de apoyo.

Durante este período, DICTA gestionó con el INIA de España convenios para capacitar a 3 técnicos a nivel de doctorado en Universidades de aquel país. También se ha capacitado a técnicos investigadores en el área de arroz y hortalizas orientales.

II. TRANSFERENCIA DE TECNOLOGIA AGRICOLA

El programa de Transferencia de Tecnologías Agrícola tiene como objetivo apoyar el incremento de la producción y productividad agropecuaria mediante la provisión apropiada y oportuna de los servicios de apoyo tecnológico, que permita atender las necesidades de seguridad alimentaria de la población, generar excedentes para exportación, así como procurar la sostenibilidad de los recursos naturales y la conservación del medio ambiente.

El programa consta de una Jefatura Nacional y cinco Unidades Técnicas de Granos Básicos, Ganadería, Hortalizas y Frutales, Flores, Ornamentales y Agroforestales y Cultivos Industriales y Bioenergéticos. También funciona la unidad de Género como eje transversal en todas las actividades y se manejan dos proyectos especiales: La Red Latinoamericana de Tracción Animal y Tecnologías Apropriadas, RELATA, y el Programa de Apoyo a la Seguridad Alimentaria en Honduras, PASAH.

La estrategia utilizada para ejecutar el programa es de tipo Participativo y Descentralizado, mientras que la metodología de entrega de servicios se realiza por Polo Productivo en base a cada rubro: Diagnóstico de necesidades de capacitación y asistencia técnica, Plan de asistencia técnica y capacitación.





POLO PRODUCTIVO DE GRANOS BASICOS

En el presente Gobierno, la SAG-DICTA potenció el cultivo de granos básicos a fin de incrementar la producción y la disponibilidad de alimentos para lo cual se estableció el Plan Nacional de Granos Básicos para el período 2006-2010 el cual tiene por objetivo integrar y potenciar todas las acciones emprendidas por los diferentes actores que intervienen en el proceso de producción de granos.

El Plan Nacional de Granos Básicos fue diseñado en conjunto con las instancias del sector, productores, agroindustriales, instituciones financieras, proveedores de insumos del país y se proyectó una producción nacional para el período 2006-2010 de 26 millones de quintales sembrados en una área de 760 mil manzanas.

En este contexto se iniciaron cinco programas en apoyo a los productores de granos básicos:

- a) Asistencia Técnica a productores de granos básicos.
- b) Proyecto Bono Tecnológico Productivo.
- c). Información sobre el pronóstico de siembra y cosecha.
- d) Apoyo a las Cajas Rurales
- e) Apoyo a los Centros Rurales de Almacenamiento, CRA's.

a) Asistencia Técnica a productores de granos básicos

La SAG a través de DICTA y otros proyectos de desarrollo rural, durante el período atendió con asistencia técnica grupal a pequeños y medianos productores independientes y productores del BTP, alcanzando cubrir un área de 300,000 manzanas de los cultivos de granos básicos.

En DICTA, los servicios técnicos especializados se realizaron mediante la contratación de técnicos independientes y se contó además con los servicios de asistencia técnica brindados por personal técnico de las organizaciones facilitadoras que apoyaron el proyecto BTP.

La asistencia técnica se brindó en forma grupal y participativa y se centró en el manejo de semilla mejorada, fertilización química, densidad de siembra y control de malezas principalmente.

b) Bono Tecnológico Productivo

Con el fin de apoyar de manera directa al pequeño productor, el Estado implementó el Bono Tecnológico Productivo (BTP) para atender a los productores que cuentan con menos de 5 manzanas de tierra, dotándolos de semilla y fertilizante para sembrar una manzana y brindándoles asistencia técnica. Para el período 2006-2009 el Gobierno asignó anualmente un fondo para ejecutar el Proyecto Bono Tecnológico Productivo siguiente:

INVERSIÓN EN PROYECTO BONO TECNOLOGICO PRODUCTIVO. 2006-2009

| Concepto | Unidad de Medida | 2006 | 2007 | 2008 | 2009 | Suma 4 años |
|-----------|------------------|--------------|--------------|---------------|---------------|---------------|
| INVERSION | Millones de Lps | 90,546,613.0 | 85,911,445.8 | 250,000,000.0 | 214,000,000.0 | 640,458,058.8 |

A través de una RED DE ACTORES que apoyaron la ejecución del Proyecto BTP, se distribuyó la siguiente cantidad de insumos entre los productores:

| CANTIDAD DE INSUMOS DISTRIBUIDOS POR BTP | | | | | |
|--|---------|---------|---------|---------|---------|
| RUBRO | 2006 | 2007 | 2008 | 2009 | SUMA |
| qq Semilla | 31,081 | 28,728 | 57,777 | 54,150 | 171,736 |
| qq Fertilizante | 160,821 | 151,100 | 240,440 | 224,850 | 777,211 |

Durante los 4 años el BTP impactó contribuyendo al incremento de la producción nacional de granos básicos. La producción es de unos 14 millones de quintales valorados en 5,190 millones de lempiras a precio de mercado, con los cuales se logró garantizar la oferta para la seguridad alimentaria de la población especialmente de la zona rural.

Se generó mano de obra de 13 millones de días hombre, equivalente a un valor de 1,328 millones de lempiras.

Se garantizó la seguridad alimentaria mediante el abastecimiento de alimento básico a 485,000 núcleos familiares de la población rural (maíz, frijol, maicillo y arroz).



BONO TECNOLOGICO PRODUCTIVO

TOTAL BONOS ENTREGADOS

AÑO 2006, 2007, 2008, 2009

| No. | DEPARTAMENTO | AÑOS | | | | TOTAL |
|-----|-------------------|---------------|---------------|----------------|----------------|----------------|
| | | 2006 | 2007 | 2008 | 2009 | |
| 1 | ATLANTIDA | 1,895 | 2,513 | 2,344 | 2,371 | 9,123 |
| 2 | CHOLUTECA | 7,948 | 3,949 | 6,663 | 5,109 | 23,669 |
| 3 | COLON | 4,906 | 4,523 | 6,438 | 12,344 | 28,211 |
| 4 | COMAYAGUA | 5,360 | 7,451 | 8,394 | 16,645 | 37,850 |
| 5 | COPAN | 2,174 | 3,472 | 9,389 | 6,723 | 21,758 |
| 6 | CORTES | 1,683 | 3,066 | 6,325 | 7,359 | 18,433 |
| 7 | EL PARAISO | 16,253 | 14,986 | 20,324 | 24,848 | 76,411 |
| 8 | FRANCISCO MORAZAN | 5,764 | 8,720 | 14,264 | 18,663 | 47,411 |
| 9 | INTIBUCA | 1,276 | 1,520 | 7,366 | 6,317 | 16,479 |
| 10 | GRACIAS A DIOS | 0 | 165 | 296 | 1,700 | 2,161 |
| 11 | LA PAZ | 1,829 | 3,176 | 4,810 | 4,540 | 14,355 |
| 12 | LEMPIRA | 3,244 | 3,795 | 7,832 | 4,842 | 19,713 |
| 13 | OCOTEPEQUE | 1,353 | 2,973 | 5,902 | 4,417 | 14,645 |
| 14 | OLANCHO | 17,921 | 15,481 | 31,340 | 29,583 | 94,325 |
| 15 | SANTA BARBARA | 2,343 | 2,726 | 5,282 | 6,178 | 16,529 |
| 16 | VALLE | 799 | 2,411 | 2,044 | 2,450 | 7,704 |
| 17 | YORO | 7,026 | 7,140 | 12,264 | 9,793 | 36,223 |
| | TOTAL | 81,774 | 88,067 | 151,277 | 163,882 | 485,000 |

Fuente: Informe de las Regionales e Informatica DICTA

| ESTADISTICA BONO TECNOLOGICO PRODUCTIVO 2006-2009 | | | | | | |
|---|------------------|---------|---------|---------|---------|-------------|
| CONCEPTO | Unidad de Medida | 2006 | 2007 | 2008 | 2009 | Suma 4 años |
| Departamentos del país atendidos | No | 16 | 17 | 17 | 17 | 17 |
| Municipios atendidos | No | 216 | 221 | 230 | 291 | 291 |
| Comunidades atendidas | No | 3,788 | 4071 | 4626 | 4626 | 4626 |
| No de Bonos distribuidos | No | 81,774 | 88,067 | 151,277 | 163,882 | 485,000 |
| Area cultivada de maiz | Mz | 38,937 | 60,000 | 80,048 | 72,000 | 250,985 |
| Area cultivada de frijol | Mz | 34,611 | 26,796 | 68,180 | 83,809 | 213,396 |
| Area cultivada de arroz | Mz | 454 | 16 | 2,300 | 1,100 | 3,870 |
| Area cultivada de sorgo | Mz | 7,745 | 1,255 | 749 | 2,000 | 11,749 |
| Distribución de semilla | qq | 31,081 | 28,728 | 57,777 | 54,150 | 171,736 |
| Distribución de fertilizante | qq | 160,821 | 151,100 | 240,440 | 224,850 | 777,211 |
| Producción de granos básicos | Millones de qq | 2.3 | 2.8 | 4.4 | 4.2 | 14 |
| Valor de la producción | Millones de Lps | 550 | 800 | 1,980 | 1,860 | 5,190 |
| EMPLEO | Millones de d/h | 2 | 2 | 4 | 4 | 13 |
| Valor del empleo | Millones de Lps | 150 | 184 | 398 | 596 | 1,328 |

Se obtuvo un aumento en la producción y productividad de los pequeños productores de granos básicos como consecuencia del uso de fertilizantes y semilla mejorada.

Se fortalecieron los mecanismos financieros alternativos de apoyo a la producción de los pequeños productores rurales, mediante la organización de más de 800 nuevas Cajas Rurales y 2,000 Cajas que se fortalecieron a través de los fondos ahorrados e invertidos por los productores.

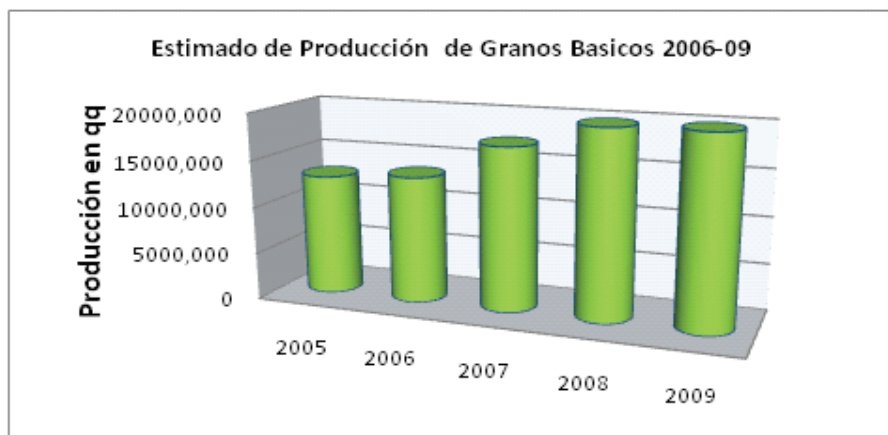
Se mejoró y preservó la base genética de los pequeños agricultores y se incentivó la producción nacional de semilla certificada y artesanal.





c) Información sobre el pronóstico de siembra y cosecha

Anualmente se realiza el pronóstico de cosecha de granos básicos. En el análisis de resultados de la producción 2006-2009, observamos un aumento en la producción de granos básicos de 12.6 millones de qq que se producían en el 2005 a 20 millones de quintales producidos en el 2009. De igual manera se observa un aumento en las áreas sembradas de 600 mil a 760 mil manzanas, lo que representa un crecimiento del 27%.



d) Apoyo a las Cajas Rurales

Las Cajas Rurales tienen como finalidad contribuir a mejorar la calidad de vida de los asociados mediante el estímulo del ahorro local, aumento de la inversión en sus fincas u otras actividades agrícolas y no agrícolas.

La organización de las Cajas Rurales se hizo mediante la identificación de las organizaciones existentes en las Comunidades y la promoción para la creación de nuevas Cajas Rurales.

Se ejecutó un programa de capacitación en Organización, Administración, Manejo de Créditos y Ahorros, Contabilidad, Cálculo de Intereses y el Funcionamiento de la Caja Rural.

También se apoyo a través de la Unidad de Género en la legalización de más de 50 Cajas Rurales en el Registro del Sector Social de la Economía.



e) Apoyo a los Centros Rurales de Almacenamiento, CRA's

En apoyo a los productores de Granos Básicos, DICTA a través del proyecto "Centros Rurales de Almacenamiento" CRA, se reactivaron 32 Empresas dedicadas al almacenamiento de granos básicos a las cuales se les otorgó un financiamiento de 6 millones de lempiras para la compra de grano.

Con este proyecto se benefició directamente a 300 familias. Adicionalmente se recuperaron fondos de préstamos por la cantidad de 4.3 millones de lempiras.





POLO PRODUCTIVO DE GANADERIA

En el contexto del Plan Nacional de Ganadería, DICTA logró potenciar las capacidades de los pequeños productores, mediante la innovación y transferencia de tecnologías, potenciando la competitividad de alrededor de 3 mil pequeños productores y productoras ganaderos, porcicultores y apicultores.

La principal actividad de la Unidad de Ganadería es fortalecer el sector ganadero mediante el incremento sostenible de la producción y productividad en calidad y precio de la leche y la carne.

Los proyectos principales gestionados fueron:

a) **Reactivación del Sector Lechero** mediante la Reconversión Empresarial y Especialización de las Unidades de Producción Lechera de Honduras, esto se realizó bajo convenio DICTA-FENAGH, mediante el cual fueron beneficiadas 225 fincas de ganaderos, 9 asociaciones ubicadas en 6 Departamentos del país Choluteca, Olancho, Cortes, Atlántida, Yoro, Colón.

La experiencia consistió en desarrollar fincas con enfoque empresarial mediante la introducción de tecnologías modernas que conforman un paquete tecnológico con el cual pueda alcanzar niveles óptimos de producción y productividad, mejorando la calidad de la leche y la rentabilidad de las unidades productivas.

b) **Mejoramiento Genético en Ganado Bovino**

Se impartieron 10 talleres de inseminación artificial con el objetivo de capacitar y mejorar el conocimiento de los productores de los CRELES sobre mejoramiento genético, aplicando técnicas para la inseminación artificial que permitan mejorar la producción y productividad del ganadero.

c) Proyecto Fondo del Pequeño Productor para la Repoblación Ganadera (FOPREGAN)

El Proyecto se ejecuta con fondos de donación del gobierno de Japón Programa 2KR por 15 millones. El Proyecto es ejecutado por la SAG-DICTA a través Convenio SAG-Fondo Ganadero de Honduras. Está orientado al fortalecimiento técnico y económico del pequeño ganadero concentrado en zonas de potencial pecuario por medio del establecimiento de Núcleos de Intercambio Tecnológico (NIT).

Mediante la ejecución de este proyecto se beneficiaron 200 familias, a través de la modalidad de crédito y pago en especie que permitió la entrega de lotes de 5 animales hembra por familia y 1 toro por cada 5 familias.

Estos 200 pequeños productores se han convertido en pequeños empresarios poseedores de un patrimonio familiar en una actividad económicamente rentable.

Los beneficiarios producen entre 15 y 25 litros por día, asegurando el alimento para la familia y obteniendo un remanente que comercializan en la comunidad. Los ingresos familiares de cada productor se han aumentado por concepto de venta de leche superiores a los tres mil lempiras mensuales.





d) Programa de Pastos y Forrajes

En transferencia de tecnología se trabajó en la promoción para la siembra de pastos mejorados, conservación de forrajes heno y ensilaje, instalación de cercas eléctricas y tradicionales para el manejo adecuado de las pasturas.

También se trabajó en la introducción de cultivos asociados (gramíneas más leguminosas), alternativas para la alimentación animal en la época seca o todo el año con el uso de la Ración Total Mezclada, RTM, establecimiento de bancos de proteína y energéticos utilizando leguminosas arbustivas y gramíneas de corte adaptadas a las diferentes condiciones climáticas del país.

Este trabajo se llevó a cabo mediante la capacitación puntual y oportuna en las diferentes áreas del programa, asistencia técnica especializada combinada con la elaboración de proyectos de inversión a nivel de fincas o de grupos de productores para financiar el establecimiento de pastos, cercas eléctricas, construcción de silos, compra de equipo para hacer heno mecanizado o artesanal.

Se distribuyó el Bono Pro Pasto que consiste en la dotación de semilla y fertilizante para la siembra de una manzana de pastos mejorados, mediante el cual se sembraron más de 1,000 manzanas de pastos mejorados con los productores de los departamentos de Comayagua, Olancho, El Paraíso y Copan.

Asimismo, en las estaciones experimentales se logró la producción artesanal de 11,145 Kilogramos, material genético con el cual se sembrarán un área de 3,700 Manzanas a nivel de pequeños ganaderos.



e) Apoyo a la instalación de Centros de Recolección y Enfriamiento de Leche y especialización de las fincas.

El gobierno en conjunto con el sector productivo y el sector agroindustrial lechero generaron las condiciones y mecanismos para fomentar el establecimiento de nuevos Centros Recolectores de Leche (CREL'S), con el objetivo de contribuir a suplir la demanda interna de leche fría, mejorar la calidad y competitividad del rubro, generar empleo y mejorar los ingresos familiares para dinamizar la economía de la zona.

Durante esta gestión se apoyó la organización, reactivación y fortalecimiento de capacidades de 53 CREL's con una capacidad instalada diaria de 276,350 litros de leche. Estos Creles mantienen contrato de Compra- Venta con la agroindustria lechera del país y reciben un incremento en los precios de comercialización.

Alrededor de 1,000 productores afiliadas a los nuevos CREL's implementan innovaciones en sus fincas productivas, producto de la vinculación a los programas de asistencia técnica y capacitación de la SAG-DICTA y SENASA los componentes de:

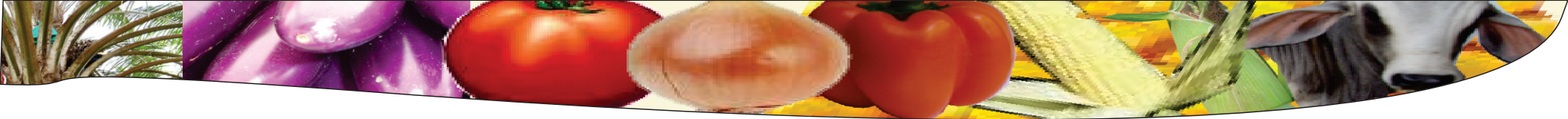
Alimentación y Nutrición: Implementación de nuevas pasturas y tecnificación, ensilaje y suplementos.

Mejoramiento Técnico: Inseminación artificial, trasplante de embriones y repoblación bovina.

Salud Animal: Control de brucelosis, tuberculosis, leptospirosis, leucosis bovina, diarrea bovina y Rinotraqueitis Infecciosa Bovina, I.B.R.

Infraestructura: Construcción de los CREL's y salas de ordeño y chute; Capacitación en buenas prácticas Agrícolas, BPO: Transporte y entrega de leche.

Uso de Registros: Contables, económicos, movimiento de ganado y reproductivo.



f) **Rubro Porcino**

Con el fin de apoyar un aumento en la producción y productividad de carne porcina y sus derivados y mejorar la calidad de vida de los productores nacionales la SAG a través de DICTA, en conjunto con la Misión Técnica Taiwán, durante este período 2006-2009 han invertido 79 millones de lempiras para llevar a cabo los Proyectos siguientes:

Centro de Reproducción Porcina

El objetivo principal del Centro de Reproducción Porcina es proveer a los productores, animales de alta calidad genética, puros y/o híbridos, así como las facilidades para compra de pajillas de semen fresco, entrenamiento y aprendizaje de técnicas moderna de producción porcina. También ofrece servicios de capacitación a los productores, reportando 2,100 productores capacitados en este período de cuatro años.

Actualmente, el Centro cuenta con una población 300 hembras, las que producen anualmente un promedio de 5,000 lechones. Durante el período 2006- 2009 se produjeron 20,000 lechones.

Proyecto “Módulos de Engorde para Pequeños Productores “

El Proyecto “Módulos de Engorde para Pequeños Productores” es un proyecto de apoyo a las familias de escasos recursos. La selección de los productores se hace en base a las condiciones socio económico de los productores. A la fecha se han incorporado al proyecto 53 familias de escasos recursos de la zona de Comayagua, las que han acumulado utilidades de 3.7 millones de lempiras, en el período 2006 – 2009.

En apoyo a los productores de engorde se han iniciado los proyectos de Construcción del rastro Porcino y la Planta de Procesamiento de Carne de Cerdo.



POLO PRODUCTIVO DE HORTALIZAS Y FRUTALES

En el marco de la Cadena horto-frutícola correspondió a DICTA, se potenció las capacidades de 2,500 pequeños productores, mediante la innovación y transferencia de tecnologías en los rubros de hortalizas orientales, hortalizas tubérculos, vegetales tradicionales, frutales y el rubro de flores y ornamentales

a) Apoyo a los pequeños productores de hortalizas tradicionales

En el Altiplano de Tegucigalpa se realiza el proyecto “Desarrollo de Encadenamiento Agroempresariales con Pequeños Productores Hortícolas en los Altiplanos Adyacentes de Tegucigalpa” con el apoyo de FUNDER como ejecutor, mediante el cual se elaboró un plan de producción escalonado de 124 manzanas de hortalizas manejados bajo normas de inocuidad para abastecer los mercados y supermercados de Tegucigalpa. Recibieron asistencia técnica y capacitación 171 productores, quienes mejoraron los sistemas de producción respecto a los sistemas tradicionales utilizados.

Con el proyecto se constituyeron tres empresas: PROVIASA, HORTISA y La MESETA, y se encuentra en proceso de legalización la empresa “Vegetales Jutiapa”. Se fortalecieron las capacidades empresariales de los productores en las áreas de administración, comercialización, gestión organizativa y producción agrícola. A la fecha, estas empresas han facturado 23.4 millones de lempiras en ventas.

En apoyo a los productores locales, DICTA apoya a productores en la instalación de 11 sistemas de riego por goteo para la siembra de hortalizas tradicionales, beneficiando a 145 productores en los Departamentos de Francisco Morazán, El Paraíso y en La Esperanza. Estos proyectos se ejecutan con una inversión de 3.2 millones de lempiras provenientes de “Swiss Contact”, que de igual manera aportó 203,340 lempiras para que DICTA instalara dos invernaderos en los altiplanos de Francisco Morazán para beneficiar a 220 productores.



b) Apoyo a los pequeños productores de hortalizas orientales para la exportación

El cultivo de vegetales orientales lo ejecutan 1,100 productores en Comayagua y 250 productores en Olancho en un área de 1,250 y 304 manzanas respectivamente.

Se dedican a sembrar berenjena china, bangaña, pepino peludo, cunde amor, Okra Thai y Okra China, generando empleo directo promedio de 10,000 a 12,000 personas por cada año.

Durante el período 480 pequeños productores y técnicos, fueron capacitados sobre nuevas técnicas de manejo de los cultivos. Además se produjeron más de 2 millones de plántulas producidas por semillas y producción de plantas injertas con patrones resistentes, con el fin de que nuestros productores y agro exportadoras obtengan un mejor producto de exportación y a la vez reducir el alto porcentaje de descarte producido por el mal uso de las variedades.

c) Apoyo a los pequeños productores de papa

Se estableció el Programa Nacional de Producción de Semilla de Papa para contribuir al mejoramiento de la competitividad de la Cadena de la Papa a través del abastecimiento oportuno de semilla certificada bajo estándares de calidad, lo que permitirá contribuir a aumentar la productividad de este rubro. Al mismo tiempo mejorará la situación de pobreza y de crisis de inseguridad alimentaria y nutricional en las comunidades beneficiadas por el proyecto, a través de la generación de ingresos económicos de los pequeños productores de papa del país.

Se invirtieron 11.4 millones de lempiras en la construcción equipamiento y funcionamiento del laboratorio de cultivo de tejidos, así como la reparación de cuatro invernaderos y la construcción de siete nuevos. También se instalaron 20 almacenes de semilla y se cuenta con la infraestructura y la logística para obtener una producción anual de 2,500 quintales de semilla registrada.

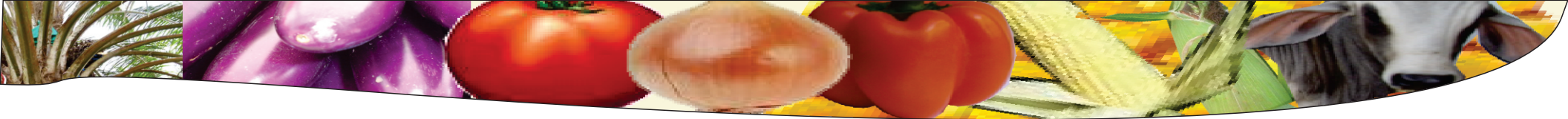


e) Diversificación de frutales

SAG-DICTA en alianza con diversas organizaciones como la Misión Taiwán, el Instituto Hondureño del Café, IHCAFÉ, entre otras, apoyaron con la venta de plántulas, supervisión y asistencia técnica puntual a unos 500 pequeños productores en la incorporación de nuevas áreas de frutales de papaya, guayaba, mango aguacate hass y plátano. Las plantas son variedades adaptadas, tolerantes a plagas y enfermedades, presentan mejor calidad de fruto y son acogidas por el mercado.

En apoyo a la fruticultura nacional DICTA, a través del Vivero El Castaño de Comayagua, produjo más de 120,115 injertos de mango, cítricos, guayaba taiwanesa, aguacate y plátano.





Se brindó asistencia técnica a 70 hectáreas de Guayaba Taiwanesa y 69 productores con una producción promedio semanal de 40,000 libras de Guayaba.

También se brindó asistencia técnica y material genético para la variedad TAINUN-2 a 10 productores de papaya en un área de 10 Mz.

Con la contribución de USDA, se inició el proyecto de Fortalecimiento a la Asociación de Exportadores de Rambután por un monto de la donación de Lps 1.5 millones.

El proyecto beneficia a 326 pequeños productores de la Asociación Hondureña de Productores y Exportadores de Rambután localizados en los municipios de La Ceiba, El Porvenir, Tela, Jutiapa, Esparta, La Masica y San Francisco en el Departamento de Atlántida.

Aguacate Hass

En el año 2007 se firmó una carta de Entendimiento entre el IHCAFE y DICTA mediante el cual se ejecuta el proyecto para establecer viveros de plantas de aguacate Hass. En el periodo se formaron los semilleros y viveros con materiales traídos de la República Dominicana, en las Estaciones experimentales de IHCAFE de Campamento, Olancho, Corquin-Copán, Linderos – Santa Bárbara; DICTA en la E.E de La Esperanza- Intibucá y está formando otro vivero en Comayagua y FHIA-EDA-MCA, en la Lima Cortés y La Esperanza.



PROGRAMA DE FLORES Y ORNAMENTALES

El programa de flores y ornamentales tiene como propósito fortalecer las capacidades empresariales de los pequeños productores en las áreas de administración, comercialización, gestión organizativa y producción agrícola.

Con ese objetivo se iniciaron dos trabajos de GTTA, uno en la estación experimental La Tabacalera donde se cuenta con 12 variedades de orquídeas Phalaenopsis, Dendrobium y otras especies nativas introducidas de Taiwán y Costa Rica para posteriormente transferir la tecnología a grupos de mujeres organizadas en diferentes regiones de Honduras. Actualmente se están produciendo plántulas de orquídeas en el laboratorio de biotecnología del CURLA.

El otro trabajo se realiza en la Estación Experimental Santa Catarina La Esperanza Intibucá donde se han establecido parcelas de evaluación de manejo de flor cartucho blanco y adaptación de cartuchos de variedad de otros colores.

Con el apoyo del Instituto Nacional de Formación Profesional, INFOP, durante el período se brindó supervisión y asistencia técnica puntual y capacitando a productores de 60 manzanas de ornamentales y flores que actualmente se dedican a la producción de helechos y flor cortada en las zonas de La Esperanza, Intibucá; Siguatepeque, Comayagua; Valle de Angeles, Santa Lucía, San Matías, el Piligüín, Tegucigalpa.





POLO PRODUCTIVO DE CULTIVOS AGRO INDUSTRIALES Y BIOENERGÉTICOS

En el desarrollo de los cultivos agroindustriales y Bioenergéticos durante el período 2006-2009, además de trabajar conjuntamente con la Cadena Agroalimentaria de Palma Africana, DICTA trabajó con los rubros de ajonjolí, coco y caña de azúcar.

a) Ajonjolí

Durante los años 2006-2009, DICTA apoyó cinco organizaciones de productores ubicados en los Departamentos de Choluteca y Valle y que aglutinan a 300 pequeños productores de ajonjolí, mediante el suministro de fertilizantes para la siembra de 2,100 manzanas de ajonjolí con una inversión 2.3 millones de lempiras. Asimismo gestionó la siembra de 60 manzanas de este cultivo en los Municipios de Sulaco y Victoria en el Departamento de Yoro.

La producción promedio anual de ajonjolí es de 7,000 quintales del grano, lo que genera la ocupación de 31,500 jornales en las diferentes actividades que se desarrollan durante el ciclo del cultivo y tiene impacto en 500 beneficiarios directos.



b) Coco

En el marco del Programa Nacional del Coco, DICTA en conjunto con la Organización de las Naciones Unidas para la Agricultura y la Alimentación, FAO, ejecutaron el proyecto: “Apoyo a la Recuperación de Zonas Afectadas por el Amarillamiento Letal del Cocotero (ALC) de las Comunidades Garifunas del Litoral Atlántico de Honduras”, mediante el cual se ha brindando mantenimiento al vivero de coco.

Durante el período 2006-2009, a través del vivero de coco, se manejó un total de 23,454 plántulas de las variedades Enano Malasino y Altos del Pacífico; se establecieron 47 huertas productoras de coco con un total de 6,125 plantas, estas fueron sembradas en los departamentos de Cortés, Atlántida, Olancho, Colón y Gracias a Dios.

Para apoyo de 400 productores, se realizaron 30 capacitaciones, beneficiándose 15 comunidades de los departamentos antes mencionados más Islas de la bahía.

El trabajo fue apoyado por el Instituto de investigación del CIRAD FRANCIA y por la red del coco WAFALUMA.





PROYECTOS ESPECIFICOS

a) Red Latinoamericana de Tracción Animal y Tecnologías Apropriadas (RELATA).

El Proyecto RELATA tiene como misión la masificación del uso de tecnologías apropiadas con énfasis en la tracción animal. La red realiza actividades de información y gestión de recursos que se destinan al desarrollo, fabricación y comercialización de tecnologías dirigidas a los sectores de la población que demanden los servicios, contribuyendo al mejoramiento de las condiciones de vida.

Durante la gestión 2006-2009 se trabajó en la información y comunicación de los servicios productos y conocimientos en tecnologías apropiadas que tengan impacto seguro en los sistemas de producción, para ello se elaboraron y distribuyeron 12,000 ejemplares de material promocional (afiches, trifolios, boletines, calendarios).

Se continuó con la labor de Investigación y Desarrollo de Tecnologías y su uso efectuando el proceso de validación de prototipos de implementos de tiro animal, chapeadora RELATA 1200, sembradora fertilizadora manual, asperjadora, desgranadora de granos básicos, sembradora fertilizadora de siembra directa, rodillo cuchilla cero labranza. Se ha captado tecnologías de alto impacto y fácil difusión e implementado sistemas de control de calidad en la fabricación de las tecnologías y en la aplicación de las mismas.

DICTA, a través de RELATA, gestionó recursos para que los productores accedan a financiamiento para la compra de equipo especializado, para ello se elaboraron 29 propuestas de proyectos y se realizaron 32 presentaciones dirigidas a instituciones, Públicas, Privadas, ONG's, Organismos Internacionales, en propuestas de Proyectos en temas de reparación y mantenimiento de caminos rurales utilizando equipos de Tracción Animal, mecanización agrícola, instalación de sistemas de riego por goteo generados con energía solar, manejo empresarial de los desechos sólidos.

Durante el período a través de la Red de socios se comercializaron 1,720 Implementos Agrícolas de Tracción Animal y 15 equipos de reparación y mantenimiento de caminos de tracción animal.

Se repararon y brindo mantenimiento a 100 kilómetros de caminos rurales utilizando equipos tirados con tracción animal en diferentes comunidades como: San Ignacio, Francisco Morazán; Gualaco, Olancho; La Campa, Lempira; Santa Rita Copan y Sensenti, Ocotepeque.

Se establecieron 74 parcelas demostrativas comparativas, utilizando tecnologías mejoradas de tracción animal y se desarrollaron 48 demostraciones de campo a productores en uso y manejo de implementos agrícolas de tracción animal.

Se desarrollaron 112 cursos de mecanización agrícola con tracción animal, capacitando a 1,445 productores; 22 cursos de reparación y mantenimiento de caminos terciarios, utilizando equipo de tracción animal, capacitando a 264 productores; 5 cursos de ingeniería en rehabilitación y mantenimiento de caminos terciarios con tracción animal, capacitando a 46 ingenieros agrónomos, ingenieros civiles y técnicos y 9 cursos sobre mecanización agrícola utilizando implementos mejorados de tracción animal, capacitando a 72 técnicos agrícolas.





b) PASAH

El Proyecto de Iniciativas Socio Productivas con participación de la mujer en el Marco de la Implementación de la Política de Seguridad Alimentaria y Nutricional, en los Municipios de Mayor pobreza de Honduras”, más conocido como Proyecto PASAH tiene como objetivo Fortalecer en su Capacidad de Planificación del Desarrollo Local y Apoyo a la Seguridad Alimentaria de los municipios más vulnerables del Sur del Departamento de Francisco Morazán y el Departamento de Lempira.

Durante el período 2007-09 se atendieron 26 Municipios, 13 del departamento de Francisco Morazán y 13 del departamento de Lempira.

Mediante la asistencia técnica y organizativa brindada se organizaron 26 cajas rurales con 1,220 familias productoras.

A estas familias se les proporcionó semilla, fertilizantes y asistencia técnica para la siembra de 1,027 manzanas de granos básicos. Adicionalmente el proyecto proveyó 132 silos metálicos a las familias campesinas.

El proyecto ha contribuido con la Política de Seguridad Alimentaria y Nutricional 2006-2015, mejorando los huertos de 843 familias, facilitando la siembra de 121.20 manzanas de árboles frutales, 76.07 manzanas de musáceas y raíces, y la construcción de 742 gallineros como infraestructura para la producción avícola.



Se establecieron 26 proyectos de infraestructura de riego, que regarán una superficie de 89.75 manzanas, de las cuales, 75.5 mz son regadas por aspersión y 14.25 mz con goteo, con un costo de 3,276,847.41, de lempiras, beneficiando a 359 productores.

PROGRAMA DE COMUNICACION Y CAPACITACION AGRICOLA

1. Componente de Medios de Comunicación

Se invirtió en el período la cantidad de 1.9 millones de lempiras, en la campaña de radio y televisión para la promoción del Plan de Granos Básicos y Bono Tecnológico Productivo, con lo cual se publicaron más de 12,000 cuñas y spots a nivel nacional y local. Asimismo, se invirtió alrededor de 100,000 lempiras en la publicación de reportajes especiales en prensa escrita.

En la ejecución del componente de Relaciones Públicas, mediante la alianza con la prensa nacional se organizaron 15 giras de prensa para cubrir los diferentes eventos donde el Sr. Ministro visitó a los productores en todo el país.

Para hacer una correcta administración de la información se realizaron 1,460 monitoreos de prensa, con los que se mantuvo informada a las autoridades de Dirección Ejecutiva, la sub dirección y programas de DICTA.

2. Componente de Producción

Se dirigió la producción de 52 programas televisivos para su transmisión en Televisión Educativa Canal 10, en apoyo a la transferencia de tecnologías para orientar al productor.

Se produjeron 17 cuñas radiales y 4 videos institucionales, con los cuales se mantuvo una imagen positiva de la institución a la vez que se estrechó la relación entre la institución y los productores en el campo.

Se produjo una diversidad de materiales informativos y técnicos para un tiraje aproximado de 51,850 ejemplares destinados a los productores, organizaciones relacionadas y técnicos. Esta producción consistió en la edición de 19 trifolios, 3 volantes, 4 memorias institucionales, 16 revistas informativas, 4 guías técnicas y 3 obras especiales.

Para apoyo de las actividades de los diferentes programas y proyectos de DICTA se produjo material promocional de carretera o punto fijo así como diseños específicos, entre ellos diplomas, tarjetas, boletos del BTP, stickers para bolsas de semilla y fertilizante, mantas, vallas de carretera, banners, afiches, carnets para empleados, entre otros.



3. Componente de Promoción

Organización y ejecución de 21 jornadas motivacionales y 25 eventos institucionales, así como la participación en 28 eventos mediante stands institucionales, herramienta que sirvió de vía de comunicación directa con los productores e instituciones relacionadas, nacionales e internacionales.

Asimismo se elaboraron y expusieron 27 murales informativos o técnicos para fortalecer las comunicación interna de DICTA y dar a conocer las actividades que la institución desarrolla a nivel nacional.



4. Componente de Capacitación

La capacitación que DICTA desarrolló en el transcurso del período 200-2009 consistió en reforzar los programas de Generación y Transferencia de Tecnología Agrícola, y específicamente a apoyar aquellos proyectos orientados al combate a la pobreza rural.

En ese sentido, se desarrollaron 52 talleres para socializar el BTP, y se desarrollaron temas de organización, investigación y reconversión capacitando a 1,311 técnicos y productores. Con la implementación del Plan Nacional de Granos Básicos se desarrollaron 1,000 eventos utilizando métodos grupales de difusión tecnológica.

En apoyo a las organizaciones campesinas se desarrollaron jornadas de capacitación a nivel nacional, mediante 16 talleres de asesoría sobre organización a Asociaciones de Productores a nivel nacional.

A través del CEDA, Comayagua, se desarrollaron 214 eventos de capacitación contando con la participación de unas 8,382 personas de diferentes zonas e instituciones del país.

DICTA en el nivel nacional desarrolló 584 eventos entre cursos, seminarios, días de campo y otros métodos de transferencia en el nivel nacional sobre diversas áreas temáticas y diversidad de rubros a fin de aumentar las capacidades de más de 17,000 técnicos y productores.

Se realizó una jornada de capacitación sobre Reconversión Empresarial dirigida a los socios de los CRELES a nivel nacional, capacitando alrededor de 300 productores de 15 CRELES.

A nivel administrativo se dirigieron capacitaciones especializadas en 8 seminarios, 16 charlas y 5 talleres para beneficiar a 89 empleados del área.



PRINCIPALES LOGROS DE DICTA EN LAS METAS SECTORIALES

La SAG en conjunto con todas sus dependencias incluida DICTA, obtuvo los siguientes logros:

SEGURIDAD ALIMENTARIA

500 mil familias han tenido un mayor acceso físico, social y económico a los alimentos suficientes, inocuos y nutritivos que satisfagan sus necesidades energéticas diarias y preferencias alimentarias para llevar una vida sana y activa mediante el aumento en la producción de granos básicos, la implementación del Bono Tecnológico Productivo y el apoyo al incremento en la producción de leche, hortalizas y frutales, con una inversión de más de 800.0 millones de lempiras.

REDUCCION DE LA POBREZA

600 mil familias han sido beneficiadas recibiendo los servicios de insumos, asistencia técnica y capacitación, servicios sanitarios, inversión productiva mediante la ejecución de 30 proyectos de desarrollo rural a nivel nacional, con una inversión aproximada de 3 mil millones de lempiras.

TRANSFORMACION PRODUCTIVA

19 mil productores organizados en 7 cadenas productivas han sido beneficiados con los servicios de asistencia técnica, capacitación, dotación de equipo e insumos, sanidad agropecuaria, inteligencia de mercados que han contribuido al incremento en las exportaciones agroalimentarias en 33%, especialmente en los rubros de frutas y hortalizas, café, palma africana y filete de tilapia.



La política de Generación y Acceso a la Innovación Tecnológica ha sido ejecutada principalmente a través de DICTA, obteniendo los siguientes logros:

- Fortalecimiento de los servicios de Generación y Transferencia de Tecnología.
- Reactivación de los servicios de asistencia técnica en beneficio de los pequeños y medianos productores de alimentos básicos.
- Implementación del Plan de Asistencia Técnica al Programa Nacional de Granos Básicos y del Plan de Asistencia Técnica del Proyecto Reconversión Empresarial y Especialización de Unidades de Producción de Leche.
- Producción de cerdos de pie de cría para mejorar genéticamente las unidades porcinas de pequeños y medianos porcicultores, con el apoyo de la Misión Taiwán (MT).
- Fortalecimiento de la capacidad técnica de pequeños productores hortofrutícolas de los altiplanos de Tegucigalpa con apoyo de la Fundación para el Desarrollo Empresarial Rural (FUNDER).
- Reactivación de las Estaciones Experimentales de DICTA.
- Validación de prototipos de implementos de tracción animal a través de (RELATA).
- Generación de variedades mejoradas de maíz, frijol, arroz y sorgo.
- Reactivación del Programa de Producción de Semillas en beneficio de los pequeños productores.
- Establecimiento del Programa Nacional de Producción de Semilla de Papa con apoyo de la Cuenta del Milenio y de FUNDER.



PROYECTOS ELABORADOS, GESTIONADOS, APROBADOS Y EJECUTADOS EN EL PERIODO 2006-2009

| No | Nombre del Proyecto | Monto Ejecutado en Millones de Lps. | Fuente Financiera |
|-------------------------------|---|-------------------------------------|--|
| 1 | Bono Tecnológico Productivo (BTP) | 640.4 | Nacionales, Reducción de la Pobreza, Petrocaribe |
| 2 | Reactivación del Sector Lechero en Honduras | 6.8 | USDA |
| 3 | Desarrollo de la Apicultura con enfoque empresarial en la Región del Patuca | 2 | PBPR |
| 4 | Fondo del pequeño productor para la repoblación ganadera (FOPREGAN) | 15 | 2KR |
| 5 | Mejoramiento del Centro Porcino Comayagua | 79.2 | Taiwán |
| 6 | Propasto en Honduras | 1.5 | Nacionales |
| 7 | Desarrollo de encadenamiento agro empresarial con pequeños productores hortícolas en los Altiplanos adyacentes a Tegucigalpa | 6.8 | USDA, Cooperación Suiza |
| 8 | Producción de semilla de Papa en Honduras | 11.4 | MCA |
| 9 | Seguridad Alimentaria en Honduras (PASAH 1) | 10.6 | Com. Ec. Europea |
| 10 | Fondo Revolvente para el Financiamiento de Implementos Agrícolas Mejorados de Tracción Animal a Pequeños y Medianos Productores de Granos Básicos | 3.3 | 2KR |
| 11 | Producción de Semilla Mejorada de Arroz en la Estación Experimental Playitas Comayagua | 2.3 | 2KR |
| 12 | Fomento a la Producción de Semilla de Frijol en el valle de Jamastrán | 4.2 | 2KR |
| 13 | Innovación Tecnológica en el cultivo de la Papa | 0.6 | FONTAGRO |
| 14 | Agricultura Sostenible en Laderas en América Central | 1.7 | PASOLAC |
| 15 | Conglomerados de Frijol en los Departamentos de Olancho, Lempira, Yoro y El Paraíso | 9.6 | RED SICTA |
| 16 | Planta de Semilla para Granos Básicos | 9.5 | FAO |
| 17 | Asistencia Técnica al BTP | 3.4 | 2KR |
| 18 | Desarrollo de la Apicultura en Honduras | 1.2 | USDA |
| 19 | Fortalecimiento de DICTA | 1.2 | USDA |
| Total Millones de Lps. | | 810.7 | |

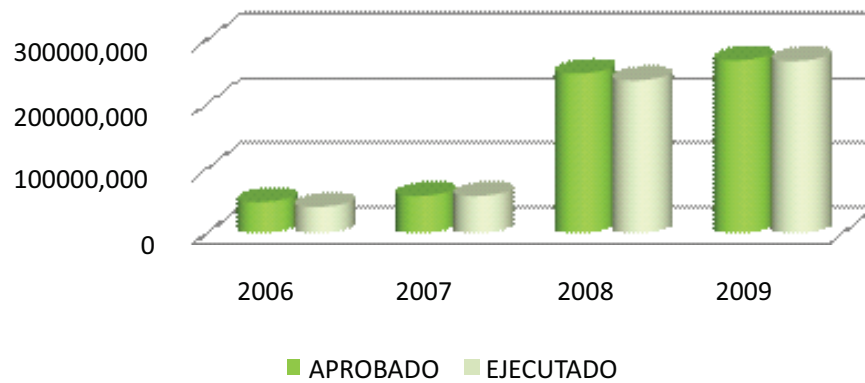


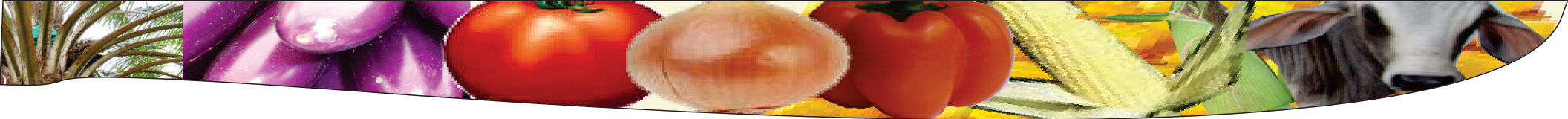
PRESUPUESTO 2006-2009

Durante el período 2006-2009 el Congreso Nacional de la República asignó a DICTA, un presupuesto de 621.0 millones de los cuales se ejecutó 601.7 millones (97%).

| AÑO | Presupuesto | | % EJECUCION |
|--------------|-------------------|-------------------|-------------|
| | APROBADO | EJECUTADO | |
| 2006 | 48114,364 | 40556,945 | 84% |
| 2007 | 57576,194 | 57576,194 | 100% |
| 2008 | 247451,825 | 236812,128 | 95.7% |
| 2009 | 267892,309 | 266852,887 | 97% |
| TOTAL | 621034,691 | 601798,154 | 97% |

PRESUPUESTO DICTA





DIRECTORIO EJECUTIVO

| Nivel Central | Líderes |
|---|--|
| Dirección Ejecutiva | |
| Director Ejecutivo Sub Director Coordinador SNITTA | Ing. Arturo Galo Galo Dr. Félix Ramos Dr. Leopoldo Alvarado |
| Programa de Transferencia de Tecnología | |
| Jefe Programa de Transferencia de Tecnología Agropecuaria Jefe Unidad de Granos Básicos Jefe Unidad de Ganadería Jefe Unidad de Cultivos Agroindustriales Jefe Unidad de Hortalizas y Frutales Jefe Unidad de Género Jefe Unidad de Flores y ornamentales | Ing. Pedro Joaquín Vásquez Ing. Ricardo José Salgado Dr. Félix Ramos Ing. Juan Midence Ing. Osman Irías Licda. Blanca Moncada Dra. Elizabeth Santacreo |
| Programa de Generación de Tecnología | |
| Jefe Programa Generación de Tecnología Agropecuaria Asistente Unidad de Semillas | Ing. Rigoberto Nolasco P.M. Ánton Caballero |
| Unidades de Apoyo | |
| Jefe Unidad de Administración y Finanzas Jefe Unidad de Comunicación y Capacitación Agrícola Jefe de Unidad de Planificación y Proyectos Jefe Unidad de Auditoría Interna Jefe Unidad de Recursos Humanos Jefe Unidad de Asesoría Legal | Licda. Libia Lizzeth Munguía Licda. Miriam Villeda/Licda. Gloria Alvarenga Licda. Ana Lizzeth Dunnaway Lic. Felipe Escalante Lic. Mario Mejía Mencía Abog. Rigoberto Duarte |
| Regionales | Coordinadores |
| Región Central (Tegucigalpa, Francisco Morazán) Región Nor Oriental (Juticalpa, Olancho) Región Centro Occidental (Comayagua, Comayagua) Región Oriental (Danlí, El Paraíso) Región Sur (Choluteca, Choluteca) Región Norte (San Pedro Sula, Cortés) Región Sur Occidental (La Esperanza, Intibucá) Región Occidental (Santa Rosa de Copán) Litoral Atlántico (La Ceiba, Atlántida) Región del Valle del Aguán (Olancho, Yoro) | Ing. Wilfredo Córdova Ing. Gustavo Gómez Amador Ing. Donald Discua Ing. Arnulfo Peña Ing. Napoleón Araujo Ing. Renato Madrid Ing. Ernesto Vargas Ing. Manuel Barnica Ing. Santos Espinal Ing. José Quezada |
| Proyectos | Jefaturas |
| RELATA CRA'S PASAH FOPREGAN PROCELACH Proyecto Porcino | Ing. Ricardo Romero Tróchez Ing. René Argueta Ing. Federico Benítez Ing. Arturo Galo Galo Ing. Ernesto Paul Ehrler Ing. Nestor Padilla Ing. Harley Edw |



**Colonia Loma Linda Norte , Boulevard Centroamérica, Avenida la FAO
Apartado Postal # 5550, Tegucigalpa M. D. C.
Teléfonos: 232-2451 / 2452 / 4096 / 6745
e-mail: dicta@sag.gob.hn
Página Web: www.sag.gob.hn / servicios
Tegucigalpa M. D. C., Honduras, C.A.**

Innovación y Tecnología Agropecuaria al Servicio del Productor