

# **DIRECCIÓN DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA AGROPECUARIA**

## **INFORME DE ACTIVIDADES DEL IV TRIMESTRE Y** **ACUMULADO ANUAL 2005**

### **PRESENTACION**

DICTA tal y como lo dispone su Ley Constitutiva (Artículo 35 del Decreto Ley 31-92 “Ley para la Modernización y el Desarrollo del Sector Agrícola” del 5/02/92), es un organismo desconcentrado adscrito a la Secretaría de Agricultura y Ganadería (SAG), con independencia en los aspectos técnicos, financieros y administrativos. Es responsable de normar las acciones de apoyo científico-tecnológico a la producción y productividad agropecuaria de nuestro país a través de la contratación de empresas de servicios de asistencia técnica privados.

En acatamiento a las disposiciones generales de presupuesto, se presenta a continuación el ***INFORME DE ACTIVIDADES DEL IV TRIMESTRE Y ACUMULADO ANUAL DEL 2005.***

El Informe contiene aspectos relacionados con el marco institucional de DICTA, los principales logros alcanzados durante el año, el Informe en Formato del SISPU y en Formato SIAFI. Asimismo se presenta la Ejecución Financiera del año 2005 de DICTA y sus Proyectos.

## **1. MARCO INSTITUCIONAL**

### **1.1 LA MISIÓN**

Elevar los niveles técnicos de Generación y Transferencia de Tecnología Agropecuaria para atender las necesidades de seguridad alimentaria, la diversificación de la producción y la sostenibilidad de los recursos naturales.

### **1.2 LA VISION**

Incrementar la competitividad del Sector Agropecuario Hondureño en el marco de la globalización, con el fin de mejorar el nivel de vida de la población.

### **1.3 POLÍTICAS**

- a) El accionar institucional en materia laboral, administrativa y financiera se basa estrictamente a lo establecido por las leyes y políticas que emanan de los entes laborales y órganos contralores y financieros del Estado creados para tal fin.
- b) El desempeño institucional es regulado por lo estipulado en su Ley Interna como ente desconcentrado de la SAG, así como por la utilización de los manuales técnicos, administrativos y financieros que ha generado la institución para consolidar los procedimientos y políticas a seguir de sus diversas actividades.
- c) La planificación y ejecución de las actividades de Generación y Transferencia de Tecnología Agrícola se formulan de conformidad a las políticas nacionales definidas por el Gobierno de la República de Honduras para el sector agrícola y plasmadas en la visión estratégica de la Secretaría de Agricultura y Ganadería como cabeza del sector.
- d) Se norma y promueven los procesos de Generación y Transferencia de Tecnología Agropecuaria, así como la demanda y oferta de los mismos ligada a la demanda del mercado y los productores.

### **1.4 OBJETIVOS**

- a) Objetivo General

Apoyar el incremento de la producción y productividad agropecuaria, mediante la provisión apropiada y oportuna de servicios de generación y transferencia de tecnología que permitan atender las necesidades de seguridad alimentaria de la población y generar excedentes para exportación, además de contribuir a la sostenibilidad de los recursos naturales y la conservación del medio ambiente.

b) **Objetivos Específicos**

- b.1 Coordinar el desarrollo de las actividades de generación y transferencia de tecnología agropecuaria, 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.
- b.2 Diseñar y desarrollar paquetes tecnológicos integrados por áreas productivas o rubros de especialización, de acuerdo con la demanda del productor.
- b.3 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.
- b.4 Promover y divulgar necesidades de transferencia de tecnologías a productores y facilitar su acceso a la capacitación.
- b.5 Capacitar al personal técnico y paratécnico del sector privado en la adopción de nuevas modalidades de explotación agropecuaria.

**1.5 ESTRUCTURA ORGANIZACIONAL OPERATIVA**

A partir de Enero del 2003, la Dirección Ejecutiva de DICTA aprobó una estructura orgánica representada por tres niveles: Ejecutivo, Técnico Normativo y Operativo Regional.

a) **NIVEL EJECUTIVO**

- a.1 Constituye la base superior de decisión y está integrado por la Dirección Ejecutiva y la Subdirección Técnica de Generación y Transferencia de Tecnología y por las siguientes Unidades Técnicas y de Apoyo:
- a.2 Planeación y Presupuesto, Administración y Finanzas, Análisis de Proyectos, Estadística e Informática, Recursos Humanos, Capacitación y Género, Comunicación Agrícola, Auditoría Interna y Asesoría Legal.

b) **NIVEL NORMATIVO TECNICO**

- b.1 Es la instancia técnica que formula y aplica medidas normativas para desarrollar el proceso de generación y transferencia de tecnología. En este nivel se ubican las Unidades siguientes:

- Productos Pecuarios
- Granos Básicos
- Diversificación Agrícola e Innovación Tecnológica
- Hortalizas y Frutales

c) NIVEL OPERATIVO REGIONAL

Está representado por las Coordinaciones Regionales siguientes:

REGION	SEDE	COBERTURA GEOGRAFICA
1. Nor Occidental	San Pedro Sula	Cortés, Yoro, Santa. Bárbara
2. Centro Occidental	Comayagua	Comayagua, La Paz, e Intibucá
3. Sur	Choluteca	Choluteca y Valle
4. Centro Oriental	Danlí	El Paraíso y Francisco Morazán
5. Nor Oriental	Juticalpa	Olancho
6. Litoral Atlántico	La Ceiba	Atlántida, Isla de la Bahía y Gracias a Dios

En el nivel operativo regional se localizan las zonas agropecuarias específicas, que representan las unidades geográficas de mayor acción de DICTA, tanto en la promoción como en el establecimiento de los sistemas de transferencia de tecnología agropecuaria encomendados a empresas y consultores individuales privados.

DICTA cuenta con Estaciones Experimentales en las cuales se desarrollan actividades de generación y transferencia de tecnología, en rubros potenciales en sus respectivas áreas de influencia, incluyendo la introducción de rubros alternos de potencial productivo. El resultado de estas actividades es la capacitación tanto de técnicos como de productores en tecnologías rentables, competitivas y sostenibles.

La mayoría de las Estaciones Experimentales tienen un infra-estructura básica en cuanto a edificaciones, casas de habitación, terrenos, cercas, sistemas de riego, maquinaria, equipo, servicios de energía eléctrica, agua, teléfono, etc.

Finalmente, DICTA cuenta con el Centro de Entrenamiento de Desarrollo Agrícola (CEDA) creado en 1983 mediante Convenio de Cooperación No Reembolsable entre la Agencia de Cooperación Internacional del Japón y el Gobierno de Honduras.

El Objetivo del CEDA es: “ Capacitar el recurso humano involucrado en el uso y manejo de agua a través del desarrollo de cursos cortos y el establecimiento de lotes demostrativos de producción con el propósito de promover y desarrollar la agricultura de riego del país”.

## II. LOGROS OBTENIDOS EN MATERIA DE GENERACIÓN Y TRANSFERENCIA DE TECNOLOGIA AGROPECUARIA

### 2.1 DESARROLLO TECNOLOGICO EN GRANOS BÁSICOS

#### 2.1.1 Transferencia de Tecnología:

DICTA a través de sus Oficinas regionales continua brindando transferencia de tecnología en 5,658.5 Ha en Granos Básicos según detalle siguiente:

Rubro	Área Asistida en Has.	Región
Arroz	910.00	Cortes y Atlántida
Maíz (Proyecto Libra por Libra)	1,128.00	Danlí y Atlántida
Fríjol (Proyecto Libra por Libra)	3,620.50	Danlí, Yoro, Olancho y Región Central

#### 2.1.2 Generación de Tecnología

- a. En la estación experimental de La Lujosa, Choluteca se ejecutaron las siguientes actividades:
  - ❑ Mantenimiento de 4.9 Ha del cultivo de Mijo, para producción de semilla.
  - ❑ Mantenimiento agronómico de los ensayos de Sorgo criollo mejorado.
  - ❑ Mantenimiento agronómico de 14.7 Ha para semilla del cultivo de Arroz variedad Cuyamel 3820, esperando producir 65 Tm.
  - ❑ Mantenimiento de las líneas parentales de Sorgo Forrajero A y B.
  - ❑ Siembra de 2 ensayos para la evaluación de germoplasmas del cultivo de Sorgo de las variedades Soberano y Jocosos provenientes de la Republica del Salvador.
- b. En la estación experimental Playitas se ejecutaron las siguientes actividades:

- ❑ Cosecha del ensayo del cultivo de Sorgo, para evaluar la resistencia a la Cenicilla. Se están procesando los datos estadísticos.
  - ❑ Cosecha de 1.34 Tm de semilla de las 235 líneas del cultivo de Arroz que contienen el VIOFLAR 2005.
  - ❑ Cosecha de 93.45 Tm de semilla comercial del cultivo de Arroz bajo el Convenio con AHPRA.
  - ❑ Cosecha de 5.15 Tm de semilla comercial del cultivo de Maíz variedad HB-104.
  - ❑ Cosecha de 2.55 Tm de semilla comercial del cultivo de Fríjol variedad Amadeus.
- c. En la Estación experimental Las Acacias en Danlí, se realizaron las siguientes actividades:
- ❑ Mantenimiento a 1 Ha para la producción de semilla del cultivo de Maíz categoría registrada de la variedad DICTA Guayape, esperando cosechar 3.6 Tm.
  - ❑ Mantenimiento de 4 ensayos y 1 vivero de mejoramiento de líneas de Fríjol rojo con el objetivo de evaluar calidad de grano, valor comercial y nutricional.
- d. Mantenimiento de 50 pruebas del agricultor de 3 libras cada una de las nuevas líneas DEORHO y CARDENAL y 6 pruebas de Fríjol negro de la variedad AIFI WURITI, exclusivamente para las zonas del Occidente del País.
- e. Se realizó el análisis estadístico de los ensayos de la empresa privada de 5 localidades, según el combinado, el promedio fue de 8.2 Tm/Ha y los híbridos determinados como mejores se encuentran los siguientes:
- ❑ DICTA-247 con 8.2 tm/ha
  - ❑ DK-353 con 8.75 tm/ha
  - ❑ DICTA-398 con 8.70 tm/ha
  - ❑ 30F83 con 8.63 tm/ha
  - ❑ 30R92 con 8.55 tm/ha

Estos híbridos superan el testigo HS-5G en un 8.55 tm/ha.

- f. Se efectuó el análisis estadístico para los híbridos de alta calidad de proteína, los resultados nos dicen que los mejores son:
- ❑ Q10\*6315)\*491, con 7.0 tm/ha
  - ❑ (492\*150)\*491, con 6.8 tm/ha.
  - ❑ ( 264 \* 273 ) x 491 con 6.9 tm/ha.

Estos híbridos superan al testigo HS-56 que es de 5.5 tm/ha y al H-59 que es de 6.4 tm/ha.

- g. Se llevó a cabo una Siembra escalonada de las variedades mejoradas del programa de Maíz HB-104, DICTA Guayape y DICTA- Laderas , para su mantenimiento varietal.
- h. Se brindó Mantenimiento a 3 ensayos del cultivo de Arroz en la zona del Bajo Aguan, con el propósito de evaluar variedades, dosis de herbicidas, niveles de fertilización.

## 2.2 DESARROLLO TECNOLÓGICO EN GANADERÍA

### 2.2.1 Transferencia de Tecnología

- a. Se realizó un diagnóstico reproductivo en cuatro regiones del país con una población ganadera de 1,357 vientres, entre vaca adulta y vaquillas, en 30 fincas, para conocer los problemas reproductivos que afectan la productividad de las fincas en estudio, y también para hacer recomendaciones para tratamiento de algunas enfermedades relacionadas con el sistema reproductivo, este diagnóstico tiene estrecha relación con el Proyecto ILRI, y finalmente servirá para actualizar el programa VAMPP que se está implementando en dichas fincas. A continuación los resultados de los diagnósticos I y II:

Finca	Diagnostico I.			Enfermas OL %	Intervalo/ parto	Condición/ finca
	No.anim.palp.	Cargadas %	Vacías %			
Promedio	30	51	49	13	407.93	3.71
Suma	652					

Finca	Diagnostico II.			Enfermas OL %	Intervalo/ parto	Condición/ finca
	No.anim.palp.	Cargadas %	Vacías %			
Promedio	27	43	57	12	410.31	3.71
Suma	579					

- b. A través de las alianzas estratégicas entre las instituciones: DICTA, UNA, INFOP, CURLA y ONGs, se realizaron 27 guiones de capacitación, comprendidos en la temática de pastos y forrajes, utilizando la técnica de diseño curricular.
- c. En el marco del convenio DICTA-ILRI, Se realizaron 150 encuestas socioeconómicas en las regiones: Nor Oriental, Centro Oriental, Litoral Atlántico, Centro Occidental y Nor Occidental, con el fin de determinar los diferentes canales de comercialización

de la carne bovina en los mercados dinámicos, dirigido a pequeños y medianos productores.

- d. Se realizó un estudio de mercado de los productos lácteos en Comayagua para conocer la oferta y demanda de estos productos en las diferentes zonas del departamento, con el objetivo de instalar en el futuro Centro de Acopio (CREL) y finalmente un centro de procesamiento de la leche y sus derivados.
- e. Seguimiento y supervisión de la siembra de pastos de piso y de corte y todas las actividades que se están desarrollando en el Modulo Ganadero Supervisado de la Región Centro Oriental (Danlí) y la planificación de elaboración de heno y ensilaje.
- f. Se llevo a cabo la formulación del Proyecto de Instalación de una Planta de Procesamiento y Pasteurización de la Leche, lo cual contribuirá al desarrollo y beneficio de productores del Valle de Comayagua ya que La Asociación de Ganaderos y Agricultores AGAFLO, están realizando actividades, dentro de la cual esta la formulación de proyectos, quienes producen alrededor de 27,000 litros de leche.
- g. Seguimiento y supervisión de la siembra de pastos de piso y de corte y todas las actividades que se están desarrollando en el Modulo Ganadero Supervisado de la Región Centro Oriental (Danlí) y la planificación de elaboración de heno y ensilaje. El Proyecto continua en marcha y se espera tanto de la parte productiva y reproductiva mejoren en el sentido de que cada vez queden menos animales problema, se les de mejor manejo y mejor alimentación, como producto de la experiencia adquirida por los beneficiarios y de la asistencia técnica y capacitación, que estén dispuestos a recibir y adoptar.
- h. Con la Cooperación de la Misión Técnica de Taiwán se ejecutaron las actividades del Centro de Desarrollo de Producción Porcina. siguientes:
  - Se produjeron 1,217 lechones de los cuales 635 se destinaron para engorde, 207 para producción de pío de cría y 375 para destazo.
  - Actualmente se esta apoyando a 31 familias con la transferencia de tecnología sobre el manejo de cerdos en engorde, se entregaron en este trimestre 540 cerdos a los productores de la Comunidad de Playitas, Comayagua.

- Se recibió la visita de 13 personas de ICDF (Taiwán ), con el propósito de evaluar el Proyecto Porcino, así como también el Proyecto de Engorde de Cerdos.
- Se recibió la visita de 12 personas( Militares) de El Salvador, Brasil y Taiwán . Así como también se tuvo la visita del periodista del Diario Tiempo.
- A través de la regional de San Pedro Sula, se construyeron 5 galeras y se proporcionaron 20 lechones en el Proyecto de Transferencia de Tecnología de las Vegas del Ulua de San Manuel, Cortes.

### 2.2.2 Generación de Tecnología

- a. La producción de leche promedio anual de 38 fincas prototipo que mantiene DICTA es de 6.5 Lt/vaca/día, para un total de 2,434,185.00 litros para el año 2005.

Este resultado representa el 0.34% de la producción nacional que se estima en 700,000,000 Litros, obtenidos de un promedio anual de 27 vacas en producción por finca, para un total de 908 vacas. Esto representa un ingreso estimado de Lps 11,927,506.5 si consideramos que el precio promedio anual del Litro de leche es de Lps. 4.90.

La rentabilidad en las 38 fincas, de acuerdo a la producción mencionada fue de 43% lo que equivale a un ingreso bruto por finca de Lps. 313,881.75 y un ingreso neto de Lps. 134,969.00.

- b. Los costos promedio anual de producción de un litro de leche en las mismas 38 fincas es de Lps 3.20, observándose los picos de costos de producción en los meses de enero a abril influenciado por la estacionalidad climática y el mes de julio por razones de mantenimiento y siembra de pasturas, ubicándose los demás meses por debajo de la media anual.
- c. Se realizó un análisis estadístico con la prueba de Tekey con el paquete estadístico MINITAB 13.0, en la cual se analizaron los pastos: Mulato, Decumbens, Suazi, encontrando que el pasto mulato no presenta diferencia estadística en cuanto la variable lts/vaca/día ( $p=4.8$ ) pero si una alta significancia con la variable lts/Ha/día ( $p=17.278$ ), encontrándose los demás pastos con dos desviaciones estándar ( $DE= 2.54$ ) por debajo del pasto mulato, concluyendo que este mulato es por ende el pasto con mayor capacidad de carga animal ( 9.5UA/Ha/año ).

- d. Evaluación del ensayo Punto Optimo para le época de máxima precipitación (Agosto-noviembre) fue finalizada con los siguientes resultados: 12 TM/Ha pasto Mulato, 13 TM/Ha pasto Toledo y 9.5 TM/Ha pasto Decumbens, todos obtuvieron el máximo rendimiento a los 35 días después del corte.
- e. Se realizo la siembra de un ensayo de Pasto Mulato II en asocio con Stylosantes, con tres repeticiones en las regiones: Nor Oriental, Centro Occidental y Litoral Atlántico, consistente a una hectárea de terreno para cada una de las repeticiones, con lo anterior se espera evaluar comportamiento agronómico y bajo respuesta animal.
- f. Siembra de dos hectáreas de Paspalum atratum, en los predios agrícolas de la Universidad Nacional de Agricultura (UNA), en Catacamas, Olancho, con lo anterior se espera evaluar comportamiento agronómico de dicho pasto y bajo respuesta animal.
- g. La Región de Danlí en los NITs ganaderos se sembraron 10 lotes de aumento de Pasto Texas mejorado en las comunidades de La Angostura, Providencia y Chirinas.
- h. En la Estación Experimental del Guanacaste en Comayagua se sembraron 0.9 Ha de pastos Mulato 1.4 Ha de Paspalum y 0.04 Ha de Stylosante y se realizaron evaluaciones agronómicas de las parcelas de aumento de semilla también se produjo semilla vegetativa 6,300 plantas de Arachis pintoi, 620 pacas de heno y se produjo 160Kg de semilla básica de pasto Toledo y Arachis pintoi.

## **2.3 DESARROLLO TECNOLOGICO EN HORTALIZAS Y FRUTALES**

### **2.3.1 Transferencia de Tecnología**

- a. Se atendieron 8.4 Ha transfiriendo tecnología en la zona de Marcala, La Paz en el cultivo de papa y hortalizas.
- b. En apoyo a los grupos de mujeres que manejan la agricultura orgánica en el Departamento de Cortes se han producido 3,060 Pepinos, cosecha de 1/2 tarea del cultivo de Mostaza y trasplante del cultivo de Repollo y Tomate.
- c. Con fondos bajo el convenio DICTA ESEMUR se está apoyando a los productores de la zona de Marcala e Intibucá en el cultivo de papa con financiamiento, mercados, técnicas para incorporar valor

agregado, beneficiando a 15 grupos campesinos y 7 productores independientes con 1,080 beneficiarios directos.

- d. A través de la actividad “Aumento a la Producción y Productividad del Coco” que se desarrolla por intermedio de la regional del Litoral Atlántico, se realizaron las siguientes acciones para la detección y control del “Amarillamiento Letal del Cocotero”:
  - d.1 Se realizó 1 gira agronómica, fitosanitaria y seguimiento al sector del Barranco Blanco, Municipio de Trujillo, Departamento de Colón, donde se observaron plantas en producción de la variedad Enano Malacino Amarillo e Híbridos con ataques de *Rynchosporium Palmarum* (Picudo negro). Asimismo, se encontraron plantas con síntomas de ALC.
  - d.2 Se sembraron 29.3 Ha con material Altos del Pacífico, MXPT2 en las zonas de Tela, Islas de la Bahía, Colón y Atlántida.
  - d.3 Se brindó seguimiento técnico de 11 Ha de Huertas Madres ubicadas en el municipio Sinaloa y se amplió el área en la siembra de 10 Ha de Huertas Madres en la zona de Trujillo.
  - d.4 Una de las actividades principales es el mantenimiento del Vivero Regional que cuenta en la actualidad con 10,872 plantas de la variedad MXPT2 y de la variedad MXPT1 para ser puestas a la venta con precio subsidiado a las organizaciones locales que contribuyen a contrarrestar el avance del ALC.
  - d.5 A través del Vivero Regional se han vendido 4,506 plantas del Cocotero de la variedad MXPT2, a organizaciones y personas individuales de las zonas de Tela, Jutiapa, Islas de la Bahía y Colón.
  - d.6 Se realizaron 3 monitoreos terrestres para determinar la presencia del ALC, en el Municipio de Santa Fe, Departamento de Colón, Brus Lagunas, Puerto Lempira y Puerto Cortes.
  - d.7 Se llevó a cabo la siembra de 17.3 Ha con material Altos del Pacífico, MXPT2 las zonas de Tela, Islas de la Bahía, Colón, Atlántida y Gracias a Dios.
  - d.8 En el hotel Barbareta Beach de las Islas de Utila se sembraron 1,000 plantas que cubren un área de 7 Ha. Se ha considerado

brindarle el seguimiento técnico correspondiente para producir semilla de buena calidad.

### 2.3.2 **Generación de Tecnología**

- a. Se brindo seguimiento, manejo agronómico y toma de muestras a 4 ensayos varietales de Yuca, uno en la estación experimental de Playitas Comayagua, otro en la estación experimental de La Lujosa, Choluteca, en Las Acacias, Danlí y el otro en las parcelas de la Asociación de Productores Tropicales en Santa Cruz de Yojoa. En todos los lotes se están llevando a cabo los análisis respectivos.
- b. En la Estación Experimental de Omonita se desarrollaron las siguientes actividades:
  - ❑ Se produjeron 4,000 Libras de Guayaba Tai, 455 de Guayaba y 10,832 libras de Papaya.
  - ❑ Con la asistencia de la Misión Técnica de Taiwán se lleva a cabo un proyecto de engorde de cerdos para apoyar la porcicultura de la región norte y producción de alevines. Durante el IV trimestre se logro producir 45.300 alevines los cuales fueron comercializados a productores del Lago de Yojoa. Asimismo se ejecuta un proyecto de producción de frutales (Papaya y Guayaba principalmente)
  - ❑ Asimismo, bajo Convenio con GALILTEC se brinda mantenimiento a la Parcela Demostrativa de especies maderables de rápido crecimiento el cual ha sido certificado por la COHDEFOR. Esta alianza vendrá a favorecer a los productores de la región como alternativa productiva y generación de ingresos al mediano plazo.
- c. En la Estación Experimental “La Tabacalera” en Comayagua:
  - ❑ Se realiza evaluación de rendimientos en sistemas de tutorado de parra versus espalda, en cultivos de Okra thai y Pepino peludo.
  - ❑ Siembra de 960 plantas del cultivo de Papaya Tainun, en la parcela demostrativa.
  - ❑ Producción artesanal de 51 libras de semilla del cultivo de Chive y Cunde.
  - ❑ Se incremento el vivero con el trasplante de 2,500 plantas de Orquídeas, importadas de Costa Rica, el objetivo final es reproducción por invitro en los laboratorios de la UNAH y la capacitación a grupos de mujeres sobre el manejo y comercialización del cultivo.

- Producción de 318,095 plántulas de material genético de Hortalizas Orientales y frutales: (Guayaba Taiwanesa, Papaya Taiun-2 y Manzana de Agua).
- d. En el Vivero El Castaño se logró producir 4,395 injertos y plantas de cítricos, guayaba, marañón y ornamentales
- e. Se elaboraron los protocolos para los cultivos de Marañón Orgánico y Chile Jalapeño.

## 2.4 DIVERSIFICACION AGROPECUARIA

### 2.4.1 Transferencia de Tecnología

- a. Se brindo transferencia de tecnología a 534.1 Has, para varios cultivos en áreas en mantenimiento distribuidos así:

<b>Rubro</b>	<b>Área Asistida en Has.</b>	<b>Región</b>
Stevia	.17	Olancho y Danli
Algodón	106.00	Sur (Nacaome y Valle)
Sandia	110.00	Sur
Cítricos	118.00	Atlántida
Ajonjolí	200.00	Sur

- b. Se brindo apoyo a los apicultores de la Región Sur en la comercialización de 3,000 botellas de miel.
- c. Con la Cooperación de la Misión Técnica de Taiwán se han producido y vendido 30,000 alevines de Tilapia roja en la estación experimental de Omonita Cortes.
- d. A través de la Regional de San Pedro Sula y la colaboración de DIGEPESCA se establecieron estanques en la empresa “Asociativa Campesina Liberación” con sede en Urraca, Yoro y en las Vegas del Ulua donándoles 1,500 alevines.

#### 2.4.2 **Generación de Tecnología**

- a. Mantenimiento agronómico de 7.5 Ha del cultivo de Caña de Azúcar en la Estación Experimental de La Lujosa en la Región Sur, Convenio con la Azucarera La Grecia, esperando producir 700 Tm.
- b. Mantenimiento de la parcela de validación de Stevia en 2,000 metros cuadrados con riego por goteo y 2,000 metros cuadrados por riego por aspersión en la Azucarera tres Valles de Cantarrana Francisco Morazán.
- c. En la Estación Experimental La Tabacalera, Comayagua se continua dándole manejo a la parcela de 0.7 Ha del Cultivo de Stevia para definir los costos de producción.
- d. Se le esta brindando seguimiento técnico a la parcela demostrativa de frutales de altura y al cultivo de Aguacate variedad Has, que se tiene con la cooperativa Mujeres Unidas de Márcala, La Paz.
- e. Se brinda Mantenimiento agronómico a 1.5 Ha del cultivo de Marañón orgánico y a la parcela demostrativa de Pitahaya, sembrado en la Estación Experimental de la Lujosa, región Sur.
- f. Se cosecharon los 3 ensayos de 8 variedades del cultivo de algodón en las Estaciones Experimentales de Las Acacias en Danlí, La Lujosa en Choluteca y el CEDA Comayagua. Al momento de elaborar el presente informe, se están procesando los datos estadísticos.
- g. En el cultivo de Algodón se estableció un Lote Demostrativo en la región de Danlí con un área de 0.7 Has.

#### 2.5 **CAPACITACION**

En apoyo a los Productores y Técnicos, DICTA Transfirió Tecnología Agropecuaria a través del desarrollo de 54 eventos de Capacitación, lográndose la participación de 2,666 Productores, 28 Estudiantes y 81 Técnicos de las 6 Regiones del País.

Dentro de las temáticas que se abordaron se mencionan entre otras los siguientes:

- a. Granos Básicos:
- Manejo del Cultivo del Arroz.
  - Almacenamiento de Granos Básicos.
  - Contabilidad y Administración de los Centros Rurales de Almacenamiento
  - Proyecto Libra por Libra.
- b. En Ganadería:
- Cría y Manejo de Cerdos.
  - Grupos temáticos del Proyecto de Pastos y Forrajes del CATIE.
  - Manejo, Sanidad Animal, siembra de Pastos Mejorados y Elaboración de Ensilaje y Heno.
  - Método Artesanal de Producción de Semilla de Pasto.
  - Manejo, Sanidad y Siembra de Pastos.
- c. Hortalizas y Frutales:
- Manejo de Frutales.
  - Sistemas de Manejo y Bondades de las Hortalizas Orientales.
  - Manejo del cultivo de Marañón.
  - Cualidades del cultivo de la Yuca.
  - Manejo de Frutales.
  - Manejo Integrado de Hortalizas Varias.
  - Bio-fertilización del Cocotero
  - Manejo Uso de Agua en el Riego.
- d. Diversificación Agrícola:
- Nutrición, Fertilización, Control de Plagas y Producción del cultivo de Palma Africana.
  - Manejo del cultivo de Sandía.
- e. Otros
- Uso de la Tecnología con Tracción Animal
  - Políticas de Genero.
  - Contabilidad y Administración
  - Ética Profesional
  - Toma de Decisiones.

## **2.5.2 Plan de Capacitación para el Sector Palmero**

DICTA esta promoviendo el desarrollo de la agricultura integrada verticalmente con la incorporación de tecnologías que contribuyen a asegurar la competitividad y sostenibilidad, basándose en la formación de agro empresas. Esta estrategia esta permitiendo el incremento de la producción y transformación de varios rubros agrícolas de alto valor agregado, entre los cuales figura el cultivo de la palma africana de cuyo desarrollo dependen alrededor de 4,900 pequeñas y medianas unidades de producción y 11 empresas procesadoras de aceite de palma africana que generan empleo e ingreso para unas 106,000 personas.

Es así que mediante la emisión del Decreto 144-2001 del 15 de Diciembre de 2001 y la asignación de recursos se ha venido implementando un Plan de Capacitación para el sector palmero que contribuya a aumentar la baja productividad que actualmente se encuentra en 12 Tm/ha. Dicho Plan se inició a partir de Marzo del 2005 con la impartición de Talleres, Seminarios y Cursos sobre tópicos agronómicos, industriales y administrativos relacionados con el rubro.

Como resultado del Plan se han dictado 24 cursos y 140 talleres para un total de 3,857 participantes provenientes de las siguientes organizaciones: AGROTOR, ANAPROPALMA, APRIPA, APROPAYCO, ARPA, APROVA, HONDUPALMA, PARGUAY, SALAMA y COAPALMA.

El principal logro de este Plan de Capacitación es la concientización del sector ya que los cursos se han considerado como diagnósticos, dado que ha permitido que el sector haya detectado puntos débiles en sus unidades productivas como ser: Falta de asistencia técnica, desconocimiento administrativo, deficiencia en infraestructura, transporte, suministro de insumos, provisión de crédito, balance hídrico y capacidad de extracción y la edad actual de plantación.

## **2.6 CENTRO DE ENTRENAMIENTO DE DESARROLLO AGRICOLA (CEDA)**

### **3.6.1. Área de Capacitación**

- a. Se desarrollaron dos Giras Educativas con fines agrícolas con la asistencia de 52 estudiantes (30 hombres y 22 mujeres) de la UNA y UNAH/ SUED.

- b. Asimismo, se realizaron 36 eventos de capacitación extra CEDA, realizados por diferentes instituciones con la participación de 3,233 personas (1,096 mujeres y 2,137 hombres).

### 3.6.2. Finca Demostrativa:

- a. Con la asistencia de las Unidades Técnicas del nivel central de Hortalizas y Diversificación Agrícola se llevaron a cabo las siguientes actividades:
  - Se cosecharon 392 cajas de Hortalizas Orientales, 735 Libras de Hortalizas en invernadero y 1,683 Libras. de Guayabas.
  - Se estableció 1 ensayo de 3 variedades de Hortalizas convencionales para evaluar resistencia a enfermedades.
  - Se sembraron 6 variedades de leguminosas traídas de Nicaragua, para ser evaluadas e identificadas para establecerlas como alternativa en el Valle de Comayagua.
  - Se brindo seguimiento técnico y evaluación a las parcelas de: Achiote, Pitahaya, Flor de Jamaica, Albahaca, Orégano, Loroco, Zábila, Algodón, Sorgo y Añil, estos cultivos serán usados como alternativa en la zona Central del País.

## 2.7 **PROYECTO RED LATINOAMERICANA DE TRACCION ANIMAL (RELATA)**

RELATA no obstante ser un proyecto ejecutado por DICTA, funciona como una red sin fines de lucro, integrada por personas naturales y jurídicas que se dedican a la masificación del uso de tecnologías apropiadas con énfasis en la tracción animal. Sus actividades están enmarcadas bajo cinco líneas de trabajo: Información; desarrollo e innovación tecnológica; comercialización; gestión de recursos y proyectos y desarrollo institucional. Durante el presente periodo desarrolló las siguientes actividades:

- a. Se distribuyeron 800 ejemplares de material promocional como ser: Afiches, y Calendarios y la elaboración y edición del Boletín En Yunta Honduras, con un tiraje de 350 Boletines, en apoyo a la comunicación y publicidad institucional.
- b. En coordinación con INFOP se desarrollaron 6 cursos de uso y manejo de implementos agrícolas de tracción animal, en los eventos participaron 53 productores y 12 técnicos de todo el país.

- c. Se impartió un curso sobre Ingeniería en la Rehabilitación y Mantenimiento de Caminos Rurales con Tracción Animal y Mano de Obra Comunitaria, dirigido a 14 productores de la comunidad del Tule, Chinda Santa Bárbara, con el propósito de reparar un tramo de camino de 5.6 Km.
- d. Se impartió un curso sobre, determinación de costos de la Maquinaria Agrícola Vrs. Tracción Animal dirigido a 15 productores, este evento se desarrollo en la Comunidad de San Francisco, San Marcos Ocotepeque.
- e. Se reportó por parte de CIHTRAL la venta de 44 implementos y accesorios agrícolas de tracción animal en los que se encuentran: Arados Combinados, Sembradoras Fertilizadoras. Cultivadoras, Arados de Vertedera, Desgranadoras Manuales y Arneses con Aro.
- f. Actualmente se esta validando la chapeadora RELATA 1200 al departamento de mecánica agrícola, modulo de tracción animal del CURLA y se están elaborando los planos técnicos de dicho implemento.
- g. Se establecieron 15 parcelas demostrativas de 0.3 Ha del cultivo de fríjol con la variedad Amadeus, en los Municipios de Orica, Francisco Morazán, Sensenti, San Antonio, La Labor en Copán.
- h. Se desarrollaron 2 demostraciones de campo en la zona de Orica y El Naranjo, donde participaron 15 agricultores con el propósito de observar la siembra con sembradora y distanciamiento de la siembra del cultivo de Fríjol, con una sembradora con tracción animal.
- i. Se llevó a cabo la Firma de dos Convenios para ejecutar proyectos de Reparación y Mantenimiento de Caminos, Sistemas de Riego con Energía Solar y la Instalación de parcelas Demostrativas de los Cultivos de Granos Básicos con el Proyecto PRODERT y Proyecto Bosque y Productividad Rural respectivamente.

## **2.8 OTROS LOGROS INSTITUCIONALES**

- 2.8.1 Una de las fortalezas principales de DICTA es la relacionada con las alianzas estratégicas con organismos nacionales e internacionales afines. Es así que durante el periodo se firmaron los siguientes Convenios:
  - a. Con el Servicio Nacional de Sanidad Agropecuaria (SENASA), para la realización del proyecto “Mejoramiento de las Condiciones Nutricionales y Sanitarias del Ganado mediante Métodos Nucleares” que financia la Agencia Internacional de Energía Atómica.

- b. Con la Universidad Nacional de Agricultura (UNA), para el mejoramiento de capacidades institucionales y desarrollo agrícola y pecuario del país.
  - c. Con el Centro Universitario Regional del Centro (CURC), para la Cooperación y Asistencia Técnica
- 2.8.2 Se sostuvieron 2 reuniones del comité de crédito de los CRAs donde se aprobaron 7 solicitudes por un valor total de 1, 098. 100.00 Lempiras para la compra de 323.5 Tm de Maíz y Frijol.
- 2.8.3 Se sostuvieron 2 reuniones de Comité de Crédito Supervisado en BANADESA en las cuales se presentaron 10 solicitudes y se aprobaron 4, por un monto de Lps. 300,000.00, estos fueron solicitados para ganadería.
- 2.8.4 Se han generado Guías Técnicas del cultivo de Maíz, Frijol y del reglamento interno de DICTA y los Trifolios Usemos Semilla Mejorada, Cultivos de Maíz y Frijol.
- 2.8.5 DICTA esta apoyando a los productores de Maíz de la zona de Morazán Yoro, con el establecimiento de un Convenio de compra venta con un agroindustria de San Pedro Sula donde se comercializaran 681.8 Tm.
- 2.8.6 Elaboración de la propuesta para financiar el establecimiento de 5 nuevos NIT Apícolas en la Comunidades de Concepción de Maria, Yusgüare, Cordillera de Dipilto, Francisco de La Paz y San Esteban.
- 2.8.7 Revisión y adaptación del Proyecto de Producción Agropecuaria dirigido a los grupos campesinos de las Etnias Lencas en La Paz.
- 2.8.8 DICTA participó en los siguientes eventos:
- a. En el Congreso Centroamericano sobre Ensilaje de Sorgo Forrajero, realizado en San Miguel, El Salvador.
  - b. Primer seminario taller de mejoradores de Maíz de alta calidad de proteína a nivel Latinoamericano, en la ciudad de México.
  - c. Revisión Anual del Proyecto ILRI, en San José, Costa Rica, realizando una presentación del Informe Anual del Proyecto ILRI en Honduras.
  - d. Como Expositor en el Simposio Internacional de Ensilado de Sorgo Forrajero, en San Miguel, El Salvador, con el tema de los

logros y experiencias obtenidas con la Ración Total Mezclada (RTM) en Honduras.

- e. Reuniones y giras promovidas por COPECO, para evaluar los daños ocasionados por los fenómenos naturales WILMA, BETA y GAMA.
- f. En la Feria Institucional El Progreso, San Pedro Sula y feria Empresarial Ciencia y Tecnología Agroindustrial en el Zamorano, con un Stand.
- g. Curso sobre Gestión y Control de Resultados impartido por ICAP a través de la oficina de Servicio Civil de San Pedro Sula.
- h. Taller sobre validación de 4 manuales de Inteligencia Empresarial, impartido por SEDUCA.
- i. Se efectuó la organización y realización del Simposio de Extensión Agrícola de Honduras, en La Lima Cortes, en coordinación con la FHIA. Asimismo, se participó con una Charla magistral sobre el impacto de las Fincas Prototipo en la producción y productividad de carne leche del país, ante 200 técnicos extensionistas de instituciones públicas y privada del sector agropecuario.
- j. Expositor con el tema Generación y Transferencia de Tecnología Agroalimentaria en los talleres de la Socialización e Informe de Avance y Ejecución de la Política de Estado para el Sector Agroalimentario y el Medio Rural de Honduras 2004-2021.