

## **INFORME DE LOGROS DICTA**

La Dirección de Ciencia y Tecnología Agropecuaria, DICTA fue creada en la Ley para la Modernización y el Desarrollo del Sector Agrícola (LMDSA), Decreto No. 31-92 del 5 de marzo de 1992. Es un organismo desconcentrado, técnico, financiero y administrativo, adscrita a la persona del Secretario de Agricultura y Ganadería (SAG).

El mandato legal dado a la DICTA conforme LMDSA, es la racionalización de los servicios de generación y transferencia de tecnología, utilizando la cooperación de las instituciones especializadas privadas existentes en el país y promover la operación y creación de instituciones o compañías privadas con esos propósitos. También, DICTA tiene a su cargo el diseño, la dirección y ejecución de los programas de GTTA al sector agrícola y conforme el Reglamento de DICTA, se le ordena ***“APOYAR MEDIANTE ACTIVIDADES DE GTTA, AL PEQUEÑO PRODUCTOR Y EL RADICADO EN ZONAS MARGINALES, CON CARGO AL ESTADO, A FIN DE DESARROLLAR MODELOS DE TRANSFERENCIA DE TECNOLOGÍA QUE RESULTEN ÚTILES PARA SU EXPANSIÓN A NIVEL NACIONAL A TRAVÉS DE LA APLICACIÓN DE MECANISMOS PRIVADOS DE ASISTENCIA TÉCNICA”***.

Durante el año 2010, DICTA ha trabajado en las dos direcciones: Una de carácter normativo y otra ejecutora a través de los proyectos con el fin de proveer servicios los de generación y transferencia de tecnología del sector agroalimentario para lograr la diversificación, el incremento de la producción, productividad y competitividad de forma sostenible y de esta forma contribuir a mejorar la calidad de vida de la población.

Conforme al mandato de la SAG, la DICTA se ha insertado en la planificación general realizada por esta institución, y se define un logro general para todas las dependencias de reducir el número de familias rurales en situación de pobreza y pobreza extrema a través del crecimiento sostenido y sustentable del sector agroalimentario. Bajo este mandato DICTA renueva los programas de Generación y Transferencia de Tecnología, e inicia el fortalecimiento del SNITTA. El presente documento contiene los logros y el detalle de las actividades importantes.

## **A. PROGRAMA DE TRANSFERENCIA DE TECNOLOGIA**

### **1. GRANOS BASICOS**

#### **1.1 DICTA CONTRIBUYE AL INCREMENTO DE LA PRODUCCIÓN DE GRANOS BÁSICOS.**

Durante el presente año 2010, la SAG, en coordinación con las Instituciones del Sector agrícola, elaboro los Planes Nacionales de Maíz, Frijol, Arroz y Maicillo, con el fin de contribuir a suplir la demanda nacional de granos básicos, a través de un esfuerzo mancomunando con todas los sectores involucrados, mediante el establecimiento de las condiciones y mecanismos que fomenten la producción y productividad de estos rubros, con el consiguiente beneficio en la generación de empleo e ingresos de la población rural del país.

Se dio seguimiento al Plan Nacional De Granos Básicos a través del Proyecto Bono De Solidaridad Productivo (BSP), la participación en los Convenio compra-venta maíz y sorgo, la Comisión de arroz y se logro el establecimiento de la Cadena de frijol, mediante un trabajo conjunto entre los productores considerando los conglomerados de frijol en el país, agroindustriales, diferentes instancias de la SAG y el apoyo del IICA,.

DICTA, durante el año proporciono el servicio de monitoreo de las áreas sembradas y el comportamiento de la producción, así como un seguimiento a los efectos de los fenómenos climáticos en el país, los cuales afectaron negativamente los rendimientos de los cultivos, tanto en la siembra de primera como de postrera. En la cosecha de primera las pérdidas fueron causadas por el exceso de lluvias, y en la postrera por el déficit hídrico.

Se estima durante el año agrícola 2009-10 una área sembrada de 667 mil manzanas y una producción de 12.0 millones de quintales de maíz, 1.5 millones de qq de frijol, 1.1 millones de arroz y 0.6 millones de sorgo para un total de 15.2 millones de granos básicos.

Estimado de Áreas sembradas, producción y rendimiento en Granos Básicos

RUBRO	AREA SEMBRADA	PRODUCCION	RENDIMIENTO
	mz	Millones de qq	qq/mz
MAÍZ	450,000	12.0	27
FRIJOL	165,000	1.5	9
ARROZ	12,500	1.1	88
SORGO	40,000	0.6	15
SUMA	667,500	15.2	

Fuente: Estimado conforme informes de avance de siembra de Regionales DICTA.

Las pérdidas ocurridas durante el presente año, producto de los diferentes fenómenos naturales se estiman en 71.853 manzanas, de los cuales un 56% corresponde a maíz y un 35% a frijol y la diferencia entre sorgo y arroz. El valor de las pérdidas estimadas por producción obtenida son de Lps. 710.0 millones.

SECRETARIA DE AGRICULTURA Y GANADERIA  
DIRECCION DE CIENCIA Y TECNOLOGIA AGROPECUARIA  
PERDIDAS DE GRANOS BASICOS AÑO 2010

Departamento	MZ				
	Maíz	Frijol	Arroz	Sorgo	Total
ATLANTIDA	291	8	46	-	345
CHOLUTECA	11,433	7,495	-	5,012	23,940
COLON	281	2	-	-	283
COMAYAGUA	1,066	501	-	-	1,567
COPAN	209	181	-	-	390
CORTES	1,988	233	346	-	2,567
EL PARAISO	6,104	5,778	-	-	11,883
FCO MORAZAN	3,755	2,432	-	-	6,187
INTIBUCA	4,385	853	125	-	5,363
LA PAZ	475	142	-	-	617
LEMPIRA	1,687	1,061	-	-	2,748
OCOTEPEQUE	125	46	-	-	171
OLANCHO	2,866	5,705	-	-	8,571
SANTA BARBARA	17	8	-	-	25
VALLE	5,489	904	-	83	6,476
YORO	614	107	-	-	721
<b>TOTAL Mz.</b>	<b>40,785</b>	<b>25,455</b>	<b>517</b>	<b>5,095</b>	<b>71,853</b>
Prod. Estimada qq	1,427,489	305,462	36,190	127,375	1,896,516
Total Perdidas Lps.	428,246,700	244,369,440	11,942,700	25,475,000	710,033,840

Fuente: Información Regional de DICTA

## 1.2 Se aumentaron a 164.000 el número de productores que mejoran sus indicadores de seguridad alimentaria, generación de empleo e ingresos familiares.

El principal logro se realiza, mediante la ejecución del Bono de Solidaridad Productiva a través del cual los productores acceden a insumos de semilla y fertilizante, como un mecanismo de compensación social y a su vez como un instrumento para lograr el Objetivo 3 del Plan de País: “Una Honduras productiva, generadora de oportunidades y empleo digno, que aprovecha de manera sostenible sus recursos y reduce la vulnerabilidad ambiental”.

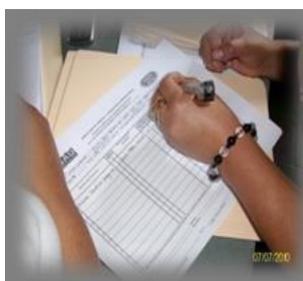


164.000 Familias recibieron insumos para la siembra de 164.000 manzanas de granos básicos, de los cuales 67.000 son de maíz y 97.000 de frijol, estimando una producción de 2.3 millones de qq de maíz valorados en Lps.586.3 millones y 954 mil qq de frijol valorados en Lps. 915.0 millones para un total de Lps. 1.500 millones, los cuales contribuyen a la seguridad alimentaria de los pequeños y medianos productores.

### No de Bonos entregados por época productiva y rubro y producción estimada.

Epoca Productiva	NO DE BONOS			PRODUCCION EN qq		
	MAIZ	FRIJOL	SUMA	MAIZ	FRIJOL	SUMA
Postrera Tardía		7,000	7,000	-	85,000	85,000
Primera	53,000	30,000	83,000	1,855,000	270,000	2,125,000
Postrera	14,000	60,000	74,000	490,000	600,000	1,090,000
suma	67,000	97,000	164,000	2,345,000	955,000	3,300,000

Se estima que el impacto incremental en los ingresos de los productores es de unos Lps 466 millones; el valor del empleo familiar generado es de 4.7 millones de días hombre valorados en Lps. 677.8 millones, más el valor de los ahorros del productor en las cajas rurales, que suscitan un movimiento económico en las localidades de intervención.



En la Época de Primera, con instrucciones del Lic. Porfirio Lobo, se ejecuto un proyecto piloto de producción de maíz utilizando híbridos en vez de variedades. 13,000 manzanas fueron sembradas en zonas productoras del país, a fin de determinar el potencial productivo y la adaptación de la tecnología por pequeños productores. Se estima que en estas áreas se obtiene un rendimiento mayor en un 60%, por lo que aumentara la producción de 390 mil a 650 mil quintales, trayendo mayores beneficios al productor hasta por 4 mil lempiras por manzana, significando un beneficio de Lps. 52.0 millones adicionales en manos de los productores. La adopción de esta tecnología está siendo evaluada por la SAG-DICTA, con el apoyo del Instituto Interamericano de Cooperación Agropecuaria, ( IICA ).

También la SAG realizo un Convenio con el Programa Mundial de Alimentos para apoyar a 3,000 productores que trabajan con este programa, ubicados en los departamentos de Comayagua, Olancho, El Paraíso y Yoro. DICTA hizo entregó 3.000 qq de semilla y el PMA contribuyo con el resto de los insumos contemplados en el plan de inversión, para la siembra de igual número de manzanas de maíz. La inversión realizada por ambas instituciones se estima en Lps 20.0 millones. La producción bajo los estándar de tecnología de punta se estiman en 240 mil quintales de maíz valorados en Lps. 48.0 millones, los cuales vendrán a fortalecer las organizaciones de productores.

SECRETARIA DE AGRICULTURA Y GANADERIA - S A G  
DIRECCION DE CIENCIA Y TECNOLOGIA AGROPECUARIA - D I C T A  
BONO DE SOLIDARIDAD PRODUCTIVA - B S P

DISTRIBUCION BONOS  
AÑO 2010

No.	DEPARTAMENTO	PRIMERA			TOTAL	POSTRERA					TOTAL		TOTAL BONOS
		COMPLETOS				COMPLETOS		TOTAL	SOLO FERT.	TOTAL	MAIZ	FRIJOL	
		FRIJOL	MAIZ	FRIJOL		MAIZ	FRIJOL						
1	ATLANTIDA	800	746	810	1,556	365	0	365	3,000	3,365	1,111	1,610	5,721
2	CHOLUTECA		3,000	500	3,500	705	1,812	2,517	515	3,032	3,705	2,312	6,532
3	COLON	2,200	1,832	1,507	3,339	575	0	575	5,945	6,520	2,407	3,707	12,059
4	COMAYAGUA	30	3,471	2,121	5,592	397	3,187	3,584	780	4,364	3,868	5,338	9,986
5	COPAN		2,522	1,508	4,030	240	216	456	3,454	3,910	2,762	1,724	7,940
6	CORTES	1,979	2,698	1,044	3,742	1,000		1,000	2,701	3,701	3,698	3,023	9,422
7	EL PARAISO	500	7,547	3,922	11,469	1,409	3,080	4,489	7,511	12,000	8,956	7,502	23,969
8	FRANCISCO MORAZAN		4,613	1,555	6,168	494	4,915	5,409	549	5,958	5,107	6,470	12,126
9	INTIBUCA		2,001	1,200	3,201	395	1,850	2,245	528	2,773	2,396	3,050	5,974
10	LA PAZ		1,878	925	2,803	110	790	900	789	1,689	1,988	1,715	4,492
11	LEMPIRA		4,270	2,496	6,766	775	2,360	3,135	1,827	4,962	5,045	4,856	11,728
12	OCOTEPEQUE		1,500	999	2,499	0	800	800	1,890	2,690	1,500	1,799	5,189
13	OLANCHO	500	8,236	6,179	14,415	3,160	7,000	10,160	664	10,824	11,396	13,679	25,739
14	SANTA BARBARA	131	2,045	1,007	3,052	1,000		1,000	3,500	4,500	3,045	1,138	7,683
15	VALLE		1,200	500	1,700	795	190	985	240	1,225	1,995	690	2,925
16	YORO	860	2,761	2,034	4,795	1,608	103	1,711	4,731	6,442	4,369	2,997	12,097
<b>T O T A L</b>		<b>7,000</b>	<b>50,320</b>	<b>28,307</b>	<b>78,627</b>	<b>13,028</b>	<b>26,303</b>	<b>39,331</b>	<b>38,624</b>	<b>77,955</b>	<b>63,348</b>	<b>61,610</b>	<b>163,582</b>

Observación: En el ciclo agrícola Postrera Tardía solo se entregó Frijol, en el ciclo agrícola Primera la información de el departamento de El Paraíso no esta completa debido a que todavía estan ingresandola en dicha regional, y el ciclo agrícola Postrera falta confirmar mediante la base de datos esa información, esperamos tener completa la información para el día Lunes 31 de Enero del presente año.

### **1.3 Distribución del material genético de excelente calidad de granos básicos entre los pequeños productores**

A través del Bono de Solidaridad Productiva se distribuyó material genético, de alto rendimiento con el fin de mejorar los niveles de producción y productividad.

La transferencia de nuevas variedades de frijol tales como Amadeus 77 y DEHORO han mejorado los niveles de producción y productividad de este rubro pasando de 8 quintales por manzana a un promedio de 12 quintales. Sin embargo tenemos zonas privilegiadas que han pasado a producir entre 18 a 40 quintales por manzana.



La introducción de variedades de maíz tales como QPM, Tuxpeño, DICTA GUAYAPE, DICTA LADERAS y HB 104, han mejorado los niveles de producción y productividad de este rubro pasando de 20-26 quintales por manzana a un promedio de 35 quintales y zonas privilegiadas que han pasado a producir más de 50 quintales por manzana.

***Distribución de Insumos Año 2010***

<b>Empresa</b>	<b>Insumos</b>	<b>Cantidad en qq</b>
FERTICA	Fertilizante 12-24-12	86,500
	Urea	79,500
	<b>SUMA</b>	
DICTA	Semilla de maíz	4,105
	Semilla de frijol	10,291
	<b>SUMA</b>	
HONDUGENET	Semilla de maíz	2,750
	Semilla de frijol	6,800
	<b>SUMA</b>	
EAP	Semilla de maíz	3,550
	Semilla de frijol	11,500
	<b>SUMA</b>	
PROAGRO	Formula Química	118,000
	Maíz Híbrido Kg	5,000
	<b>SUMA</b>	
DUWEST	Maíz Híbrido	5,300
	<b>SUMA</b>	

Se ejecutó el proyecto piloto de producción de maíz utilizando híbridos en vez de variedades. 13,000 manzanas fueron sembradas en zonas productoras del país, obteniendo rendimientos de hasta 80 qq en las siembras en que usaron el paquete tecnológico completo.

#### ***1.4 DICTA contribuye a fortalecer las capacidades técnicas de 61.726 productores, mediante la asistencia técnica y capacitación en la utilización de mejores prácticas de manejo agronómico.***

El proyecto a través de la contratación de técnicos agrícolas, brindo asistencia técnica a 61.726 productores, en una forma grupal y participativa con el fin de aumentar las capacidades y habilidades en materia de producción, productividad y mercado. De este total 48.223 son hombres y 13.503 son mujeres.

Los técnicos de planta de DICTA capacitaron a un promedio de 140 técnicos involucrados en esta actividad, tanto en la parte productiva como en los métodos y técnicas de transferencia de tecnología, a fin de que este servicio fuera actualizado y eficiente.

Los temas impartidos a los productores en las capacitaciones técnicas de los cultivos de maíz y frijol fueron la selección del terreno y preparación del mismo según sea el sistema de explotación, manejo de las variedades a utilizar, épocas de siembra, densidades de siembra, fertilización, control de malezas y plagas, cosecha y pos cosecha y mercados.

SECRETARIA DE AGRICULTURA Y GANADERIA-SAG  
DIRECCION DE CIENCIA Y TECNOLOGIA AGROPECUARIA -DICTA  
BONO DE SOLIDARIDAD PRODUCTIVA-BSP

PRODUCTORES CON ASISTENCIA TECNICA-AÑO 2010

No.	DEPARTAMENTO	CICLO PRIMERA									HOMBRES	MUJERES	TOTAL
		POSTRERA TARDIA			PRIMERA			POSTRERA					
		HOMBRES	MUJERES	TOTAL	HOMBRES	MUJERES	TOTAL	HOMBRES	MUJERES	TOTAL			
1	ATLANTIDA	432	227	659	418	156	574	189	52	241	1,039	435	1,474
2	CHOLUTECA	280	120	400	1,578	550	2,128	1,208	728	1,936	3,066	1,398	4,464
3	COLON	360	204	564	458	162	620	252	76	328	1,070	442	1,512
4	COMAYAGUA				557	67	624	1,081	452	1,533	1,638	519	2,157
5	COPAN				735	88	823	856	89	945	1,591	177	1,768
6	CORTES				3,090	627	3,717	2,715	785	3,500	5,805	1,412	7,217
7	EL PARAISO	403	97	500	6,749	1,536	8,285	2,577	396	2,973	9,729	2,029	11,758
8	FRANCISCO MORAZAN				1,789	506	2,295	1,274	287	1,561	3,063	793	3,856
9	INTIBUCA				1,440	610	2,050	1,375	625	2,000	2,815	1,235	4,050
10	LA PAZ				160	49	209	247	103	350	407	152	559
11	LEMPIRA				950	116	1,066	921	200	1,121	1,871	316	2,187
12	OCOTEPEQUE				257	60	317	290	16	306	547	76	623
13	OLANCHO	49	19	68	1,539	492	2,031	968	449	1,417	2,556	960	3,516
14	SANTA BARBARA				2,927	605	3,532	3,629	871	4,500	6,556	1,476	8,032
15	VALLE				548	82	630	203	44	247	751	126	877
16	YORO				2,752	821	3,573	2,967	1,136	4,103	5,719	1,957	7,676
<b>TOTAL</b>		<b>1,524</b>	<b>667</b>	<b>2,191</b>	<b>25,947</b>	<b>6,527</b>	<b>32,474</b>	<b>20,752</b>	<b>6,309</b>	<b>27,061</b>	<b>48,223</b>	<b>13,503</b>	<b>61,726</b>

### ***1.5 DICTA contribuye a la capitalización económica de los pequeños productores y desarrollar sus capacidades para el manejo de cajas rurales.***

El Proyecto Bono de Solidaridad Productiva estimuló la organización de productores en Cajas rurales como sistema financiero alternativo de ahorro y crédito, que le da sostenibilidad a los procesos de inversión en el campo. En las 10 regionales de DICTA, se trabajo con 100 Cajas Rurales existentes con las que se elaboraron 10 planes de acción regionales y 30 planes de acción para igual número de cajas y se organizaron 50 nuevas Cajas rurales.

4.000 productores se capacitaron en diferentes temas de Organización, Administración y Contabilidad, mediante la realización de 30 eventos de capacitación.

Durante el año se Legalizaron 30 Cajas Rurales a través del apoyo del Sector Social de la Economía de la Secretaría de Industria y Comercio y se tienen identificadas y con una boleta de autoevaluación o caracterización a 130 Cajas Rurales para inicio de trámite legal correspondiente.



**Productores de Cajas Rurales fueron capacitados en los temas de Organización, Planificación, Administración y Contabilidad y Sostenibilidad.**

Los temas impartidos son:

**Organización:** Bases organizativas, normas parlamentarias, liderazgo y autoestima, manejo de reuniones, controles de la organización, proyección comunitaria, organización de microempresas en Cajas Rurales, Gestión de un promotor líder de Cajas Rurales, Género en el proceso social comunitario, empoderamiento (aspectos, espacio).

**Planificación:** Planeación y desarrollo, Planificación Estratégica, Plan de Acción, Plan de negocios en Cajas Rurales. Planificación por Escenarios.

**Administración y Contabilidad:** Cómo administrar Cajas Rurales, Manejo de solicitudes de préstamos y formalización de los mismos, Administración y Ahorro diferentes controles, La importancia de la contabilidad en las Cajas Rurales, Libros a utilizarse en los registros contables, Fórmulas para calcular intereses, Manejo de las acciones, Uso y manejo del libro de ahorros, Cómo elaborar informes de administración y contabilidad.

**Sostenibilidad:** Proyectos y Gestión (Preparación, gestión, monitoreo y evaluación de proyectos) Supervisión, monitoreo y evaluación de Cajas Rurales, Construcción de indicadores de Empoderamiento, Monitoreo en el proceso de Empoderamiento, formación de la gerencia, ciclo de la gerencia, valores, Resolución de conflictos, Negociación y Colaboración, Innovación y Creatividad, Liderazgo y autoestima, Técnicas que facilitan el aprendizaje acelerado, Pensamiento, Acción y Aprendizaje Estratégico, Cultivos, actividades productivas, Administración y Contabilidad de forma eficiente, Organización con enfoque en Calidad Total, Comercialización y mercadeo.

## **1.6 Productores de granos básicos se organizaron en Conglomerados de Frijol y se capacitaron.**

DICTA le está brindando asistencia técnica, capacitación y apoyo económico valorado en Lps 3.2 millones a través del Bono de Solidaridad Productiva, como capital semilla a 4 Conglomerados de frijol con los siguientes grupos: ASOPRANO en Olancho, ARSAGRO y APAO en El Paraíso, grupos de Lempira (COPRAFEL, ADPI, COPRAFIL, COPRACEL, COPRACAL, LA FLOR Y COADEVAL) y APROINY Y COAVAY en Yoro.

Estas organizaciones también fueron apoyadas por la Red SICTA con infraestructura, equipo y materiales para aumentar la producción y darle valor agregado a la materia prima. Además ARSAGRO recibió equipo para procesamiento de frijol, ASOPRANO fue beneficiada con infraestructura y construyeron las bodegas en SALAMA; en Yoro recibieron silos metálicos y los grupos de Lempira recibieron bodegas y silos para almacenamiento de granos.

El área de influencia de los proyectos son 4 Departamentos, 18 municipios y 2 grupos de productores con 2,069 hombres y 738 mujeres para un total de 2,807 beneficiarios de los servicios de GTTA y financiamiento de granos.

En el ciclo de primera los productores produjeron cerca de los 26.000 qq de grano y 2.000 qq de semilla valorados en Lps. 23.0 millones y han aumentado sus rendimientos de producción a promedios de 25 a 35 qq por manzana.

## **1.7 DICTA implementa programa piloto de financiamiento a productores de granos básicos, con el apoyo de la empresa privada.**

DICTA implementa programa piloto de financiamiento a productores de granos básicos, con el apoyo de la empresa privada.

La estrategia diseñada consistió en facilitar el acceso al crédito a 3,000 productores, cada uno área con una área de manzana a través de empresas agropecuarias e Instituciones micro financieras. Dicho crédito consistió en proveer insumos agrícolas para el cultivo de granos básicos (maíz y frijol) avalado parcialmente por un fondo de garantía. Las empresas agropecuarias participantes, otorgaban el crédito en mismos y



aceptaban compartir un 30% del riesgo, manifiesta que el gobierno a través del Fondo de Garantía, avalaba el 70% del valor del crédito. Sin embargo debido a problemas financieros no se pudo lograr establecer el fondo de garantía. Los avances son los siguientes:

- Convenio con la **Agropecuaria Del Campo**, que proporcionó un crédito a 64 pequeños productores de un paquete tecnológico de insumos para la siembra de maíz, utilizando semillas híbridas y fertilizante químicos. Se sembraron 64 mz. en los Departamentos de Santa Bárbara, Olancho, Comayagua y Francisco Morazán.
- Financiamiento directo de 150 mz a 15 productores para la siembra de maíz con riego en el Departamento de Santa Bárbara, para lo cual se elaboro un paquete de insumos agrícolas para maíz valorado en 7,500 mz. con la agropecuaria DUWEST.
- Los Agro Servicios brindaran el financiamiento a 335 productores para la siembra de maíz y frijol, para un total de 568mz. Estos productores se encuentran ubicados en los Departamentos de Francisco Morazán, Olancho, Comayagua, Ocotepeque, Lempira, El Paraíso, Yoro y Cortés. Este financiamiento será otorgado de forma indirecta a través de los agros servicios de cada una de las zonas. Esquema que permitirá que los agroservicios locales puedan proveer crédito a los productores bajo sus propias condiciones.

### AGROSERVICIOS POR DEPARTAMENTO

DEPARTAMENTO	MUNICIPIO	AGROSERVICIOS
Francisco Morazán	Guaymaca	La Cosecha
Olancho	Catacamas	Valle de Agalta
El Paraíso	El Paraíso	El Surco
Lempira	Gracias	El Corral
Ocotepeque	Ocotepeque	Agrovetza
Santa Bárbara	Quimistan	Duwest
Cortes	Omoa	La Primera
Atlántida	La Ceiba	El Agricultor
Yoro	Yoro	El Campesino

### 1.8 **DICTA** apoya con financiamiento a productores de Centros Rurales de Almacenamiento CRA.



En el 2010 se aprobaron 4 créditos por un monto de Lps. 685,000.00 mediante el cual se beneficiaron directamente 40 familias propietarios de los CRA e indirectamente a 138 familias consumidoras de 2,500 qq ubicadas en El Triunfo, Choluteca; Trojes y Danli, El Paraíso y Nacaome, Valle.

Se recuperaron Lps.235,133.60 por concepto de abono de capital e intereses por los préstamos otorgados y acciones de cobro.

## 2. HORTALIZAS Y FRUTALES

### 2.1 DICTA contribuye a fortalecer las capacidades técnicas de 100 Técnicos y 7.022 productores de hortalizas y frutales, mediante la asistencia técnica y capacitación en la utilización de mejores prácticas de manejo agronómico.

En diversificación en hortalizas y frutales 7.022 productores han aumentado sus habilidades y capacidades mediante la ejecución de eventos de capacitación y giras tecnológicas en diferentes rubros papaya, guayaba, musáceas, aguacate has, papa, y hortalizas orientales.

SECRETARIA DE AGRICULTURA Y GANADERIA - SAG  
DIRECCION DE CIENCIA Y TECNOLOGIA AGROPECUARIA - DICTA  
BONO DE SOLIDARIDAD PRODUCTIVA - BSP  
PRODUCTORES CON ASISTENCIA TECNICA - AÑO 2010  
DIVERSIFICADO

No.	DEPARTAMENTO	CICLO AGRICOLA									HOMBRES	MUJERES	TOTAL	
		POSTRERA TARDIA			PRIMERA			POSTRERA						
		HOMBRES	MUJERES	TOTAL	HOMBRES	MUJERES	TOTAL	HOMBRES	MUJERES	TOTAL				
1	ATLANTIDA	54	38	92	10	5	15				0	64	43	107
2	CHOLUTECA	280	120	400	390	260	650	480	320	800	1,150	700	1,850	
3	COLON			0			0			0	0	0	0	
4	COMAYAGUA			0	116	7	123	36	4	40	152	11	163	
5	COPAN			0			0			0	0	0	0	
6	CORTES			0			0			0	0	0	0	
7	EL PARAISO			0	244	48	292	432	28	460	676	76	752	
8	FRANCISCO MORAZAN			0	94	6	100	107	12	119	201	18	219	
9	INTIBUCA			0	1,200	500	1,700	1,200	500	1,700	2,400	1,000	3,400	
10	LA PAZ			0	50	24	74	50	24	74	100	48	148	
11	LEMPIRA			0			0	105	5	110	105	5	110	
12	OCOTEPEQUE			0	52	4	56			0	52	4	56	
13	OLANCHO	19	1	20	100	7	107	78	12	90	197	20	217	
14	SANTA BARBARA			0			0			0	0	0	0	
15	VALLE			0			0			0	0	0	0	
16	YORO			0			0			0	0	0	0	
	<b>TOTAL</b>	<b>353</b>	<b>159</b>	<b>512</b>	<b>2,256</b>	<b>861</b>	<b>3,117</b>	<b>2,488</b>	<b>905</b>	<b>3,393</b>	<b>5,097</b>	<b>1,925</b>	<b>7,022</b>	

Unos 100 técnicos recibieron capacitaciones para actualizar sus conocimientos en los diferentes cultivos de hortalizas y frutales.

## ***2.2 Aumento de las áreas sembradas de aguacate hass***



DICTA, ejecuta el proyecto de ampliación de las áreas de aguacate hass, en zonas de altura como una alternativa de producción rentable que además contribuye a generar ingresos a las familias rurales y a disminuir las importaciones de ese rubro.

Durante este año se han establecido 45 has nuevas de aguacate hass para un total de 400 has sembradas en el país y un estimado de 700 productores los cuales han recibido servicios tecnológicos para la siembra y el mantenimiento del cultivo.

Actualmente se cuenta con 1.000 frutos en maduración, 23.000 semillas en los germinadores, 4.000 patrones en desarrollo para injertar y 2.500 Plantas injertas listas para la venta.

Adicionalmente se firmó un Convenio de Asistencia técnica con la Alcaldía de Marcala para brindarle asistencia técnica a los productores de esa región y tres Convenios de Asistencia Técnica en proceso con las alcaldías de Maraita, Tatumbra, Santa María del Real se realizaron giras de Campo para promover el cultivo en Tatumbra, Santa María del Real, Belén Gualcho.

Se editaron Trifolios sobre Sistemas de siembra para el cultivo en aguacate, Guía para el Establecimiento de Frutales, Generalidades sobre el Cultivo de Aguacate en Honduras.

## 2.3 *DICTA con fondos del Gobierno de Andalucía establece 988 huertos familiares en 4 municipios del Departamento de Intibucá.*



En un Convenio interinstitucional con el Gobierno de Andalucía, SEPLAN y Secretaría Social, se está ejecutando el Proyecto de Instalación de Huertos familiares, en 4 Comunidades del Departamento de Intibucá, para favorecer a más de 2.000 productores.

En los huertos se contempla la instalación de pequeños sistemas de riego, siembra de hortalizas, tubérculos y frutales, y pequeños proyectos avícolas. Dotación de silos, herramientas y construcción de ecofogones.

A través del Proyecto se impulsa la diversificación, transformación y valor agregado mediante la prestación de servicios de transferencia y capacitación.



Durante el presente año se han favorecido 988 productores de 56 Comunidades. Se instalaron 58 pequeños sistemas de riego en una áreas de 7.26 manzanas y se han instalado 988 huertos con una distribución de 65.267 plantas de hortalizas, tubérculos y frutales. También se han establecido 357 manzanas de granos básicos en apoyo a 748 familias y 12 manzanas de café entre 180 beneficiarios. Los huertos incorporan el componente avícola y se han beneficiado 455 familias con 9 gallinas y 1 gallo para un total de 4.550 aves distribuidas.

Las inversiones realizadas durante el año 2010 se han hecho inversiones por Lps.6.713.122.00.

### RESUMEN POR ACTIVIDAD DE PROGRAMA DE APOYO A LA RED SOLIDARIA FASE I

Periodo del 18 de Julio al 31 de Diciembre 2010

PROYECTO	A5.1 Insumos Agropecuarios	A5.2 Proyecto Avicola	A5.3 Asistencia Tecnica	Total
LEMPIRAS LPS	1820,047.00	345,000.00	1087,431.00	3252,478.00
DOLARES \$	95,654.00	18,131.75	57,150.79	170,936.54

### RESUMEN POR ACTIVIDAD DE PROGRAMA DE APOYO A LA RED SOLIDARIA FASE II

Periodo del 18 de Julio al 31 de Diciembre 2010

PROYECTO	A5.1 Insumos Agropecuarios	A5.2 Proyecto Avicola	A5.3 Asistencia Tecnica	Total
LEMPIRAS LPS	1980,080.00	345,000.00	1135,564.00	3460,644.00
DOLARES \$	104,064.66	18,131.75	59,680.46	181,876.87



### Resumen de sistemas de riego, huertos, Áreas de granos básicos y café instalados

MUNICIPIO	COMUNIDADES	SISTEMAS DE RIEGO			HUERTOS INSTALADOS			GRANOS BASICOS		CAFÉ	
		NUMERO BENEFICIARIOS	NO DE SISTEMAS RIEGO	AREA MZ	NUMERO BENEFICIARIOS	HUERTOS	PLANTAS DISTRIBUIDAS	NUMERO BENEFICIARIOS	MZ	NUMERO BENEFICIARIOS	MZ
FASE I											
SAN MARCOS DE LA SIERRA	9	2	2	0.25	154	154	12,810	108	89		
DOLORES	20	9	9	1.13	286	286	19,356	199	60	95	11
FASE II											
SAN MIGUELITO	14	2	2	0.25	178	178	16,392	136	130		
SAN FRANCISCO DE OPALACA	13	45	45	5.63	370	370	16,709	305	78	85	1
<b>TOTAL</b>	<b>56</b>	<b>58</b>	<b>58</b>	<b>7.26</b>	<b>988</b>	<b>988</b>	<b>65267</b>	<b>748</b>	<b>357</b>	<b>180</b>	<b>12</b>

#### ***2.4 DICTA contribuye al mejoramiento de la competitividad de HORTALIZAS, mediante producción y venta de plántulas, la asistencia técnica, capacitación y apoyo en la comercialización.***

DICTA en coordinación técnica con otras instituciones del sector como EDA y FUNDER brindo asistencia técnica a la siembra de 122.83 Mz de Hortalizas Tradicionales de clima cálido y clima templado, en los altiplanos de Francisco Morazán, Intibucá, Márcala y El Paraíso.

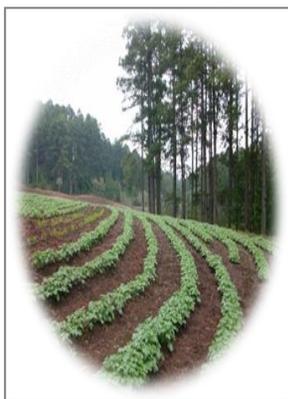
En la Regional del Litoral Atlántico en los Municipios de Tocoa, Balfate, Jutiapa, Arizona y Esparta, se les brindo asistencia técnica a 25 pequeños productores en el cultivo de yuca de 57 Mz, con una producción de 20,000 qq de este total se logro parafinar el 50%, estos productores lograron obtener mejores ingresos dándole valor agregado a la producción.

En colaboración DICTA con la Misión Técnica de Taiwán, en el Departamento de Olancho se apoyó la siembra de 110 Mz de hortalizas orientales, donde participaron 90 pequeños productores con una producción de 176,000 cajas con un ingreso de 15 millones de lempiras.

En Comayagua se produjo material genético de los cultivos Orientales (Okra Thai y Cunde Chino) y se produjo un total de 120,000 plantas de diferentes especies de vegetales Orientales (cunde, bangaña, chive, berenjena) y 80 KG de semilla de cunde, Bangaña, chive, berenjena y 45 mil injertos plántulas y se asistieron 30 has de 26 productores y se capacitaron 210 técnicos y productores.



Para resolver el problema de Paratrypana, que ha dañado el 70% de las plantaciones de papa en los Departamentos de Ocotepeque, Lempira, Intibucá y Francisco Morazán, se creó un comité para tomar acciones encaminadas al control del insecto formado por: DICTA, SENASA, EDA, Zamorano, GTZ, Asociaciones de Productores de Intibucá, Casas Agrocomerciales (COHORSIL) y se generó el plan de manejo de Paratrypana.



Expertos de la Escuela Agrícola El Zamorano Dr. Garzón (México), Dra. Lorena Lastres, capacitaron a técnicos y productores líderes para el combate de esta enfermedad.

En una labor conjunta entre DICTA y SENASA se han capacitado a 1,200 Productores en el tema de Paratrypana (Manejo del psillido), enfermedad que ha afectado el 70% de la producción nacional de papa, se crearon 6 Comités Locales de Sanidad

Vegetal y se realizaron ensayos sobre el comportamiento Productivo de Variedades Comerciales de papa.

Se implementó un programa radial sobre Prácticas Agrícolas en el Cultivo de papa, mediante el cual se han brindado información tecnológica alrededor de 3600 productores.

En una acción conjunta entre el gobierno central- DICTA y el Congreso Nacional de la República, desarrollan el Proyecto ***"Fomento del cultivo de la Papa"***, con una inversión de 1.4 millones, se realizó la compra de la semilla de papa la cual será distribuida en el 2011.

550 productores se beneficiaran recibiendo dos quintales de semilla de papa para la siembra de igual número de tareas de papa (35 manzanas) y se les apoyara con asistencia Técnica. Estos productores han perdido el total de sus áreas de cultivo y gracias al esfuerzo interinstitucional podrán rehabilitar sus áreas productivas.

## **2.5 DICTA contribuye al mejoramiento de la competitividad de FRUTALES, mediante producción y venta de plántulas, la asistencia técnica, capacitación y apoyo en la comercialización.**

En el marco del Convenio DICTA con la Misión Técnica de Taiwán, se brindó asistencia técnica a 104 productores en técnicas de manejo agronómico en los cultivos de Papaya Tainun y Guayaba Taiwanesa, Uchuva, Nance, Maracuyá, Mandarina, Mango, entre otros en el Departamento de Comayagua y Olancho. Los productores recibieron apoyo para la organización, financiamiento y comercialización de la fruta en el mercado nacional.

En apoyo a 27 pequeños productores en la Región de Olancho se establecieron nuevas aéreas de cultivo de frutales tropicales sembrando de 22 Ha en los cultivos de Papaya Tainun y Guayaba Taiwanesa, Uchuva, Nance, Maracuyá, Mandarina, Mango, entre otros en el Departamento de Comayagua y Olancho.

116 productores organizados de guayaba aumentaron de 86 Ha a 112 has de guayaba y producen 30,000 lbs semanal (1era categoría). Vendieron a los supermercados 1,440,000 libras, con un ingreso bruto de Lps 14, 400,000.00.



Además se produjeron 800 plantas de Guayaba variedades Milenio, con el objetivo de mejorar rendimiento, calidad y rentabilidad y 400 plantas de Yuyuga Taiwanesa, los que se establecerán lotes demostrativos en las zonas del Progreso, Yoro y Choluteca en el Sur.

DICTA en la Región del Litoral Atlántico, está apoyando a los pequeños productores de frutales tropicales, produciendo en su vivero 1,700 plantas para la venta de: Mango, Aguacate, Guanábana y papaya.

En Comayagua se produjeron 9,000 plantas de Plátano, 8,300 injertos de Mango, 5,120 injertos de Aguacate, 1,500 injertos de Cítricos, 3,750 injertos de Guayaba, 622 Plantas de ornamentales. y 600 injertos de Aguacate Hass. Se generaron Lps.282,523.00 por la venta de plantas injertos y se realizaron 10 eventos donde se capacitaron 112 productores además de charlas demostrativas sobre manejo, injertación y propagación de frutales.



En el CEDA se establecieron lotes demostrativos de 280 plantas de plátano variedad curare enano para producción de semilla y manejo y siembra de 100 plantas de Guayaba variedad milleniun, con el fin de capacitar el próximo año a productores y técnicos. También se instaló el sistema de riego por goteo y siembra de huerto hortícola para abastecer la cocina del CEDA.



Se han identificado las necesidades de innovación y transferencia de tecnologías y se han elaborado propuestas de algunos frutales como la piña y papaya a fin de dar respuesta a los problemas productivos y fitosanitarios.

Charlas demostrativas sobre manejo, injertos y propagación de frutales. 10 eventos, 112 capacitados. (Estudiantes del CURC, Colegios técnicos y productores).

### **3. CULTIVOS AGROINDUSTRIALES**

#### **3.1 *DICTA contribuye a aumentar la producción y productividad del cultivo de ajonjolí***

El cultivo de Ajonjolí es una alternativa de desarrollo económico para las zonas semiáridas del país, ya que es un cultivo altamente tolerante a las sequías, genera mucha mano de obra y es una fuente de alta calidad para la producción de aceites y proteínas para consumo humano.

Durante el presente año se brindó asistencia técnica a 250 productores en los Departamentos de Choluteca y Valle en los municipios de El Triunfo, Lamasigue, Nacaome, Guascorán, Langué y se capacitaron productores.

Se realizó un día de campo para la promoción de la variedad igualteco de ajonjolí, el cual presenta rendimientos de hasta 20 quintales por manzana y se brindaron 7 charlas y se establecieron 57 lotes demostrativos en diferentes localidades del país, para demostrar las bondades del cultivo.



Con un valor de Lps. 100.000.00 se financiaron 16 productores para la siembra de 100 manzanas del cultivo en los departamentos de Morolica, Choluteca.



Se iniciaron procesos de validación en otras zonas del país con potencialidad agroecológica entre las que cabe mencionar: El Valle de Siria en Francisco Morazán, Jamastrán en el Departamento de El Paraíso, Guarizama, Manto en el Departamento de Olancho, logrando la siembra de 60 mz en los Municipios de Sulaco y Victoria en el Departamento de Yoro.

Con el propósito de asegurar la disponibilidad de semilla de Ajonjolí para el ciclo productivo 2011-2012 se obtuvieron 35 qq de semilla híbrida precoz, con las que se pueden sembrar 1,600 Mz. Esta producción de semilla se obtuvo en la Estación Experimental de La Lujosa, Choluteca.

DICTA continua apoyando a los productores organizados y continua vinculando a estos productores con AGRONORTE en lo que respecta a comercialización y financiamiento; con FUNDER en todo lo relacionado al desarrollo empresarial; con la Cooperativa Multisectorial Juan Francisco Paz Silva y la Central de Cooperativas Multisectorial de Importación y Exportación Nicaragüense, en todo lo relacionado a la legislación productiva y procesamiento, industrialización y exportación de aceites y semilla de ajonjolí.

En Cacao, se apoyo la organización de la Asociación de productores de Cacao Orgánico de la Región Centro Oriental, del Municipio de Trojes, con la participación de 20 socios que en el próximo año aumentarán sus áreas de cultivo.

Participación de un técnico de DICTA en un curso teórico practico sobre la industrialización del Cacahuate, Amaranto y Ajonjolí en la Ciudad de México Distrito Federal.

#### ***4. TRANSFERENCIA DE TECNOLOGÍA EN FLORES***

En conjunto con la Misión Técnica de Taiwán, durante este año se realizó la transferencia de tecnología a grupos de mujeres, amas de casa de las zonas rurales de El Junco: Siguatepeque 10 mujeres y Flores: Comayagua 10 mujeres.

Recibieron 3 Capacitación sobre el manejo técnico del cultivo.



► Comercialización: ingresos bruto/productora \$ 5,000

También en la región central y norte del país, se le ha brindado apoyo y aumento la siembra de 11 Mz de flores y ornamentales, donde se han beneficiado 21 productores, en las zonas de San Matías, Zambrano, Frco. Morazán, y Choloma Cortes

## 5. GANADERIA

### 5.1 *DICTA contribuye a mejorar las capacidades de 1.268 pequeños y medianos ganaderos en 8 departamentos del país.*

Durante este año, DICTA ha iniciado un programa de especialización de fincas ganaderos con pequeños y medianos productores, dirigido a lograr la reconversión productiva y un aumento en la producción y productividad mediante la asistencia técnica y capacitación usando la metodología de aprender- haciendo, en los Departamentos de Olancho, El Paraíso, Francisco Morazán, Lempira, Atlántida, Comayagua, Choluteca y Colón.



Bajo esta iniciativa 1.268 productores se han dado cuenta de la importancia que tiene pasar de un sistema tradicional a un sistema tecnificado para mejorar los índices de producción de las fincas.

Durante el año se brindaron 40 eventos de capacitación logrando desarrollar 400 talleres en las siguientes áreas: Alimentación y nutrición bovina, sanidad animal, buenas prácticas de ordeño, manejo de leche en finca, transporte de la leche a los centros rurales de almacenamiento (CRELES), administración de fincas ganaderas, uso de registros técnicos contables, mejoramiento genético, establecimiento de pastos y forrajes y conservación de pastos y forrajes.

- Demostración de campo, Descornado y Marcado de animales en la Comunidad El Maguelar. Número de animales descornados 150.

### DESCORNADO



SECRETARIA DE AGRICULTURA Y GANADERIA - SAG  
DIRECCION DE CIENCIA Y TECNOLOGIA AGROPECUARIA - DICTA  
BONO DE SOLIDARIDAD PRODUCTIVA - BSP

#### PRODUCTORES CAPACITADOS - AÑO 2010 GANADERIA

No.	DEPARTAMENTO	CICLO AGRICOLA									HOMBRES	MUJERES	TOTAL
		POSTRERA TARDIA			PRIMERA			POSTRERA					
		HOMBRES	MUJERES	TOTAL	HOMBRES	MUJERES	TOTAL	HOMBRES	MUJERES	TOTAL			
1	ATLANTIDA	64		64	154	22	176	94	10	104	312	32	344
2	CHOLUTECA			0	140	60	200	210	90	300	350	150	500
3	COLON			0			0			0	0	0	0
4	COMAYAGUA			0			0			0	0	0	0
5	COPAN			0			0	58	4	62	58	4	62
6	CORTES			0			0			0	0	0	0
7	EL PARAISO			0	1,050	25	1,075	1,047	28	1,075	2,097	53	2,150
8	FRANCISCO MORAZAN			0			0	219	75	294	219	75	294
9	INTIBUCA			0	20		20			0	20	0	20
10	LA PAZ			0			0			0	0	0	0
11	LEMPIRA			0	140	10	150			0	140	10	150
12	OCOTEPEQUE			0			0			0	0	0	0
13	OLANCHO			0	28	2	30	66	4	70	94	6	100
14	SANTA BARBARA			0			0			0	0	0	0
15	VALLE			0			0			0	0	0	0
16	YORO			0	160	24	184	205	88	293	365	112	477
<b>TOTAL</b>		<b>64</b>	<b>0</b>	<b>64</b>	<b>1,692</b>	<b>143</b>	<b>1,835</b>	<b>1,899</b>	<b>299</b>	<b>2,198</b>	<b>3,655</b>	<b>442</b>	<b>4,097</b>

Un total de 4.097 productores fueron capacitados de los cuales 3.655 son hombres y 442 mujeres.

## 5.2 Apoyando la Nutrición animal



746 productores recibieron el bono de pastos, el cual consiste en proporcionar insumos (6.6 libras de semilla) para la siembra de una manzana de pastos mejorados (Toledo). El impacto de esta tecnología es que se está proporcionando 32,824 libras de forraje mejorado para alimentar a 365 bovinos.

Se elaboraron 31 ensayos de ensilaje de maíz de alto nivel proteínico de la variedad QPM-03 para producir 1.364.000 libras con las que se alimentaran 775 bovinos en la época de verano, para mantener la producción láctea estandarizada.

Con el objetivo de facilitar al productor material genético de calidad de gramíneas y leguminosas forrajeras, que garantizan incremento en la producción de leche y carne, en la Estación experimental El Guanacaste, se produjo 205 kg de Semilla gamica para apoyar a productores en la siembra de 82 mz de pastos Toledo, paspalum, kudzu y cratilia y 30 toneladas de semilla vegetativa (Texas 25, Arachis, Suazi) para la siembra de 12 mz.



Se obtuvo 52 pacas de 300 libras/ unidad y 2,214 pacas de 50 libras/ unidad. Se generaron Lps.110.000.00.



Además se brindaron 12 eventos, sobre establecimiento, manejo y conservación de pastos, participaron 165 personas entre Estudiantes del CURLA, CURC colegios técnicos y productores.

### **5.3 Apoyando el mejoramiento genético**

Durante el año se impartieron 5 eventos de capacitación en inseminación artificial en Olancho, El Paraíso, Choluteca, Atlántida y la Región de Occidente con la participación de 111 productores. Mediante la transferencia de esta tecnología se mejorara la genética de 2.775 hembras bovinas.

Se establecieron dos rutas de inseminación artificial en los Departamentos de El Paraíso y Occidente, dotando a grupos de productores de un termo de inseminación artificial con capacidad de 20 litros para depósito de 480 pajillas de semen.

#### **Productores recibiendo curso de inseminación artificial**



### **5.4 Financiamiento al sector ganadero**

Para mejorar la competitividad y reconversión de las plantas procesadoras artesanales y los establecimientos de los pequeños productores de leche, mediante el apoyo técnico y crediticio, durante el presente año se aprobaron 11 créditos por un monto total Lps.3,583,000.00. Se beneficiaron directamente 6 familias propietarias de fincas y 5 plantas artesanales, mediante el cual se beneficiaron indirectamente a 30 familias que laboran en dichas empresas. Se recuperaron Lps. 527,133.90.

## LISTADO DE BENEFICIARIOS DEL PROYECTO FINANCIAMIENTO 2010

NOMBRE DEL BENEFICIARIO	PROCEDENCIA	FECHA OTORGADA	MONTO APROBADO L.P.S.	DESTINO
Samuel Espinoza Guevara	Aldea La Libertad, Esparta, Atlántida	31/05/2010	350,000.00	Remodelación de finca y Compra Equipo de Ordeño.
Alvaro García Zúñiga	Aldea Ceibita Way, Esparta, Atlántida	31/05/2010	300,000.00	Remodelación de finca y Compra Equipo de Ordeño
José Carlos Armando Vásquez	Aldea, Lombardía, Esparta, Atlántida	10/06/2010	500,000.00	Compra Equipo procesamiento de Lácteos.
Fidel Enrique Caballero	Tela, Atlántida	29/06/2010	358,000.00	Remodelación de planta, y Compra de Equipo
Víctor Hugo Carbajal	Bo Sagrado Corazón, Choluteca	09/07/2010	325,000.00	Remodelación de planta, Compra de Equipo.
Juan Ramón Martínez	Bo Sagrado Corazón, Choluteca	16/07/2010	150,000.00	Mejora de instalación de planta procesadora de Lácteos.
Ramón Mejía Flores	El Tizatillo, D.C Francisco Morazán	22/07/2010	150,000.00	Mejoramiento de sala de ordeño, corrales y Bodegas.
Enrique Ventura Navarro	Balfate, Colon	30/07/2010	150,000.00	Remodelación sala de ordeño y Construcción d de Comederos.
Delia Graciela Flores	El zapotillo, Danli, El Paraíso	27/08/2010	300,000.00	Remodelación sala de ordeño, Compra de Equipo de Ordeño.
Ramón Osorio Rodríguez	El Benque, Jamastrán, El Paraíso.	07/10/2010	500,000.00	Remodelación sala de ordeño, comederos, corrales y perforación de pozo.
Enrique Zelaya	Aldea La Brea, Trujillo, Colón.	08/10/2010	500,000.00	Compra de tanque de enfriamiento de leche.
<b>TOTAL</b>			<b>3,583,000.00</b>	

### 5.5 *DICTA contribuye a mejorar la competitividad del sector porcino*



En un trabajo conjunto la Misión de Taiwán y DICTA maneja el Centro Porcino de Comayagua.

Durante el año 2010, se importaron 12 sementales para la renovación genética y se obtuvieron 1.320 cabezas pie de cría.

Se distribuyeron 721 cabezas de pie de cría de las razas Landrace, Yorkshire, Durok, F1 beneficiando a 57 productores en el nivel nacional, contribuyendo a la repoblación porcina con razas mejoradas

El proyecto produjo 6.154 lechones para engorde.

Se establecieron 7 nuevos proyectos de engorde de cerdos en las comunidades de Lejamaní, Voluntades, Cascabeles y Playitas. Con la incorporación de estas familias ya son 58 familias que logran mediante la ejecución de estos proyectos un ingreso mensual de Lps 3,600.00/familia. Estos productores reciben asistencia técnica y financiera para ejecutar los proyectos y el apoyo en la comercialización de los cerditos.

Durante el año se continuó realizando evaluaciones periódicas de calidad de concentrado (conversión alimenticia), evaluaciones de la vacuna mico plasmas para

reducir enfermedades respiratorias y evaluaciones de vacunas parvo virus para evitar la muerte de lechones (embrión negro).



Se produjeron y comercializaron 2.400 quintales de fertilizante orgánico utilizando bio masa.

## ***B. PROGRAMA DE GENERACIÓN DE TECNOLOGÍAS***

Durante el presente año se ha fortalecido e incrementado los procesos de investigación y aplicación de tecnología agropecuaria mediante la ejecución de investigaciones que representan bienes públicos nacionales. Este trabajo se ha realizado con el apoyo de la cooperación y el trabajo continuo con entidades técnicas nacionales e internacionales.

Las Estaciones Experimentales son una alternativa para los productores de la región vecina para generar validar y transferir tecnología agropecuaria. En todas las estaciones se realizaron las actividades de:

- ✓ Investigación y validación para evaluar el comportamiento agronómico de Materiales genéticos a través de ensayos, para generar tecnologías promisorias para los productores.
- ✓ Producción de semilla básica, registrada, certificada de rubros de la canasta básica y producción comercial.
- ✓ Formar el recurso humano mediante el desarrollo de diferentes eventos para la capacitación de técnicos y productores líderes, en las tecnologías productivas que le permita aumentar la producción y productividad y propiciar la diversificación agropecuaria.

## 6. GRANOS BASICOS

El sector de granos básicos es de vital importancia para el país ya que unas 300,000 familias se dedican a la siembra de este rubro.

### 6.1 DICTA contribuye a la Liberación de nuevas variedades e híbridos

En su carácter normativo, la DICTA-SENASA y demás miembros del Comité de Liberación de Semillas, autorizaron la comercialización en el país de nuevos materiales desarrollados por empresas productoras de semilla nacionales e internacionales, con el principal objetivo de asegurarle al agricultor que los nuevos materiales son superiores a los que se encuentran en el mercado. Acorde con su mandato, durante este periodo se liberaron 16 híbridos de maíz y una variedad de polinización libre, 2 híbridos de sorgo y 2 variedades de arroz.

COMITÉ NACIONAL DE LIBERACION DE SEMILLAS  
LIBERACION DE MATERIALES 2010

Fecha	Empresa o Institución	Cultivo	Variedad o Híbrido	Nombre	Color del grano	Autorizado
12-Mar-10	Cadelga	Maíz	Híbrido	XR-90	Blanco	Si
12-Mar-10	Cadelga	Maíz	Híbrido	XR-94	Blanco	Si
12-Mar-10	Cadelga	Maíz	Híbrido	Tornado	Blanco	Si
26-Mar-10	Syngenta Seed Ltd.	Maíz	Híbrido	Murano	Blanco	Si
29-Abr-10	Semillas del Trópico	Maíz	Híbrido	St Trex 16 (Tropical Max)	Blanco	Pre comercial
06-May-10	Duwest	Maíz	Híbrido	P4082 W	Blanco	Si
06-May-10	Duwest	Maíz	Híbrido	30F35	Amarillo	Pre comercial
06-May-10	Duwest	Maíz	Híbrido	30K73H	Amarillo	Pre comercial
17-May-10	Monsanto	Maíz	Híbrido	DK370	Blanco	Si
17-May-10	Monsanto	Maíz	Híbrido	DK7088	Amarillo	Si
17-May-10	Monsanto	Sorgo	Híbrido	DK-67 y DK 74	Rojo	Pre comercial
25-May-10	UNA	Maíz	Variedad	C AB01 y OAB03	Blanco	OAB03
05-Oct-10	Syngenta Seed Ltd.	Maíz	Híbridos	NK212, NK253, NK361, NK443	Amarillos	Si
05-Oct-10	Syngenta Seed Ltd.	Maíz	Híbrido	NK-18C	Blanco	Pre comercial
20-Dic-10	DICTA	Arroz	Variedad	DICTA FL PLAYITAS 6885	Blanco	Si
20-Dic-10	DICTA	Arroz	Variedad	DICTA FL COMAYAGUA 4208	Blanco	Si

## 6.2 DICTA RESTABLECE PROGRAMA DE PRODUCCIÓN DE SEMILLA BÁSICA A CERTIFICADA.

Uno de los logros más importantes es el restablecimiento del proceso de producción de semilla certificada, el cual se ha visto fortalecido mediante la ejecución del Proyecto de Semillas fondos FAO- Comunidad Económica Europea por un valor de \$ 2.5 millones a ejecutarse en 3 años, el cual tiene como objetivo, el fortalecimiento institucional y el apoyo a la industria semillerista del país con la formación de empresas semilleristas.

Conforme a su mandato, DICTA contribuye a poner a disposición de los productores nacionales, semillas de alta calidad de forma oportuna y precios accesibles, de tal manera que los productores logren incrementar los niveles de producción y productividad en el país.

Durante el presente año se ha ejecutado el proceso de producción de semillas en los cuatro granos básicos. El proceso empieza en el programa de investigación con la inscripción de los lotes en CERTISEM para la siembra de la semilla Genética, de la cual se obtendrá la semilla Básica, que será entregada a la Unidad de Granos Básicos del Programa de Semillas.

Durante el presente año se han sembrado los siguientes lotes de semilla básica:

### PRODUCCION DE SEMILLA BASICA

Cultivo	Variiedad	Semilla Genética lbs	Área sembrada mz	Fecha de Siembra	Fecha Cosecha	Producción Esperada en qq
Frijol	Amadeus 77	200	3	28-Oct-10	28-Ene-11	60
	Deorho	200	3	28-Oct-10	28-Ene-11	60
Maíz	D-Sequía	1.5	320 M2	26-Nov-10	26-Mar-11	2
	D-Ladera	1.5	320 M2	17/dic/10	17/abr/11	2
	D- Guayape	120 semillas	40 M2	6 -7/dic/10	6-7/abr/11	0.3
	QPM03	1.5	320 M2	28/dic/11	28-Abr-11	2
	HB104	Reconst.	3 ciclos			
Arroz	D- Comay.	100	1.2797	13-Dic-10	15-May-11	120
	D-Playitas	100	1.2984	13-Dic-10	15-May-11	140
	D 6-60	50	0.43	13-Dic-10	30-Abr-11	40
Sorgo	Sureño M.(BMR)	22		Dic-10	Abr-11	

El personal técnico de los diferentes programas de granos básicos ha sido capacitados en el proceso de producción y beneficio de semillas.



### 6.3 Producción en el país de la semilla de granos básicos, conforme la demanda del Proyecto Bono de Solidaridad Productiva

DICTA, coordinó la producción de semilla de variedades conforme a la demanda de este insumo para abastecer la demanda del proyecto Bono de Solidaridad Productiva, en conjunto con las instituciones privadas dedicadas a este rubro: EAP y HONDUGENET. DICTA a su vez produjo semilla con productores (Multiplicadores de semilla) bajo el marco institucional de DICTA y CERTISEM.

Esta actividad de producción de semilla fue afectada durante el año debido a las condiciones agroclimáticas ocurridas en el país y las dificultades económicas que se tuvieron por la falta de recursos del proyecto Bono de Solidaridad Productiva, por lo cual los productores vendieron el insumo como grano dados los altos precios del mercado de frijol. Esto ha traído como consecuencia una baja en la oferta de semilla de frijol.

Empresa Semillerista	Semilla de maíz	Semilla de frijol
<b>TOTAL SEMILLA</b>	<b>14,250</b>	<b>42,500</b>
<b>VALOR EN LPS</b>	<b>19,950,000</b>	<b>89,250,000</b>

Las empresas semilleristas produjeron en conjunto con unos 100 productores semilleristas 14.250 qq de semilla de maíz y 34.500 qq de semilla de frijol además de 8.000 qq de semilla de frijol que están listas para su comercialización en postrera tardía. Los productores semilleristas recibieron el beneficio de capacitación en la producción de semilla, asistencia técnica puntual y los servicios de certificación de sus lotes por parte de CERTISEM.

Además DICTA estimuló el uso de semilla certificada en el país vinculando la oferta y demanda, mediante la oferta de variedades e híbridos adecuados y la difusión de tecnologías apropiadas.

#### **6.4 SE MEJORA LA CAPACIDAD DE SECADO DE LA PLANTA PROCESADORA DE SEMILLA**

Se concluyó con el proceso de compra de dos secadoras de semilla con fondos FAO y queda lista la importación de la maquinaria para su instalación el próximo año, en la Planta de Semillas de Tegucigalpa. La instalación de esta maquinaria aumentara la capacidad de secado de 544 quintales a 1.544 semanales.

Se ha logrado una mayor eficiencia en el rendimiento del proceso de semillas de 10qq/hora a 30qq/hora y se ha mejorado el rendimiento de la secadora de plataforma con el uso de los sacos de Henequén (yute).

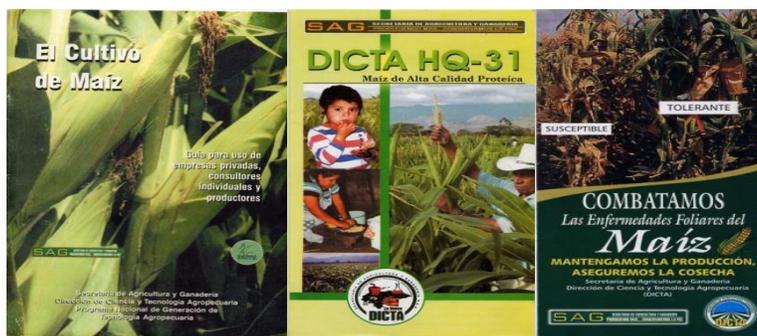
### **7. PROGRAMA DE INVESTIGACION DE GRANOS BASICOS**

#### **7.1 MAIZ**

El programa de maíz ha continuado con la identificación de híbridos y variedades con alto potencial de rendimiento y buenas características agronómicas que sean iguales o superiores que los testigos. Durante este año se ha trabajado para mantener la calidad genética de las variedades liberadas por DICTA.

En generación se hizo el incremento de 12 líneas, se estableció el Vivero de formación de híbridos Simples, Triples, Dobles, se realizaron las evaluaciones de híbridos.(PCCMCA, CIMMYT, AGROSALUD, Empresa Privada), se evaluaron las variedades Tardías, precoz, QPM. (CIMMYT) y se produjo semilla básica y registrada, (DICTA-Guayape, HB-104, Posta Sequía, DICTA-Laderas.) en el marco de CERTISEM.

Se continuo con la divulgación de las guías técnicas sobre el cultivo de maíz, DICTA HQ 31 y Combatamos las enfermedades foliares del Maíz.



Se elaboraron documentos técnicos acerca de los problemas de ataque de la enfermedad conocida como Mancha de Asfalto que se ha vuelto endémica en algunas zonas del país y que ha incidido drásticamente en los lotes de producción de semilla y grano comercial establecidos.

Para ejecutar el programa de maíz se han realizado Alianzas Estratégicas en materia de investigación con CIAT- Laderas, UNA, CIMMYT, CURLA y AGROSALUD y de validación con FIPAH, Visión Mundial, RENACER, CARNEL, COAVAY, PESA-FAO. Los técnicos de estas últimas instituciones, técnicos de DICTA, Empresa Privada y productores líderes, se han capacitado en el manejo agronómico del cultivo de tales variedades y producción artesanal de semilla.



Se ha validado el comportamiento y aceptación de los materiales híbridos DICTA -Q10 Y DICTA- 17 y las variedades DICTA sequía, Tuxpeño C<sub>6</sub> y DICTA-Laderas en las localidades de Yoro, Danlí, Olancho, Atlántida, Ocotepeque, Norte.

Se generó información técnica a través de la evaluación de 13 ensayos de Mejoramiento de Híbridos y variedades de maíz blanco y amarillo.

A través de los socios DICTA, valida una nueva generación de híbridos y Variedades



VARIEDADES: DICTA 398, DICTA 448, DICTA 273, DICTA 264, Y DICTA 269



HÍBRIDOS: DICTA-Q14, DICTA- Q 15, DICTA-Q16 Y DICTA- 17

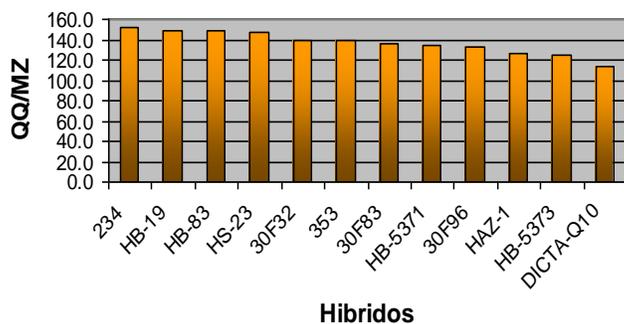
En una alianza con las casas proveedoras de semilla Monsanto, APROS, PROAGRO y CADELGA, se desarrollaron 4 parques tecnológicos como mecanismo para la difusión de tecnologías de Maíz utilizando los mejores híbridos que estas casas venden.



Se destinaron 40 manzanas (10 mz por Estación Experimental) ubicadas en la Estación Experimental de Las Acacias, Danlí, La Lujosa Choluteca, Estación Experimental Playitas Comayagua, predios del CEDA Comayagua.

Se desarrollaron 4 días de campo con la participación de 320 productores y técnicos, para dar a conocer las características agronómicas y las bondades de los híbridos y variedades sembradas.

## RESULTADOS DE LAS VALIDACIONES DE HIBRIDOS



Rendimiento de 12 Híbridos evaluados

Con la intención de restaurar las variedades de maíz DICTA Laderas y DICTA Sequía se establecieron dos (2) lotes aislados de aumento de semilla básica y se establecieron 15 mz de maíz HB-104.

## 7.2 FRIJOL

Durante el 2010 se ha continuado la labor de identificar variedades de frijol de alto rendimiento y adaptación a diferentes condiciones agro climáticas mediante la realización de trabajos de fito mejoramiento y el mantenimiento varietal de los materiales básicos.

Se trabaja en el Mejoramiento genético de variedades de frijol de alto valor comercial, Mejoramiento genético de variedades para resistencia a sequia y baja fertilidad, Mejoramiento genético para alto valor nutricional y el Mejoramiento genético para tolerancia y/o resistencia a plagas y enfermedades.

- Ensayo de comprobación de líneas de at
- Validación en pruebas y lotes demostrativos de la línea 628 sm 15215-33-3
- Reconfirmación de contenidos de Fe y zn en colaboración con Ciat- Colombia



Se establecieron a nivel nacional un total de 23 validaciones de frijol para Sequía y baja Fertilidad, 7 validaciones con líneas de alto valor nutricional, 14 Pruebas del Agricultor con la variedad de frijol negro AIFI WURITI y 62 parcelas de validación para procesos demostrativos de producción de semilla.

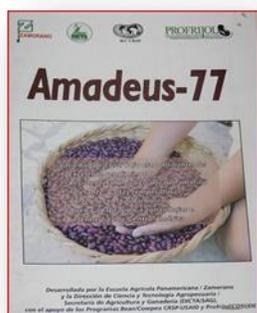
Durante el presente año se sembraron 6 manzanas de materiales básicos para la producción de aproximadamente 100 qq de semilla básica de las variedades de frijol DEORHO y AMADUS 77 como parte del proceso de reactivación de la Unidad de Básicos de DICTA.

### **Lote de Semilla Genética de Frijol**



Se establecieron aproximadamente 20 Mzs. de producción de semilla de frijol categoría comercial de las variedades DEORHO y AMADEUS 77, para producción semilla atendiendo la demanda nacional y se prepara suelo para siembra de 40 mz adicionales.

Este programa se maneja en asocio con la Escuela Agrícola El Zamorano.



Se continuó con la divulgación de las guías técnicas sobre el cultivo de frijol, variedades de uso comercial, de alto rendimiento, Amadeus-77, DEORHO y Cardenal.

### 7.3 ARROZ

Durante el año 2010, DICTA a través del Programa de arroz realizó todo el proceso para la liberación de 2 Variedades de Arroz: DICTA PLAYITAS y DICTA COMAYAGUA, materiales provenientes del FLAAR y que presentan características de rendimiento bajo condiciones de manejo adecuadas hasta de 160 qq por manzana.

El análisis económico de estas variedades indica que los productores aumentarían los ingresos por manzana producida, de la siguiente manera:

- Un aumento en los rendimientos de 80 a 100 qq por manzana que significa un incremento del 25% en los ingresos de los productores por la venta del grano.



- Un incremento en el rendimiento molinero de entre 68% a 72%, lo que significa un aumento de un 4% en los ingresos por la calidad del grano.

En el nivel nacional, la introducción de estas variedades logrará un impacto económico positivo ya que el precio interno de compra del rubro ha bajado de Lps. 380.00 el qq a Lps.330.0 (13.2%), sin embargo, esta disminución se podrá ver atenuada por el incremento en producción y calidad del 29%, que comparada con la disminución del precio queda un diferencial a favor del productor del 15% .



Se inició el proceso de trasplante de semilla básica de ambas variedades, siguiendo los lineamientos de CERTISEM-SENASA, que van desde el análisis de la calidad de la semilla hasta la inspección en campo destinados para dicha siembra.

Se inició un proceso de producción de semilla de la Variedad DICTA 660 para obtener las diferentes categorías de semilla básica, registrada y certificada.

**En la Estación La Lujosa** se establecieron 34 Mz de Arroz DICTA-660, y en la Estación Experimental Playitas y El Ceda 18 manzanas y se produjeron 2,000 quintales de semilla comercial de la DICTA 660, valorados en Lps. 1.6 millones y 3.000 qq de grano valorados en Lps. 1.0 millón.

Se están evaluando 5 nuevas líneas promisorias en zonas de producción como Colón, La Ceiba, Olancho, Choluteca, Comayagua, Yoro y el Valle de Otoro, para lograr alcanzar la identificación de dos líneas potenciales y su respectiva validación en áreas comerciales en el 2011.

En arroz se capacitaron 8 técnicos y 34 productores y se realizó un día de campo denominado **“SELECCIÓN PARTICIPATIVA DE GERMOPLASMA DE ARROZ”**, con la participación de 38 productores y el apoyo de Duwest.

## 7.4 SORGO



En colaboración con INTSORMIL, se ha realizado el programa de investigación de sorgo. Durante este año se han introducido la variedad de sorgo BMR, el cual presenta características de adaptabilidad y condiciones de alto rendimiento, mayor digestibilidad y es de doble propósito para alimento humano y animal.

Se establecieron ensayos de sorgos bmr de 20 cultivares en coordinación con el Ing. René Clara CENTA, INTSORMIL.

**En la Estación Experimental La Lujosa** se han establecido 3 mz de Sorgo bmr y se espera una producción de 180 quintales de sorgo.

Se produjo 198 qq de semilla de maicillo 790 para establecimiento de parcelas en fincas de productores del país.

En coordinación con la unidad de Transferencia de DICTA, se realizaron giras de campo con Pequeños Ganaderos para la siembra de sorgo BMR.

## **8. PROGRAMA DE LA PAPA**



***DICTA contribuye al mejoramiento de la competitividad de la papa***

**En la Estación Experimental de La Esperanza y en fincas de productores**, DICTA, realiza evaluaciones de la efectividad de trampas de diferentes colores para captura de adultos de Paratrioza. La diseminación de esta tecnología y adopción por parte de los productores resultara en el control adecuado de la enfermedad.

Se realiza la evaluación del control de enfermedades foliares especialmente *Phytophthora* y la evaluación del efecto de dos niveles de gallinaza (10 y 20 tm/ha) a un suelo alto en Al+++ y Mn++ sobre la calidad y producción de papa con el fin de eliminar la toxicidad del suelo.

En un proyecto conjunto FUNDER y DICTA, se realiza la Multiplicación y evaluación de la producción de semilla sexual de papa CIP y la Evaluación de la calidad productiva de la semilla de papa producida en Opatoro, con el objetivo de disminuir los costos de la semilla.

**En la Estación Experimental Santa Cruz**, se ha brindado mantenimiento y se encuentran operando los siete invernaderos donde se han multiplicando en maceteros mini tubérculos de papa de las variedades (Caesar, Mondial y Atlantic). Se encuentran funcionando los doce almacenes de germinación de semilla en la pre germinación de materiales básicos a registrados.





Durante el año 2010 se produjeron 83.000 mini tubérculos, valorados en Lps. 1.2 millones, 400 quintales de semilla registrada valorados en 1.6 millones y 1.500 quintales de semilla mejorada valorados en 2.5 millones.

Se realizan investigaciones de 12 clones y variedades y se han producido 3.709 tubérculos de las variedades Ona, Karu, Patagonia, Pukara, Puren entre otras con el fin de validar estas variedades

Se iniciaron las actividades de multiplicación *in vitro* en el Laboratorio de cultivo de tejidos.

## **9. PROGRAMA DE COMBATE AL AMARILLAMIENTO LETAL DEL COCOTERO**

DICTA ha continuado con la distribución y venta de las plantas resistentes a la enfermedad amarillamiento letal del cocotero (ALC) con el fin de lograr la repoblación del cocotero en la costa norte.

Con el fin de disponer de semilleros de plantas resistentes al ALC, se ha brindado seguimiento técnico a 4 huertas madres, tres en Atlántida y una en Colón y se compraron y sembraron 10,000 nueces en el Vivero Regional de Coco establecido en La Ceiba, Atlántida, con 7,500 nueces de las variedades E.M.A. 1,000 de Altos del Pacífico, y 1,500 de Filipino Verde.

La Regional de la Ceiba, está participando activamente en el Comité Regional del Control del Picudo Negro y Anillo Rojo del Cocotero, para ello se han elaborado 5,000 boletines técnicos para el control de esta enfermedad, los cuales son distribuidos entre los productores para dar a conocer las actividades culturales que deben realizar para su control.

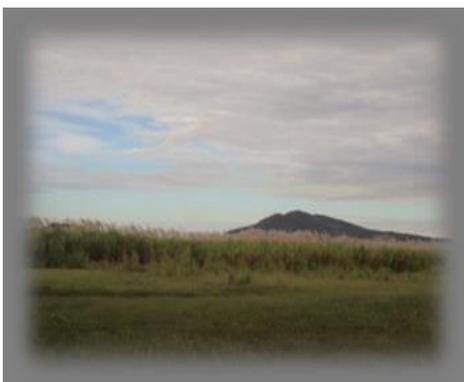
## 10. OTROS CULTIVOS

Además de los ensayos, validaciones y producción de semilla básica, registrada y certificada desarrollada según los programas de granos básicos, papa y cocotero, en las estaciones se realizan otros ensayos y producción de material vegetativo, que responde a las condiciones agroclimáticas de las zonas y la demanda de los productores. A continuación se detallan los trabajos con otros rubros fuera de los programas:

**Estación Experimental Playitas:** Ubicada en Comayagua, Proyectos Existentes: Porcinos y El Carao. Área 140 Manzanas, Área disponible para siembra: 25 Manzanas, Área Potencial para ser utilizada: 50 Manzanas. Rubros: Maíz, Arroz, Soya, Cerdos y Peces. Nuevos rubros:

- **Soya:** Sembradas 5mz variedad FHIA 24 y se han cosechado 57qq de semilla. Esta actividad se verá reforzada el próximo año para iniciar un programa de introducción de la siembra de soya en las zonas con problemas de seguridad alimentaria.

**Estación Experimental La Lujosa:** Ubicada en Choluteca, Rubros: Maíz, sorgo, caña de azúcar, arroz, yuca, ajonjolí, maicillo, noni, pitahaya, cacahuate, marañón y pastos. Nuevos rubros:



**Caña De Azúcar:** En un Convenio con la empresa privada La Grecia, se le da mantenimiento a un lote de producción de 6 mz de este cultivo y se ha ampliado el convenio para iniciar en el 2011, la producción de semilla de nuevas variedades para distribuir entre los productores de la zona.

**Plátano:** Se inició el proceso de producción de semilla de plátano de la variedad enano malacino, con el fin de introducir esta nueva variedad en otras regiones del país. (Estación Experimental La Lujosa y el CEDA).



**Cacahuete:** Establecimiento de un ensayo de 6 variedades de cacahuete de alto rendimiento, en la Estación Experimental La Lujosa, para identificar su adaptabilidad, definir planes de manejo y producir semilla.



**Ajonjolí:** Establecimiento de un ensayo de siete cultivares de ajonjolí para identificar su adaptabilidad, definir planes de manejo y producir semilla.

**Noni:** Mantenimiento de parcela del cultivo de noni (0.25 mz.) para transferir a los productores materiales y la tecnología.

**Pitahaya:** Mantenimiento de una parcela de 6 variedades de pitahaya (Rosa, Cebra, Orejona, San Ignacio, Lisa y Plástica) como producción de semilla vegetativa (0.1 mz.) para transferir a los productores materiales y la tecnología.

**Marañón:** Mantenimiento de parcela de marañón (1 mz.) para transferir a los productores materiales y la tecnología.



**Estación Experimental Las Acacias:** Ubicada en El Obraje Valle de Jamastrán a 23 km de Danli calle pavimentada, con una Área Total: 81 mz, Área con Riego: 25 mz, Área sin riego: 14mz, Rubros principales: Producción de Semilla de Granos Básicos, Área de Pasto: 8mz, Área con Frutales: 3mz.

**Estación Experimental La Tabacalera:** Ubicada en Comayagua. Rubros: Vegetales orientales, proyecto de orquídeas, frutales: guayaba, papaya y mango.



**Validaciones del cultivo cebollina**



**Papaya:** Mantenimiento de lotes de 3 variedades de guayaba (Taiwanesa, Milenio, Perla) producción de yemas  
Validación de variedades de papaya (Tainun 1)  
1) Introducción de dama roja (papaya)

**Yuyuga:** Introducción de 2 variedades

Lote de producción de yemas  
Producción de plantas 700



- Establecimiento de 0.5 mz de perla y 0.5 milenio para la producción de yemas

Variedades de orquídeas: Phalaenopsis, Cattleya, Dendrobium, Oncidium, etc

Producción de 20 mil plantas



## ***Campo Experimental El Guanacaste***



Ubicado en Comayagua. Tiene como fin facilitar al productor material genético de calidad de gramíneas y leguminosas forrajeras, que garantizan incremento en la producción de leche y carne.

**Moringa oleífera:** Establecimiento de vivero de Moringa oleífera, leguminosa de alto contenido proteico.

**Estación Experimental Santa Catarina:** Ubicada en La Esperanza, Intibucá. Rubros principales: Investigación y producción de papa, maíces de altura, aguacate hass.



**Estación Experimental Dr. Ramón Villeda Morales San Francisco del Valle:** Ubicada en el Valle de Sensenti, Departamento de Ocotepeque: Cuenta con instalaciones, infraestructura modulo de capacitación, oficinas, instalaciones para especies menores, (aves cerdos, peces), área para siembra de cultivos, árboles frutales, 15 Mz.

## ***11. PROGRAMA DE DESARROLLO DE LA INFRAESTRUCTURA PRODUCTIVA DE LAS ESTACIONES EXPERIMENTALES***

En un esfuerzo institucional y con el apoyo del sector privado, se están realizando los estudios para mejorar la infraestructura productiva en las Estaciones Experimentales de LA LUJOSA, LAS ACACIAS, OMONITA, PLAYITAS, VILLEDA MORALES y EL CEDA, con el fin de reactivar la producción agropecuaria y ponerlas al servicio de los miembros del SNITTA y de los productores.

Una labor que no se mide pero que es de gran importancia para el funcionamiento de todas las Estaciones Experimentales y campos experimentales es el mantenimiento permanente de cercas perimetrales, calles, sistema eléctrico, sistemas de conducción de aguas y riego, casas y oficinas, maquinaria agrícola, mantenimiento de áreas, etc. Gracias al personal de Ingeniería, mantenimiento, peones y área administrativa, se brinda este servicio de forma permanente.



## ***C. OTROS SERVICIOS INSTITUCIONALES***

### ***11. SERVICIOS DE CAPACITACION***

Uno de los servicios más importantes ya señalados en la descripción de los programas anteriormente mencionados, es el servicio de capacitación, mediante el cual productores y técnicos se actualizan permanentemente en materia productiva, tecnológica y otras áreas de apoyo. Además de lo descrito se tuvieron los siguientes logros:

En el presente año se realizaron actividades importantes como el actualizar a personal técnico del INFOP para apoyar el trabajo de asistencia técnica y capacitación de productores.



Mediante la capacitación se ha elevado la capacidad técnica y científica del personal de la Institución y se ha promovido la gestión del conocimiento mediante la sistematización y difusión de los procesos y procedimientos y proyectos ejecutados, para lo cual hemos tenido el apoyo del IICA.



Mediante capacitaciones y diferentes cursos, días de campo y publicaciones se ha actualizado los conocimientos de más de 150 técnicos que conforman el mercado de servicios, a fin de que presten servicios eficaces y eficientes conforme las demandas tecnológicas del sector productivo en las diferentes cadenas agroalimentarias de granos básicos, hortalizas y frutales, cultivos agroindustriales y ganadería del país.

En el CEDA, se coordinaron 65 eventos de capacitación recibiendo un total de 2,500 participantes de instituciones públicas y privadas facilitando toda la logística necesaria para el desarrollo del mismo. Dirigido a técnicos, productores, instituciones agrícolas y otros grupos de interés.



El CEDA, firmó un Convenio institucional con la Universidad de Comayagua, con el fin de brindar mejores servicios el próximo año.

En el CEDA se apoyó a 25 estudiantes en la realización de su práctica profesional, tanto en la parte agrícola como administrativa y en el nivel central más de 10 estudiantes participaron de este servicio.

## ***12. PROYECTO RELATA***



- ❖ Distribución de 5,400 ejemplares de material promocional (afiches, boletines, manuales, brochures)
- ❖ Elaboración de 5,000 ejemplares de material promocional como ser: manuales, calendarios, boletines En Yunta Honduras, agendas.

- ❖ Se desarrollaron 25 cursos de tracción animal, capacitando a 374 productores futuros usuarios de estas tecnologías.
- ❖ Se desarrolló un curso en el cual se capacitó a 14 técnicos de las regionales de DICTA en temas de Uso de Implementos Agrícolas y de Reparación de Caminos.



- ❖ Se diseñó y fabricó dos prototipos de implementos, una desgranadora de maíz de pedal, una acamadora de tiro de tracción animal.
- ❖ Evaluación de una asperjadora de tiro con tracción animal.
- ❖ Se desarrollaron 25 demostraciones de campo transfiriendo las tecnologías de los implementos agrícolas de tracción animal con la participación de 374 productores.

- ❖ Se establecieron 17 parcelas demostrativas productivas comparativas en los cultivos de maíz, frijol y ajonjolí.

- ❖ Se participó en cuatro ferias patronales donde se realizó una exposición de las diferentes gamas de implementos de tracción animal.

- ❖ Se han transferido 246 implementos de tracción animal (arados y sembradoras fertilizadoras) y 426 accesorios de tracción animal.



- ❖ Negociación con la empresa C.O.A.M. Conservación Ambiental Lda., para la exportación de 1000 arados combinados para Angola, África.

- ❖ Aceptación por parte de RELATA del ofrecimiento del Proyecto de Biodigestor realizado por la Misión Taiwanese, ubicado en Playitas, Comayagua.

- ❖ Formulación de seis propuestas de proyecto, 2 de Sistema de Riego con energía solar, 1 de Captación de Agua Lluvia, Organización de Microempresas en

prestación de servicios agrícolas (aradura y siembra), 1 de Saneamiento Básico y Desarrollo Rural, 1 de Reparación y Mantenimiento de Caminos Rurales con Tracción Animal.

### **13. SNITTA**

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: Sistema de Integración Centroamericano de Tecnología Agrícola, (SICTA), Red SICTA, con la cual se han instituido las Redes de Aguacate, Gestión de la información y Prospección tecnológica, Red de Proyectos y Red de Transferencia y Extensión, Fondo Regional de Tecnología Agropecuaria, (FONTAGRO), en el Cultivo de Arroz participaremos como miembros del FLAAR; Red Fitogenética Centro-Americana, Misión Técnica de China, Taiwán; Instituto Interamericano de Cooperación para la Agricultura, (IICA); Organismo Internacional Regional de Sanidad Agropecuaria, (OIRSA); Centro de Investigación de Agricultura Tropical, (CIAT); Proyecto Bosques Latifoliado, (PBPR); Centro Agronómico Tropical de Investigación y Enseñanza, (CATIE); Cuenta del Desafío del Milenio, Honduras, INIA de España, Gobierno de Brasil y EMBRAPA, Escuela Agrícola El Zamorano, COSUDE y el CYMMYT.

DICTA mantiene relaciones de coordinación con miembros de las Cadenas Agroalimentarias, ONG's, algunos Gobiernos Locales y otros Programas y Proyectos de la SAG.

Igualmente mantiene relaciones con instituciones del SNITTA como FHIA, EL CURLA y EL Zamorano.

En el nivel de producción de semilla mantiene relaciones con El Zamorano, Hondugenet y la Red de pequeños productores de semilla.

Se han logrado relaciones de cooperación con Asociación y Federación de Productores Gobierno de Andalucía y BANADESA.

Durante el presente año también se realizaron los siguientes trabajos de apoyo a DICTA, como ente vinculante con los demás miembros del sistema: Taller Situación de las Estaciones Experimentales y el Proyecto de Rehabilitación de Estaciones Experimentales de San Francisco del Valle y La Lujosa.

## 14. COMUNICACIÓN AGRICOLA



Bajo el slogan **"VOLVAMOS AL CAMPO"** DICTA mantiene informado a los productores, autoridades y demás pobladores, acerca de los acontecimientos más importantes del sector agrícola.

DICTA, está presente en las principales ferias del país como medio de difusión de nuevas tecnologías, nuevas variedades, introducción de nuevos rubros y brindando información actualizada acerca del sector agropecuario.



DICTA, mantiene informada a la comunidad, a través de los medios de comunicación del país y de la revista **"Volvamos al Campo"** acerca de los problemas agrícolas y los servicios que presta la institución.

## 15. GESTION EMPRESARIAL

Se elaboró una propuesta de Agronegocios para las Estaciones Experimentales de DICTA para la identificación de oportunidades de mercado, alianzas comerciales, definición de productos para siembra que cuentan con mercado como ser: Yuca, plátano, cebolla, arroz, ajonjolí, papa, ajo, camote y papaya, lográndose la colocación de los productos

con los siguientes compradores: Hortalizas (APRHOFI y Hortifruti y Ajonjolí (AGRONORTE).

Con el objetivo de fortalecer las capacidades y conocimientos en temas de Agronegocios e inteligencia empresarial se han recibido y participado de las siguientes capacitaciones:

- Participación en charla “ **Identification and release of brown midrib (bmr) sorghum varieties to producers in Central America and Haiti**”, con el objetivo de conocer el impacto económico del cultivo del sorgo; Participación en exposición de la Empresa IMPROAC con la finalidad de dar a conocer opciones económicas de insumos y equipo de valor agregado a PYMES. La cual fue recibida por 15 técnicos.
- Participación en seminario taller en el tema de “**Inteligencia Empresarial**”, con el objetivo de capacitar facilitadores y lograr un efecto multiplicador con los productores que son apoyados por esta Secretaría. Se capacitó a 30 técnicos en este tema.
- Participación en seminario “**Evaluando Impactos de las Nuevas Tecnologías**”, con el objetivo de enseñar a economistas y otros profesionales de CENTA, INTA, DICTA y Universidades las técnicas para analizar los efectos económicos de las tecnologías que se están introduciendo. Por parte de DICTA se capacitaron 2 técnicos.
- Participación en “**Taller Nacional de Devolución de la Política Regional de Desarrollo de la Fruticultura (PROMEFRUT)**” con el objetivo de compartir con representantes del sector público y privado vinculado a la fruticultura, la propuesta final de la Política Regional de Desarrollo de la fruticultura, para revisar, validar o mejorar el contenido de la misma. Se capacitaron 2 técnicos.
- Participación en el taller “**Fortalecimiento de Capacidades Institucionales en Agronegocios**”, con el objetivo de fortalecer los conocimientos y habilidades en el tema de Agronegocios al tratar temas como concepto de cadenas agro productivas, inteligencia de mercados (análisis de fuentes de información y medios de difusión, elaboración de un plan de negocios y de mercadeo. Se capacitaron 20 técnicos relacionados con el tema del taller.



- Participación en Foro de ***“Oportunidades de Agronegocios en Honduras”*** con el objetivo de definir líneas de oportunidades de negocios para el sector agropecuario. En dicho foro participaron 30 personas.
- Participación en taller ***“Análisis de Oportunidades de Agronegocios en las Cadenas de Valor”***, con el objetivo de fortalecer los conocimientos y habilidades en el tema de Agronegocios al tratar temas como competitividad, análisis de las cadenas de valor, inserción de los Agronegocios en las cadenas de valor. Se capacitaron 20 técnicos.
- Coordinación, participación y evaluación de la charla sobre ***“Valor Agregado y Etiquetado productos de pequeños y medianos productores agrícolas”***, por parte de la Empresa IMPROAC, beneficiándose a 20 productores de la zona sur de los municipios de Marcovia y San Marcos de Colón en Choluteca.

Se han recopilado información y dado a conocer a los productores sobre:

- Demandas insatisfechas de compradores de Tegucigalpa: SUPERMERCADOS LA COLONIA y HORTIFRUTI;
- Estándares de calidad exigidos por los supermercados de algunas hortalizas como ser: tomate manzano, repollo, lechuga, zanahoria, papa, zapallo, habichuela, entre otros.
- Listado de compradores de productos frescos de Tegucigalpa y San Pedro Sula.
- Información de Precios en los mercados de Tegucigalpa y San Pedro Sula suministrado por SIMPAH.
- Elaboración y divulgación de reporte de precios de granos básicos nacional y de Centroamérica:

Búsqueda de mercados y facilitación de contactos con potenciales compradores a productores de Guayaba taiwanesa, Sábila, Frijol, Jilote y sandía , Planta de lácteos ubicada en Jesús de Otoro, con la finalidad de colocar sus productos en el mercado y lograr un incremento en sus ingresos.

## **16. GENERO**

1. Se organizaron 85 grupos de mujeres en las regionales de Olancho, La Ceiba, Comayagua, Gracias Depto. de Lempira y Danlí El Paraíso.
2. Se presentó proyecto a la Cooperación Internacional Andaluza sobre Fondo Competitivo por un monto de 1,500.000.00 de euros. ( para grupos de mujeres de los Deptos. De Lempira, Valle, Choluteca y Fco. Morazán.

3. Se realizó alianza estratégica con la Fundación CEPUDO; con el objetivo de que esta institución nos brinde el financiamiento para proyectos productivos para los grupos de mujeres organizados en las zonas de Olancho, Gracias Depto. de Lempira, Comayagua y Danlí El Paraíso.
4. Se elaboraron 9 perfiles de proyectos productivos los cuales se presentaron a Fundación CEPUDO los cuales ascienden a un total de Lps. 747,658.00 y los mismos serán aprobados en los primeros meses del año 2011 (Proyectos de Gallinas ponedoras, de engorde, y Huertos familiares ) y 17 a FAO con monto de Lps. 2,297,009.00 en los proyectos.
5. Se elaboró y presentó proyecto al PNUD (Procesamiento de frijol rojo y vegetales mixtos por un monto de Lps. 141, 487.00 (para grupos de mujeres de Omonita Depto. de Cortés)
6. Se capacitó en bisutería y elaboración de piñatas a 6 grupos de mujeres organizadas en la zona de Omonita; mismas que ya están comercializando dichos productos.
7. Se impartió capacitación sobre procesamiento de frutas y vegetales a grupos de mujeres de Omonita. (estos grupos ya elaboran y envasan diferentes productos y los comercializan)
8. Se capacitó a grupos de mujeres de Omonita en Inocuidad de alimentos y género
9. Se capacitaron a 52 grupos de mujeres organizados en las diferentes zonas de Olancho, Danlí, Comayagua, La Ceiba y Gracias Depto. de Lempira en diferentes temas como ser: Autoestima, Como trabajar en grupo, política de género en el agro, política nacional de la mujer, Leyes que protegen a la mujer, Manejo administrativo y contable de una caja rural
10. Se organizó y tramitó personería jurídica a un grupo de mujeres de la Aldea Guachipilín en el Depto. de Fco. Morazán (Ya opera como caja de ahorro y crédito y cuentan con su personería jurídica).
11. Se le consiguió un espacio en la feria del Agricultor a grupos de mujeres del corredor de Los Pinales en Gracias, Depto. de Lempira donde venden sus productos.

12. Se beneficiaron del Bono de Solidaridad Productiva en el ciclo de primera 13,100 mujeres a nivel nacional.
13. Se beneficiaron del Bono de Solidaridad Productiva en el ciclo de postrera 1, 330 mujeres a en los Deptos. De Colón, Atlántida, Comayagua, Cortés, El Paraíso, Olancho, Santa Bárbara y Yoro.

## 17. GESTION DE PROYECTOS

Durante el año 2010, DICTA gestiona la ejecución de 18 proyectos por un valor de Lps. 389.8 millones. Estos proyectos se ejecutan de forma directa y otros con el apoyo de instituciones del SNITTA y de la Cooperación.

Algunas de las intervenciones son proyectos cuya ejecución son de 3 años.

También se presentaron propuestas de proyectos a la Cooperación internacional y al Congreso Nacional a fin de identificar nuevas fuentes de financiamiento.

Los proyectos gestionados se detallan a continuación:

Proyecto	PRESUPUESTO	Ejecutado 2010	DISPONIBILIDAD PRESUPUESTO 2011
Bono De Solidaridad Productiva	280000,000.00	271000,000.00	
RELATA	2500,000.00	2500,000.00	
Fideicomiso RELATA	3000,000.00	1150,000.00	1850,000.00
BONO AGATHA	5000,000.00	5000,000.00	
Fideicomiso Centros Rurales De Almacenamiento	2500,845.00	633,750.00	1867,095.00
Fideicomiso Creles	3688,933.00	688,933.00	3000,000.00
Proyecto De Seguridad Alimentaria En El Departamento De Intibucá ( Red Solidaria-Andalucía Fase I Y Fase II)	23105,354.00	6713,122.00	16392,232.00
Centro Nacional De Semilla De Papa (FUNDER)*	1000,000.00	-	
Investigación E Innovación Tecnológica En El Cultivo De Papa Para Contribuir A Su Competitividad Y A La Seguridad Alimentaria En Centroamérica Y El Caribe (FONTAGRO)	2530,644.00	830,644.00	1700,000.00
Proyecto de Semilla, FAO	46882,676.00	6882,676.00	40000,000.00
Conformación De Los Conglomerados De Frijol De Olancho, Yoro, Lempira Y El Paraíso.	3273,833.00	3273,833.00	
Transferencia De Variedades Mejoradas De Sorgo A Los Pequeños Agricultores	95,137.00	95,137.00	
Evaluación Y Liberación De Nuevas Variedades De Sorgo Para Grano Y Forraje De Buena Calidad Tipo BMR	114,164.00	114,164.00	
Generación y validación de variedades de maíz tolerantes a sequía como medio de estabilizar productividad y disminuir el daño por mico toxinas como consecuencia del cambio climático" (FONTAGRO/CIMMYT).	900,000.00	300,000.00	600,000.00
Proyecto de Producción de Aguacate, (Municipalidad de Marcala)	200,000.00	200,000.00	
Combatiendo Hambre Oculta en América Latina: Cultivos Bio fortificados con Vitamina A, Minerales Esenciales y Proteína de Calidad Mejorados," (CIMMYT)	450,000.00	150,000.00	300,000.00
Proyecto Ajonjoli	600,000.00	200,000.00	400,000.00
FONDOS MISION TAIWAN	14000,000.00	14000,000.00	
SUMA	<b>389841,586.00</b>	<b>313732,259.00</b>	<b>66109,327.00</b>

## **PRESUPUESTO**

### **Informe de Presupuesto**

El presupuesto aprobado por el Congreso Nacional a DICTA 2010, fue de **Lps.130,140,100.00**

Durante el año el Congreso Nacional según **Decreto No 20-2010** aprobó un aumento presupuestario de Lps. **200.00 millones**, de los cuales la SEFIN hizo el aumento presupuestario de **Lps. 30.0 millones**.

Se hicieron los siguientes aumentos presupuestarios:

<b>Fecha</b>	<b>Monto Lps</b>	<b>Observaciones</b>
04/06/2010	2.500.000.00	Creación de plazas y Prestaciones
29/09/2010	30.000.000.00	Bono de Solidaridad Productiva
23/12/2010	1.430.000.00	Proyecto de papa

Con el fin de complementar El presupuesto del Bono de Solidaridad Productiva se aprobó según **Decreto 207 de fecha 11/10/2010 la cantidad de \$. 8.5 millones**, los cuales fueron trasladados a **DICTA el 30 de diciembre de 2010**. Estos fondos se manejan a través de COPECO.

Al finalizar el año el presupuesto de DICTA fue de **Lps 164,070,100.00**

Los recortes presupuestarios serán de Lps.

<b>Fecha</b>	<b>Monto Lps</b>	<b>Observaciones</b>
23/08/10	368,871.19	Congelamiento Por el Poder Ejecutivo
07/12/10	32,221.00	Congelamiento Por el Poder Ejecutivo

La ejecución presupuestaria es de **Lps. 160,714,384.37 Equivalente al 97.95%**

<b>Actividad/ Proyecto</b>	<b>NOMBRE</b>	<b>PRESUPUESTO INICIAL</b>	<b>PRESUPUESTO VIGENTE</b>	<b>PRESUPUESTO EJECUTADO</b>	<b>%</b>
1	DICTA	47,640,100.00	51,570,100.00	48,355,106.95	93.77
4	B.S.P	56,000,000.00	86,000,000.00	85,936,088.33	99.93
5	B.S.P/RED SOLIDARIA	24,000,000.00	24,000,000.00	24,000,000.00	100.00
<b>PROYECTO 1</b>	RELATA	2,500,000.00	2,500,000.00	2,423,189.09	96.93
	<b>TOTALES</b>	<b>130,140,100.00</b>	<b>164,070,100.00</b>	<b>160,714,384.37</b>	<b>97.95</b>