



SECRETARIA DE AGRICULTURA Y GANADERIA



**DIRECCIÓN DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA
AGROPECUARIA**

INFORME ANUAL AÑO 2008

A. INTRODUCCIÓN

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

Conforme al mandato, la DICTA continuo desarrollando su plan de trabajo de impulsar los polos productivos de granos básicos, hortalizas y frutales, cultivos agroindustriales y ganadería con el fin de incrementar la producción, productividad y competitividad agropecuaria, mediante la provisión oportuna de los servicios de generación y transferencia de tecnología, capacitación y de agro negocios y la provisión de insumos.

Dadas las circunstancias de un aumento de precios de los alimentos básicos, originado por el aumento de precios en los carburantes y el aumento en la demanda mundial de alimentos, el trabajo realizado en el presente año se concentro en el polo productivo de granos básicos a fin de contribuir a garantizar la seguridad alimentaria de la población hondureña.

La Dirección de la Institución dirigida por el Ing. Arturo Galo Galo, continuo potenciando los Programas Nacionales de Generación de Tecnología y el de Transferencia de Tecnología vinculados al proceso de desarrollo de los polos productivos por rubro. Adicionalmente y de manera complementaria y transversal a los procesos de generación y transferencia se implementó el programa de agro negocios y el programa de capacitación. Este año hubo una vinculación directa a DICTA, del Programa Nacional de Cadenas Agroalimentarias PRONAGRO y el Sistema Nacional de Investigación y Transferencia de Tecnología Agropecuaria, SNITTA.

DICTA continuo desarrollando el Proyecto “Bono Tecnológico Productivo 2008” y el Proyecto Específico de la Red Latinoamericana de Tracción Animal y Tecnologías Apropriadas (RELATA). Adicionalmente se continúo con la ejecución de otros proyectos que fueron desarrollados a través de Organismos privados.

DICTA, tuvo una cobertura en 17 departamentos del país a través de 10 Regionales que realizan el trabajo operativo.

Es importante hacer resaltar que DICTA ha logrado importantes avances en su desarrollo tecnológico gracias al sostenido impulso del Gobierno por sistematizar una política científico-tecnológica.

A continuación se presentan los logros más relevantes ejecutados durante el año 2008.

B. RESULTADOS POR POLOS PRODUCTIVOS

1. POLO PRODUCTIVO DE GRANOS BÁSICOS

La SAG-DICTA ha potenciado el cultivo de granos básicos a fin de incrementar la producción y la disponibilidad de alimentos para lo cual se estableció el Plan Nacional de Granos Básicos para el año agrícola 2008-2009 el cual tiene por objetivo integrar y potenciar todas las acciones emprendidas por los diferentes actores que intervienen en el proceso de producción de granos.

El Plan contempla acciones institucionales particulares conforme el rol de cada institución: IHMA- comercialización, BANADESA- financiamiento, DICTA- Asistencia técnica y generación de tecnología, PRONAGRO: Cadenas agroalimentarias para formar alianzas para la comercialización.

El Plan Nacional de Granos Básicos fue diseñado en conjunto con las instancias del sector, productores y agroindustriales del país y se estimó una producción nacional del año 2008-09 en granos básicos de 26.5 millones de quintales distribuidos, 22 millones de qq de maíz, 2 millones de qq de frijol, 1 millón de qq de arroz y 1.5 millones de qq entre sorgo y maicillo.

1.1 PRODUCCION

La proyección de producción para la época de Primera del ciclo agrícola 2008-2009 es de 19.5 millones distribuidos 18.0 millones de qq en maíz, 600 mil en frijol, 500 mil en arroz y 432 mil entre sorgo y maicillo.

La producción de granos básicos en la época de primera fue de 15.2 millones de qq de granos básicos distribuidos 13.7 millones de qq de maíz, 650 mil qq de frijol, 400 mil qq de arroz y 440 mil qq de sorgo-maicillo, alcanzando un 78% de las estimaciones contempladas en el plan de Granos Básicos.

Este nivel de producción sería superior a la que se obtuvo en el mismo ciclo del año agrícola 2007 – 2008, en el cual se obtuvo 11.3 millones de quintales de maíz y en lo correspondiente al frijol, la producción de este ciclo sería 114% superior (305.9 miles de quintales). En cuanto al arroz y el sorgo-maicillo el comportamiento en esta época fue muy similar al comportamiento del año anterior.

PLAN DE GRANOS BASICOS 2008-09

Area en mz, Produccion en qq

RUBRO	PROYECCION PRIMERA		
	AREAS SEMBRADAS PRIMERA MZ	PRODUCCION ESTIMADA PRIMERA QQ	RENDIMIENTO
MAIZ	468,800	18,000,000	38
FRIJOL	40,800	600,000	15
ARROZ	7,272	500,000	69
SORGO-MAICILLO	24,000	432,000	18
SUMA	540,872	19,532,000	

La proyección de producción de granos básicos para el ciclo de Postrera se estima que es de 7 millones de qq, distribuidos 4.0 millones de maíz, 1.4 millones de qq de frijol, 500 mil qq de arroz y 1.0 millones de qq de sorgo-maicillo.

La producción de granos básicos en la época de postrera será de 4.7 millones de qq de granos básicos distribuidos 2.8 millones de qq de maíz, 1.1 millones qq de frijol, 243 mil qq de arroz y 512.6 mil qq de sorgo-maicillo, alcanzando un 68% de las estimaciones contempladas en el plan de Granos Básicos.

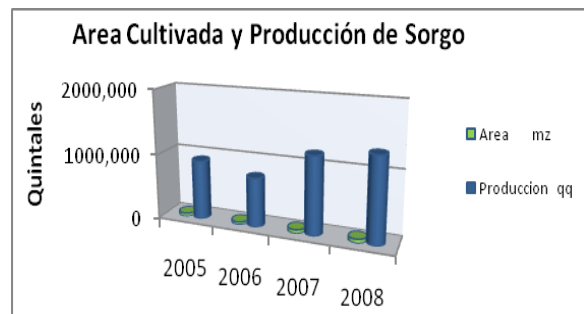
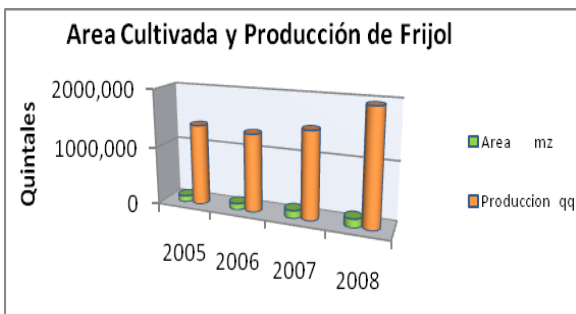
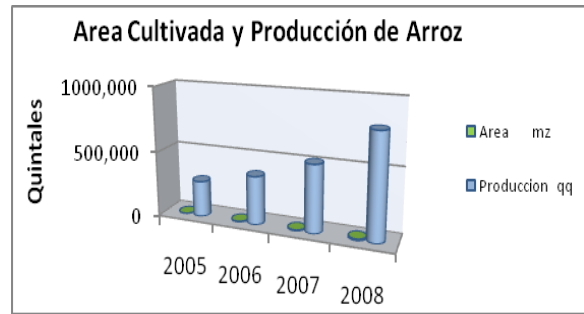
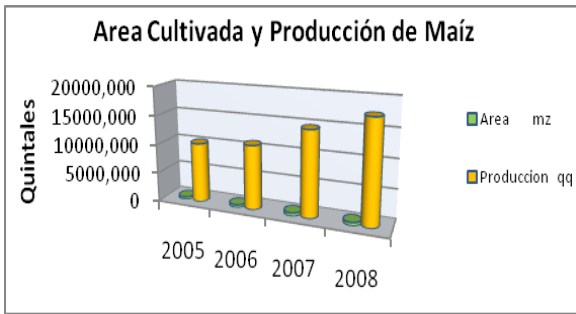
Las metas de postrera se vieron afectadas por los problemas de exceso de agua provocados por las diferentes tormentas tropicales que afectaron nuestro país en el mes de octubre. Se estima que las pérdidas en granos básicos fueron de 47.567 manzanas valorada la producción en Lps. 491.1 millones

La SAG-DICTA desarrollo un plan de emergencia para la producción de frijol y atender a los pequeños productores mediante el BTP se incorporaron unas 40,000 manzanas de frijol con las cuales se estima adicionar unos 600,000 qq de frijol.

En el año se estima una área sembrada de 760.235 manzanas y una producción total de 20 millones de quintales de granos básicos distribuidos 16.5 millones de maíz, 1.8 millones qq de frijol, 643.7 mil qq de arroz y 955.7 mil qq de sorgo-maicillo,

El análisis de resultados de la producción 2005-2008, observamos un aumento en la producción de granos básicos de 12.6 millones de qq que se producían en el 2005 a 20.0 millones en el 2008. De igual manera se observa Un aumento en las áreas sembradas de 600 mil a 760 mil mz. (Crecimiento del 27%).

AREAS CULTIVADAS Y PRODUCCION DE GRANOS BASICOS 2005-08



1.2 REGIONES PRODUCTORAS

Las regiones del país que estarían contribuyendo con los mayores niveles de producción de maíz y frijol son la nor oriental, centro oriental, norte y litoral.

En arroz las regiones estarían contribuyendo con los mayores niveles de producción son el litoral, Norte y Centro.

En maicillo la mayor contribución es en la zona sur y en sorgo es la región nor oriental y centro oriental.

1.3 PLAN DE ASISTENCIA TECNICA

La SAG-DICTA atiende con asistencia técnica grupal a pequeños y medianos productores independientes y productores del BTP en 231,810 mz. Los servicios técnicos especializados del manejo del cultivo, organización y agro negocios, así como la atención de las actividades del BTP, se realizaron a través de la contratación de 140 técnicos.

RUBRO	AREA	PRODUCCION
MAIZ	143,068	8,433,320
FRIJOL	82,232	1,274,043
ARROZ	3,229	197,160
SORGO	3,281	82,025
SUMA	231,810	9,986,548

Se atendieron con asistencia técnica 143 mil mz de maíz, 82.232 mz de frijol 3.229 mz de arroz y 3281 mz de sorgo- maicillo. Esta área representa el 31% del área sembrada.

En el ciclo de Primera se logró un incremento en el nivel tecnológico del productor de granos básicos por la asistencia técnica y capacitación brindada por los proveedores de servicios contratados por DICTA aumentando el potencial de producción.

1.4 FINANCIAMIENTO

A través de BANADESA y con el apoyo técnico del personal de SAG-DICTA:

- Créditos por la cantidad de Lps.423.6 millones otorgados a 10.117 productores para establecer un área de 60.951 manzanas de granos básicos.
- Acceso de los pequeños y medianos productores al financiamiento bancario.
- Se ha establecido una tasa de interés preferencial máxima del 9% al productor de granos básicos.

BANADESA
PRESTAMOS APROBADOS
PLAN DE GRANOS BASICOS 2008

	NO DE BENEFICIARIOS	MANZANAS	MILES DE LPS
MAIZ	9,206	56,442.7	390,204.0
FRIJOL	719	2,819.4	19,545.7
ARROZ	119	1,077.5	11,011.2
SORGO	73	611.5	2,845.3
SUMA	10,117	60,951.1	423,606.2

1.5 COMERCIO

SAG-DICTA en coordinación con BANADESA, IHMA, la agroindustria y los productores donde se obtuvo los siguientes logros:

- La triangulación del crédito como mecanismo de comercialización que permiten la mayor alternativa de recuperación del crédito.
- En la Cadena de Maíz y Sorgo se estableció que la compra de este año era de 4.0 millones de qq a un precio de Lps. 285 por qq de maíz y Lps. 256.00 para el sorgo.
- En la Cadena de Arroz se estableció un precio referencial de Lps. 385.00 el qq.
- Se ha evitado el incremento excesivo de los precios nacionales de los alimentos en especial los derivados de maíz y producción de alimentos concentrados.
- Reducción de las importaciones de maíz amarillo mediante la compra sustitutiva de maíz blanco.

1.6 BONO TECNOLOGICO PRODUCTIVO

Con el fin de apoyar de manera directa al pequeño productor, el Estado ha implemento el Bono Tecnológico Productivo (BTP) para atender a los productores que cuentan con menos de 5 mz de cultivo, dotándolos de semilla y fertilizante para sembrar una manzana y brindándoles asistencia técnica. Para el año 2008-09 se programo una atención y selección de los beneficiarios como ser para la Red Solidaria el 36%, Organizaciones Campesinas el 15%, Etnias el 7%, Organizaciones de Productores el 20% y Para productores independientes el 22%

de los 250,000 productores y una producción estimada de 5.2 millones de qq de granos.

Durante el año existió un aumento en los precios de los insumos lo que obligó al Estado a disminuir la cantidad de BTP a entregar. Dado el presupuesto se estimó beneficiar 183.000 productores, distribuidos 101.500 bonos en el ciclo de primera y 81.500 productores en la época de postrera, meta que nuevamente fue cambiada al momento de la Emergencia nacional originada por las tormentas tropicales. Con los fondos asignados de Lps. 250.0 millones para financiar este proceso se programaron las metas siguientes:

METAS DEL BTP 2008			
RUBRO	PRIMERA mz	POSTRERA mz	SUMA mz
MAIZ	80,000	4,800	84,800
FRIJOL	20,000	50,000	70,000
ARROZ	1,000		1,000
SORGO	500	900	1,400
SUMA	101,500	55,700	157,200

Metas ajustadas por disminución de presupuesto e incremento de insumos

AVANCE METAS DEL BTP 2008				
RUBRO	PRIMERA mz	POSTRERA mz	SUMA mz	% de Cumplimiento
MAIZ	70,503	4,800	75,303	89%
FRIJOL	18,711	35,000	53,711	77%
ARROZ	1,112		1,112	111%
SORGO	500	900	1,400	100%
SUMA	90,826	40,700	131,526	

En el ciclo de primera se distribuyeron 90.826 BTP y se estima una producción de 3.1 millones de qq de granos básicos, lo cual representa el 20% de la producción nacional y un valor de la producción de 3.141.0 millones.

La proyección del Bono para la época de postrera ese 55.700 manzanas con una inversión de Lps. 80.0 millones, para lograr una producción de 955 mil qq valorados a precio de mercado en Lps. 800.0 mil.



En el caso de frijol la producción esperada con apoyo del Bono TP, representa el 48% del área sembrada en la época de postrera.

Durante el año, los productores recibieron 54.574 quintales de semilla y 282.117 quintales de fertilizante.

INSUMOS DISTRIBUIDOS BTP 2008

RUBRO	SEMILLA	FERTILIZANTE
MAIZ	18,825.75	150,606
FRIJOL	34,355.50	68,711
ARROZ	1,112	27,800
SORGO	280	35,000
SUMA	54,573.25	282,117

El impacto del BTP en la producción nacional es de unos 4.100.0 millones de quintales valorados en Lps. 1.900.0 millones con los cuales se contribuirá a garantizar la seguridad alimentaria de la población especialmente de la zona rural.

Se ha generado mano de obra de 3.9 millones de días hombre, equivalente a un valor de Lps. 389.5 millones.

El proyecto desarrollo un componente de capacitación de técnicos que priorizó los temas de: Producción, Organización de cajas rurales, Producción de semilla y el plan de capacitación de productores en las nuevas técnicas de producción realizando un total de 1.000 eventos (talleres, charlas, reuniones) con los productores participantes.

Es importante mencionar el apoyo de más de 416 organizaciones facilitadoras y alcaldías municipales que contribuyeron en el proceso de distribución de insumos, apoyo al productor en el traslado y almacenamiento del insumo, asistencia técnica y otras acciones de seguimiento con lo cual se ha apoyado las políticas de descentralización de actividades, enfoque territorial y de poder ciudadano impulsada por el señor Presidente de la República.

Se prepararon 200 técnicos en Organización, administración y seguimiento de Cajas Rurales a fin de transferir a los productores capacidades administrativas y de operaciones crediticias. Con este personal se organizaron 876 nuevas Cajas Rurales con 16.108 socios, y se fortalecieron los sistemas financieros locales con Lps.16.2 millones.

Cuadro Resumen de la información de Resultados BTP años 2006-2008

Concepto	Unidad de Medida	2006	2007	2008	Suma 3 años
Organizaciones facilitadoras	No				
Departamentos del país atendidos	No	17	17	17	17
Municipios atendidos	No	216	221	215	221
Comunidades atendidas	No	2,125	2439	2250	2439
Se promovió el uso de semilla mejorada de maíz, frijol, arroz y sorgo entre productores.	No	81,747	88,067	146,526	316,340
Capacitación de productores en tecnologías de producción.	No	81,774	88,067	146,526	316,367
Area cultivada de maíz	Mz	50,052	60,000	75,303	185,355
Area cultivada de frijol	Mz	35,538	26,967	68,711	131,216
Area cultivada de sorgo	Mz	7,735	1,100	1,112	9,947
Area cultivada de arroz	Mz	385	-	1,400	1,785
Organización de nuevas Cajas Rurales	No	1,483	876	780	3,139
Socios participantes en las Cajas Rurales	No	22,623	16,108	17,940	56,671
Fortalecidos sistemas financieros locales.	Millones de Lps	nd	16.2	nd	
Distribución de semilla	qq	31,619	26,639	54,573	112,831
Distribución de fertilizante	qq	163,821	161,100	282,117	607,038
Producción de granos básicos	Millones de qq	2.3	3	4.1	9.1
Valor de la producción	Millones de Lps	550	800	1,900	3,250
Empleo	Millones de d/h	2.2	2.1	3.9	8.2
Valor del empleo	Millones de Lps	132	189	389	710

1.7 PRODUCCIÓN DE SEMILLA DE GRANOS BASICOS



DICTA ha continuado con el Programa de “Producción de Semilla” con el fin de promover la tecnificación del cultivo y por otro lado incentivar el mercado de servicios de producción de semilla.

Durante la ejecución del programa se han incorporado nuevos a portantes como FAO con un monto de \$ 500.000.0 (Lps 9.5 millones) y ya se aprobó e iniciaran a operar el próximo año el proyecto “

Reforzamiento de las políticas de producción de semilla de granos básicos en apoyo a la agricultura campesina para la seguridad alimentaria en países miembros del CAC” con un presupuesto de \$ 2.4 millones con fondos proveniente de la Unión Europea y el Proyecto de Producción de semilla con fondos de Petro Alimentos por la cantidad de \$ 1.8 millones (Lps.34.2 millones).

El personal del programa nacional de producción de semillas ha trabajado para:

- Producir semilla de alta calidad genética con el fin de que el productor se empodere del germoplasma para asegurar un aumento en la producción y productividad.
- Reactivar el mercado de servicios privados de producción de semilla.
- Especializar a productores multiplicadores en la producción de semilla registrada y certificada: 535 Multiplicadores de semilla de granos básicos
- Producir la cantidad de semilla para el Bono Tecnológico Productivo.



Con los fondos asignados por la cooperación externa se desarrollaran los siguientes componentes: (i) Fortalecer y ampliar el número de productores de semillas; (ii) Crear capacidad de autogestión técnica-productiva en el campo y (iii) Aumentar la capacidad industrial de procesamiento y su efectiva vinculación al mercado.

Durante el año 2008 ha utilizado dos mecanismos para el abastecimiento de semilla: i) la producción de semilla de granos básicos en las estaciones experimentales y ii) la producción mediante convenios de coinversión con multiplicadores localizados en todo el país.

Producción de Semilla		
Rubro	Semilla Producida (qq) 2007	Semilla Producida (qq) 2008
Maíz	14,003	43,750
Frijol	12,224	35,000
Arroz	3,078	6,200
Sorgo	678	1000
Total	29,983	85,950

Fuente: DICTA Programa de Generación de Tecnología

La producción de semilla se duplicó y el no de multiplicadores paso de 88 a 535 multiplicadores. DICTA ha potenciado la capacidad de estos productores semilleros con capacitación y asistencia técnica especializada conforme al cultivo. En este contexto se fortaleció la red de productores artesanales de semilla compuesta por 20 asociaciones los cuales han sido facilitados por FAO.

El precio de mercado de las semillas producidas mediante el Plan durante el año 2007 fue de Lps. 34.8 millones y este año 2008 ascendió a Lps.125.8 millones.

Las plantas de procesado de semilla de HONDUGENET y de El Zamorano, están operando y han aumentado la capacidad de procesamiento.

DICTA ha continuado con el seguimiento de inventarios y disponibilidades de semilla por categoría, para responder a necesidades del proyecto BTP y pudo atender con carácter de urgencia la demanda de semilla en el casos de desastre naturales ocurrido en Octubre.

Es importante hacer mención de que los pequeños y medianos productores (as), no poseen una cultura semillerista, pero que a través del PBTP se ha potenciado una cultura productivista basada en el uso de semilla mejorada.

1.8 CENTROS RURALES DE ALMACENAMIENTO

En apoyo a los productores de Granos Básicos, DICTA a través del proyecto



“Centros Rurales de Almacenamiento (CRA) se reactivaron 9 Empresas dedicadas al almacenamiento de granos básicos a las cuales se les otorgó un financiamiento de Lps.1.7 millones para la compra de 3,669 qq de grano. Con este proyecto 50 Familias se beneficiaron directamente.

Adicionalmente se recuperaron fondos de préstamos por la cantidad de Lps. 1.2 millones.

Este año se inicio también un proyecto para darle valor agregado a la producción de granos básicos para lo cual se han capacitado 2 empresas.

1.9 TRANSFERENCIA DE TECNOLOGÍA

Durante este año se reactivó el Plan de Asistencia Técnica (PATE) a los productores como parte del programa Nacional de Granos Básicos.



Para el desarrollo de los servicios de asistencia técnica y contar con un instrumento de planificación, ejecución, seguimiento y evaluación de estas actividades, se utilizó el plan de Asistencia Técnica.

El plan está dirigido a transferirle al productor capacidades técnicas para potenciar los cultivos mediante la aplicación de prácticas agrícolas

tecnificadas con el fin de incrementar la producción y productividad.

Durante el año 2008 se contó con 140 Técnicos y Para-Técnicos para brindar la asistencia técnica a los grupos de productores. Mediante la asistencia técnica se transfirieron las siguientes prácticas agrícolas:

- Uso de Semilla Mejorada
- Distribución y distanciamiento de siembra
- No quema.
- Diferentes tipos de labranza.(labranza mínima o cero labranza, labranza conservacionista)
- Preparación de Suelo
- Control de Plagas y Enfermedades
- Fertilización
- Control de Malezas
- Cosecha
- Manejo de rastrojo
- Rotación de cultivos.
- Cultivos en asocio y Relevo.

Capacitación en organización y fortalecimiento de la funcionalidad de las Cajas Rurales, producción de Granos Básicos, Manejo de Post Cosecha.



- Capacitación en técnicas de cultivo de maíz y sorgo para los técnicos.
- Instalación de lotes demostrativos y parques tecnológicos para transferencia de tecnología a los productores.
- Supervisión y Seguimiento de todas las actividades contempladas en la ejecución del proyecto.

1.10 GENERACION DE TECNOLOGIA

DICTA en materia de Generación de Tecnología en el 2008, ha realizado los siguientes trabajos:

Cultivo de Maíz

- En la búsqueda de una respuesta al sector industrial se evaluaron diferentes híbridos de maíz amarillo obteniéndose de este trabajo el híbrido H27, que presenta características competitivas en rendimiento características agronómicas, factores bióticos y abióticos.
- Se libero la variedad de polinización libre Q 10 la cual presenta características de alta calidad de proteína dirigida a pequeños productores de subsistencia. Con esta variedad se obtienen altos rendimientos en zonas de ladera.
- Se libero la variedad Dicta Sequía con el cual se obtienen 70 qq/Mz, dirigido especialmente para sembrar en zonas secas, Francisco Morazán y Yoro.



Cultivo de Frijol

- Se validó a nivel de finca de productor variedades elites de frijol rojo biofortificado (Ricos en hierro y zinc) el cual tiene características de las variedades criollas en color y potencial de rendimiento de las variedades mejoradas.



- Se validaron suficientemente variedades de color rosado biofortificadas dirigidas a satisfacer la demanda de este grano en el mercado internacional.
- Se validó en las regiones altas del país variedades de frijol color negro, obteniéndose variedades elites con alto potencial de rendimiento y aceptación por los productores de este germoplasma

Cultivo de Arroz

- Se realizaron 18 validaciones en las principales zonas arroceras obteniéndose muy buenos resultados en cuanto a variedades con alto potencial de rendimiento (mayor a 10 Tm) y alta calidad molinera, listas para ser liberadas en el año 2009. Esta variedad procede de los viveros bioflaar que el país ha estado obteniendo los últimos 4 años.



Cultivo de Sorgo

- Se validaron variedades graníferas de grano color crema con alto potencial de rendimiento en grano dirigido para consumo humano y animal.



- Se realizaron trabajos de validación listo para liberar en el 2009 un híbrido forrajero con alta calidad proteica y excelente rendimiento y múltiples cortes. Este híbrido va dirigido a atender la demanda de los pequeños ganaderos productores de leche.

DICTA, continua produciendo en las Estaciones Experimentales la semilla Básica y Registrada de variedades de maíz, frijol, arroz y sorgo.

Las variedades que se están aumentando son:

En Maíz: DICTA Guayape, DICTA Laderas, DICTA Sequía, HB 104, QPM01, QPM03.

En Frijol: Amadeus, Cardenal y Dehoro

En Arroz: DICTA 6-60 y Fedearroz-50.

En Sorgo: Sureño e híbridos forrajeros

CONGLOMERADOS DE FRIJOL



En un Convenio con la Red SICTA y con el apoyo del IICA, se han establecido 4 Conglomerados de Productores de Frijol. Se han asociado los productores al Conglomerado de El Paraíso, Olancho, Yoro y Lempira. DICTA diseñó los Protocolos y las recomendaciones de Buenas Prácticas Agrícolas para cada uno de los 4 conglomerados y han apoyado con la contratación de 2 técnicos para su organización y seguimiento técnico en todo el proceso del proyecto.

Con este proyecto se beneficiarían unos 500 productores de frijol en los componentes organizativos, productivos, desarrollo de infraestructura para dar valor agregado a la producción y en comercialización.

En el 2008 DICTA participó en el establecimiento de 100 parcelas de validación, de una manzana, para verificar la práctica de fertilización y rendimiento esperado de 25 qq/mz.

Se apoyó en capacitación y producción de semilla para los conglomerados de El Paraíso y Olancho, obteniéndose 1,800 qq. de semilla certificada de frijol en ambos conglomerados bajo la modalidad de Convenios de Coinversión entre DICTA y los productores de estas organizaciones.

VALIDACIÓN DE PROPUESTAS DE FERTILIZACIÓN EN GRANOS BÁSICOS 2008

La Dirección de Ciencia y Tecnología Agrícola (DICTA) está validando en este año el sistema experto para el manejo de la fertilidad del suelo NuMaSS.

Se espera comprobar que este sistema facilitará la predicción de rendimientos adecuados, en función de la capacidad de inversión de cada productor por la cantidad y calidad de tierras, sistema de manejo del cultivo, tipo y cantidad de fertilizante usado y factibilidad de asistencia técnica adecuada.

De igual manera se está evaluando las recomendaciones para fertilización química a los granos básicos por parte de las Empresas comercializadoras de agro químicos: Para fertilizantes granulares DISAGRO – FENORSA, CADELGA – FERTICA, para fertilizante orgánico AGRO HUMUS, para fertilizante biológico SEAGRO – BIOSUSTENTA; para fertilizantes foliares AGROVAL – MILAGRO y el uso de micorrizas por parte de COSUSTENTA.



Las validaciones se desarrollarán con dos tipos de productores, los productores Comerciales y los productores del Bono Tecnológico Productivo.

En el Ciclo de Primera Se establecieron las validaciones de maíz en dos grandes regiones agro climáticas: para inicio de siembra la zona centro – sur en la cual inicia antes el periodo de siembra y la zona la norte con un periodo tardío para inicio de siembra.

Se establecieron 559 análisis de suelos y 266 validaciones en maíz establecidas para la validación de fertilizantes granulares químicos y el protocolo para las propuesta de los fertilizantes *orgánicos*, biológicos y foliares. Cada uno según la modalidad establecida: DICTA, Productores y Lotes Demostrativos. Se desarrollaron Protocolos para dos pisos altitudinales, menos de 1200 msnm y para sitios arriba de esa altura.



Las Validaciones en el ciclo de primera se realizaron en el Alto Aguan, Región Central, Centro Occidental, Centro Oriental, Litoral Atlántico, Norte, Occidente, Sur y Sur Occidente.

En el Ciclo de Postrera se establecieron 88 validaciones de las cuales 36 en maíz, 46 en frijol y 6 en sorgo como cultivos a validar.

Capacitación



Dentro del marco de actividades del Plan Nacional de Granos Básicos 2008, se realizaron dos Talleres nacionales de inducción a los 80 consultores técnicos contratados por DICTA en manejo de las validaciones con énfasis en NuMaSS.

30 Talleres Regionales para capacitación de productores, evaluaciones participativas de las validaciones y días de campo. Generalmente estas giras se hicieron en días cruciales del desarrollo del cultivo como floración y cosecha. Asistieron a

estas reuniones un promedio de 1000 productores y unos 100 técnicos agrícolas.

Actualmente estamos en esta fase de toma y recepción de datos, se ha diseñado los formatos de captación de datos, se están sistematizando los ya recibidos para



someterlos a su respectivo. Análisis Estadístico, Sistematización de Resultados y Evaluación de Impacto Socioeconómico para llegar a establecer recomendaciones zonales para cada Regional.

2. POLO PRODUCTIVO DE HORTALIZAS

2.1 VEGETALES ORIENTALES



SAG-DICTA en una alianza con la Empresa privada, ha promovido la siembra de 1,000 mz para el 2008 de los cultivos de Berinjena China, Bangaña, Pepino Peludo, Cunde amor, OKRA Thai y OKRA China en los Departamentos de Olancho y Comayagua para comercializar en los mercados norteamericanos. A través de la asistencia técnica se ha diseminado diversas prácticas de manejo y fitosanitarias para desarrollar el cultivo en los dos departamentos.

Para mejorar la producción y productividad del rubro de vegetales orientales, DICTA ha producido en la Estación Experimental La Tabacalera semilla de Vegetales Orientales, con el objetivo de mantener la cantidad de material genético, necesario para abastecer demanda de las empresas agro exportadoras, productores y reproducción de plántulas. Este año se produjo un total de 100 libras de semilla de todas las variedades existentes. Adicionalmente se produjo un total de 496,879 plántulas de vegetales, de las cuales el 70% son plantas de berenjenas y espárragos y el resto son cucurbitáceas tales como: Bangaña, pepino peludo, cundes chino e indu, okras china y thai, plántulas producidas con el material genético producido.

En Generación de Tecnología se realizaron los siguientes trabajos:

- Establecimiento de 1 ensayo de berenjena china injerta en 5 diferentes patrones, (B. Thai, B indu, B. Taiwán-1 y Friega platos vrs B. de semilla). Este ensayo se realiza con el objetivo de medir resistencia o tolerancia a plagas del suelo (Nematodos), la vida útil de las plantas con cada tipo de patrón, rendimiento, y calidad de frutos.
- Establecimiento de 1 lote demostrativo del cultivo de Esparrago, con el objetivo de evaluar adaptación a las condiciones agroecológicas, vida útil de la planta, calidad de brote y aceptación al mercado.



Con los resultados de ambos ensayos se inicio la transferencia de tecnología con pequeños productores del Valle de Comayagua.

2.2 HORTALIZAS TRADICIONALES

En el Altiplano de Tegucigalpa se realiza el proyecto “Integrando a los pequeños productores hortícolas a las cadenas de valor en la zona de los altiplanos adyacentes de Tegucigalpa”, el cual fue aprobado con fondos USDA teniendo como objetivo el desarrollo de la capacidad de los productores de producir hortalizas tradicionales y competir en términos de calidad y costos en los mercados internos. Actualmente 488 mz se han tecnificado para la producción de hortalizas diversas y se les ha apoyado en la comercialización del producto, introduciéndolos a diversos supermercados locales. A la fecha se han comercializado Lps. 12.2 millones.



Dicta apoyo a productores en la instalaron 7 sistemas de riego por goteo para la siembra 62 Mz de hortalizas tradicionales, beneficiando a 103 productores en los Departamentos de Francisco Morazán(5 sistemas) y el Paraíso (2 sistemas), con una inversión de 1.4 millones de lempiras.

En los altiplanos de Francisco Morazán Dicta apoyo a la instalación de 2 invernaderos de 120Mts cuadrados cada uno, con una inversión de 203,340 Lempiras, beneficiando 220 productores.



2.3 PAPA

PAPA

DICTA continuo en La Esperanza brindando apoyo a 300 productores de papa asociados a FENAPAH Y 80 de la Sierra de la Paz con asistencia técnica y créditos en cooperación con BANADESA, Bancovelo, FHIA y Thecnoserv.

Se sembraron 200 mz. Utilizando nuevas tecnologías de producción.

Se continua apoyando a los productores de papa donde se estableció en Santa Cruz de Opatoro el centro de producción de semilla de papa certificada, con fondos de USDA por alrededor de 11.4 millones de Lempiras el cual tiene como meta poner a disposición de pequeños productores de la zona, 600 qq por semestre de semilla de papa de excelente calidad, de variedades aceptadas por el productor y el consumidor.



Adicionalmente se ha logrado lo siguiente:

- Manejo seguimiento y saneamiento de materiales establecidos en invernaderos los materiales sembrados son: 1,300 maceteras con la Variedad Cesar, 750 con la Mundial y 500 con el material Atlantic.



- Cosecha de materiales de invernaderos Variedad “Caesar” Numero de tubérculos cosechados 7,000, Variedad “Mundial” Numero de tubérculos cosechados 3,500 y Variedad “Atlantic” Numero de tubérculos cosechados 4,300.

- Producción 100.0 quintales de las variedades Cesar, Vivaldi y Alpha este material se estima una siguiente siembra de alrededor de 4.0 manzanas para la obtención de unos 1,000.0 quintales de semilla certificada para poner a la venta.



3. POLO PRODUCTIVO DE FRUTALES

DICTA en apoyo a la fruticultura nacional en el Vivero El Castaño, Comayagua se produjeron 39,315 plantas injertos de Mango, Cítricos, Guayaba Taiwanesa, Aguacate y Plátano.

3.1 **AGUACATE HASS**

- Este año se continuo con el Plan de Producción de Aguacate Hass en coordinación DICTA-IHCAFE. El plan tiene por objetivo establecer las áreas de siembra en 1.000 has en un periodo de 4 años. Para este año se formaron los semilleros y viveros con materiales traídos de la



República Dominicana, en las Estaciones experimentales de IHCAFE de Campamento, Olancho, Corquin-Copán, Linderos – Santa Bárbara; DICTA en la E.E de La Esperanza- Intibucá y está formando otro vivero en Comayagua y FHIA-EDA-MCA, en la Lima Cortés y La Esperanza.

- En el año 2008 se establecieron 291 manzanas de aguacate hass para un total de 460 manzanas establecidas en el periodo 2007-08. La inversión en el cultivo en el año 2008 es de Lps. 10.1 millones y un total del periodo de 16.1 millones.
- La producción de aguacate hass vendrán a sustituir en el corto plazo las importaciones de este rubro valoradas en Lps. 15.0 millones.
- Se trabaja con pequeños y medianos productores con lotes comerciales de 1 manzana.
- Actualmente se encuentran 39,207 plantas listas para ser distribuidas a los productores para la siembra de aproximadamente de 211 Mz.

3.2 CULTIVO DE GUAYABA TAIWANESA

En el valle de Comayagua se cuenta con más de 60 hectáreas de Guayaba Taiwanesa y 63 productores con una producción promedio semanal de 30,000



libras de Guayaba las que son promovidos y apoyado por DICTA y Misión de Taiwán. Estos pequeños productores están incorporados en la tecnología de manejo y su comercialización además genera empleo familiar y comunitario en lo que han mejorado notablemente sus ingresos familiares.

En la estación experimental de la Tabacalera de Comayagua se produjeron la cantidad de 18,592 plantas para el establecimiento de nuevos lotes de producción, ya que aun no se sule la demanda de los supermercados.

Con el propósito de mejorar la calidad de fruta, el rendimiento y utilidades, se impartió 9 charlas técnico demostrativa sobre metodologías de fertilización, sistemas de podas, control de plagas y enfermedades, sistemas de siembra, manejo de viveros, preparación de abono orgánico Bocashi y tierra fermentada para uso en viveros, cosecha, pos cosecha y comercialización.

En materia de generación de tecnologías, DICTA y la misión de Taiwán realizan Evaluaciones del cultivo de Guayaba Taiwanesa en casa malla y frutas protegidas con bolsas para lograr la admisibilidad del producto en los Estados Unidos

3.3 PAPAYA

Con el objetivo de mejorar la producción y calidad de frutos, tanto en tamaño como en sabor, se brindó supervisión y asistencia técnica a productores de Papaya.

Por la cantidad y calidad de fruta en sabor, color y concentración de azúcares, los supermercados prefieren la variedad TAINU-2 material genético que se proporciona a los productores, para producir y abastecer a los diferentes centros comerciales. Se produjo un total de 8,000 plantas para un área de 10 Mz.



4. POLO PRODUCTIVO DE CULTIVOS AGRO INDUSTRIALES

4.1 PALMA AFRICANA

SAG-DICTA-PRONAGRO desarrollan el Programa Nacional de Desarrollo Agro empresarial para Pequeños y Medianos Productores de Palma Africana, financiado con apoyo del BCIE, por un monto de US\$ 7.0 millones, el cual se destinará al desarrollo de un programa de replante o renovación de plantaciones en 2,882 has. y ampliación del cultivo de palma africana en 4,324 has, para un total de 7,206 has. Financiadadas con el proyecto.





Hasta la fecha con el proyecto se ha logrado lo siguiente:

- Asistencia Técnica a 880 productores.
- Nuevas hectáreas sembradas en el 2008 de 700 has.
- Mantenimiento de 2 viveros de palma africana con una nueva variedad de Malasia (Yangambi ML

161). Actualmente hay EN DESARROLLO 600.000 plántulas en vivero.

- En una alianza con la industria palmera, productores y la SAG se han establecido trampas para la captura y disminución de las poblaciones de picudo con una cobertura de 50.000 has.

4.2 AJONJOLI

En este año con una alianza estratégica DICTA- FUNDER se ha apoyado con asistencia técnica para la siembra de 1,350 manzanas en los departamentos de Choluteca y Valle, esperando una producción de 13,100 quintales.



En Valle y Choluteca con apoyo de BANADESA se otorgaron créditos para 3 cooperativas por un monto de Lps. 550,000.00, para la siembra de 217 Mz para el ciclo de postrera.

Durante este año en la estación experimental de La Lujosa, Choluteca, se continuó con las evaluaciones de nuevos materiales para la introducción de la semilla de ajonjolí calidad aceitera, donde

se destaca que superaron los rendimientos de las variedades actuales en un 20%.

En Agro negocios con la Central de Cooperativas “Del Campo” de León, Nicaragua, se firmo una Carta de Intención para la compra Venta de 5,000 qq de ajonjolí a productores nacionales de la cosecha de 2008-2009.

4.3 COCO

DICTA en el Litoral Atlántico le está brindando mantenimiento al vivero de Coco, que en la actualidad cuenta con 1,237 germinadas listas para la venta de las variedades Enano Malasino y Altos del Pacifico.

Se ha continuado con la expansión de Huertas Madres mediante el Proyecto DICTA-FAO se establecieron 46 Huertas productoras de Coco con un total de 5,790 plantas, estas fueron sembradas en, el Litoral Atlántico, Cortés y Colón.



4.4 CACAO

Con la reactivación de la Cadena de Cacao en este año se ha logrado lo siguiente:



- Conformación de la mesa nacional de la cadena de Cacao, donde están participando productores de La Mosquitia, Oriente, Norte y Atlántida.
- Se ha incrementado las áreas de siembra en 300 Ha en ciclo de cultivo del 2007-2008 y 2,000 toneladas exportadas.
- Implementación de un Programa de escuela de campo con cobertura nacional, actualmente se están entrenando 32 facilitadores que a su vez capacitan alrededor de 500 productores con sus familias.
- Un Plan de exportación de Cacao para el mercado de la Unión Europea y búsqueda de nuevas oportunidades de mercado.

4.5 CAÑA DE AZÚCAR

El sector privado aumento las áreas de cultivo en 3,000 has del cultivo de caña de azúcar.

4.6 FLORES Y ORNAMENTALES

En la estación experimental La Tabacalera se cuenta con 12 variedades de orquídeas Phalaenopsis, Dendrobium y otras especies nativas introducidas de Taiwán y Costa Rica para posteriormente transferir la tecnología a grupos de mujeres organizadas en diferentes regiones de Honduras. Actualmente se están produciendo 36,000 plántulas de orquídeas en el laboratorio de biotecnología del CURLA, con estas medidas se pretende a la industrialización de este cultivo.



Capacitación a 44 productores as de flores y ornamentales, supervisión y asistencia tecnica puntual a 145 productores con un área de 29.5 mz.



Parcela de evaluación de manejo flor cartucho blanco y adaptación cartuchos variedad de color, en la estación experimental Santa Catarina La Esperanza Intibucá.

Agricultura orgánica capacitación a 66 técnicos agrícolas en hortalizas, cacao orgánico, ornamentales tropicales.

5. POLO PRODUCTIVO DE GANADERIA



El Plan Nacional de Desarrollo Ganadero de la SAG el cual tiene como propósito fundamental reactivar el sector, incrementar la producción, productividad y generar competitividad de la Cadena, contempla la ejecución de las siguientes iniciativas: a) Repoblación Bovina dirigida a medianos y grandes productores y un proyecto especializado para pequeños productores, b) Reactivación del Sector Lechero mediante la Reconversión

Empresarial y Especialización de las Unidades de Producción Ganadera, y c) Crear un modelo empresarial mediante el establecimiento de vínculos de cooperación técnica y financiera entre los productores organizados y la Industria Láctea del país para la instalación de Creles y d) Mejoramiento de Pasturas.

GANADO MAYOR

5.1 FOPREGAN

En apoyo a la repoblación bovina de doble propósito dirigida a apoyar a pequeños ganaderos, se logro una línea de financiamiento por Lps. 15.0 Millones, con Fondos 2KR. El Proyecto será ejecutado por la SAG-DICTA a través del Fondo Ganadero de Honduras FGH.



unos 360-400 Lts / día.

- Se beneficiaron 175 familias con lotes de 5 animales por familia y 1 toro por cada 5 familias.
 - Se lograron empastar un promedio de 2 manzanas por beneficiario, es decir un total de unas 350 manzanas de pasto mejorado.
 - Se ha producido una cantidad de leche con la que antes no se contaba antes del proyecto,
- A Octubre 2008 el inventario nacional aumento en 1,036 semovientes.
 - La alimentación y nutrición de 175 familias mejoro con la presencia de productos lácteos.
 - 175 jefes de familia y personas de la familia que han sido capacitadas y siguen teniendo sus experiencias en el área ganadera y forman parte de la cadena de la leche.
 - La ocupación, uso y aprovechamiento regular de al menos 2,100 manzanas de tierra esta garantizadas.

5.2 REACTIVACIÓN DEL SECTOR LECHERO

El Proyecto Reactivación del Sector Lechero mediante la Reconversión Empresarial y Especialización de las Unidades de Producción Ganadera de Honduras está siendo ejecutado por la SAG-DICTA a través de la Federación Nacional de Agricultores y Ganaderos de Honduras, FENAGH. Además participan como actores de este proceso 225 fincas de pequeños y medianos productores miembros de 9 Asociaciones ubicadas en los Departamentos de: Yoro (AGAY), Cortes (AGAS), Olancho (SAGO), Paraíso (ADAGO), Choluteca (AGACH), Atlántida (AGAA), Francisco Morazán(AGAFAM), Olancho (AGAO) y en Copan (ACAC) .

El presupuesto estimado de este proyecto para desarrollar el componente de Asistencia Técnica y Capacitación es de Lps. 4.2 millones aportados por USDA. Entre los logros obtenidos hasta la fecha son:

- ❖ Capacitación de 545 productores en una jornada de dos semanas a nivel nacional en las zonas de Copán, Cortés, Atlántida, Olancho, Yoro, Choluteca, El Paraíso, Ocotepeque, en estas capacitaciones se impartieron diferentes temas como ser la perspectiva del sector de



leche a nivel nacional y mundial, así como calidad de leche, utilización de sales minerales y dar a conocer los avances del proyecto a nivel nacional.

- ❖ Inversión en infraestructura, equipo, drenajes y otras actividades en la finca por el orden de los 5.0 millones de lempiras invertidos.
- ❖ Incorporación de la Ración Total Mezclada significa en las fincas que se aplicó que tienen en promedio 30 vacas ordeño se obtuvo 60 litros diarios de leche lo que significó Lps. 420 por día equivalente a Lps.12,600.00 al mes.
- ❖ instalación de cercas eléctricas y la división de potreros que se han establecido en las fincas el 60% de las fincas algunas de las cuales han doblado su capacidad de carga de los potreros, lo que ha permitido tener mejores rendimientos en la producción por vaca por día en las fincas, además de tener una mejor disponibilidad de alimento verde

para los animales y en una finca en la zona de Yoro que instalo cercas eléctricas en toda su finca, el diseño fue realizado por el proyecto.

- ❖ Elaboración de silos para el almacenamiento de alimento, esta actividad se ha venido realizando de forma permanente por los técnicos y ha dado muy buen resultado ya que el 30% de los productores del Proyecto han incorporado a sus fincas esta tecnología.

En esta tecnología se han realizado silos tanto de Bunker, aéreos como también de montón y tenemos silos de material vegetativo como maíz y sorgo así como de pasto de corte, de cualquier forma que los productores lo han realizado ha dado fabulosos resultados, principalmente en las zonas donde se ha tenido problemas de inundación en la época crítica.

5.3 EN APOYO A LA INSTALACIÓN DE CRELS:

- En el presente año se ha apoyado en materia organizativa para la instalación de 22 CREL's., con una capacidad de 4.800 litros diarios para un incremento de 105.600 litros. Se estima que se encuentran en operación 102 Creles.
- Del sistema de asocio de productores en Creles se benefician 2.500 productores/as de las diferentes zonas del país.
- Con estos productores se continúa el proceso de asistencia técnica y capacitación para la organización lo que ha permitido incrementar los volúmenes de leche y un mejoramiento de los ingresos económicos de los productores debido a que reciben mayores precios por volumen y calidad de la leche.



5.4 PRODUCCION DE PASTOS



El presente año se beneficiaron los departamentos de Comayagua, Olancho, paraíso y Copan, con el Bono Propasto sembrando 700 Mz. El Bono Propasto consiste en la dotación de semilla de pasto y fertilizante para 1 mz y de esta manera incrementar las áreas y mejorar las pasturas existentes mediante la introducción de nuevas variedades de pastos y contribuir de esta manera a mejorar la

alimentación de los animales que dará por resultado una mejor producción y productividad de la actividad.

En la estación experimental de Comayagua se producen 500 kilogramos de semilla de pastos mejorados (Toledo, Mulato, Paspalum, Cratilia, Kudzu y Arachis), con lo cual se incrementara el área de pasturas mejoradas a nivel nacional.

En la estación experimental del Guanacaste en Comayagua se produjo material vegetativo en una cantidad de 410,000 plántulas de Arachis Pintoi y 30 toneladas de semilla de King Grass, las cuales servirán para aumentar las áreas de pasto de los pequeños y medianos productores de la zona. También se capacitaron a través de charlas demostrativas a 75 productores de todo el país.

Con el Bono Propasto para el periodo 2007-2008 se cosecharon 2 toneladas de semilla de pasto Toledo y para el próximo periodo 2008-2009 se tiene programado la cosecha de 4 toneladas para beneficiar 1,000 productores.

5.5 GENERACION DE TECNOLOGIA EN GANADERIA

En generación de tecnología se estableció un ensayo para determinar el punto optimo y modelización de Las pasturas de Brachiaria brizanta cv Toledo, aplicado a evaluaciones de campo, análisis bromatológicos y determinaciones científicas haciendo uso de programas computarizados, siguiendo el proceso metodológico que está orientado a mejorar la producción, productividad e intensificación de las fincas.

5.6 PORCINO

En el Centro porcino de Comayagua se hicieron un total de 706



apareamientos (388 montas naturales y 3,180 con inseminación artificial), de los cuales se registraron 533 partos con 5,266 lechones nacidos; y se destetaron 5,085 lechones de los cuales 1,000 se destinaron para pie de cría y 4,085 para engorde.

En el proyecto de transferencia de tecnología del Centro porcino de Comayagua, se realizaron 800 visitas de campo y se distribuyeron 2,000 nuevos cerdos a 63 productores de la comunidad de Playitas, Comayagua, que se dedican al engorde de cerdos, donde los productores tuvieron un ingreso alrededor de 5.1 millones de Lempiras.

En el centro se recibió la visita de 400 personas y se capacitaron 225 personas (136 hombres y 89 mujeres) provenientes de diferentes partes del país en el tema de Cría y manejo de cerdos.

6. PROGRAMA DE CAPACITACIÓN

En materia de Capacitación, DICTA a través del Centro de entrenamiento de Desarrollo Agrícola (CEDA), Comayagua, se desarrollaron un total de 99 Eventos contando con la participación de unas 4,382 personas (2,793 Hombres y 1,589 Mujeres), de diferentes zonas e instituciones del país.



DICTA en el nivel nacional desarrollaron 500 eventos entre cursos, seminarios, días de campo y otros métodos de transferencia en el nivel nacional sobre diversas áreas temáticas y diversidad de rubros a fin de aumentar las capacidades de 15,000 personas entre técnicos y productores.

Con la implementación del Plan de Granos Básicos se desarrollaron unos 1.000 eventos utilizando diversos métodos grupales de transferencia de tecnología.

7. PROGRAMA DE COMUNICACIONES

Con la finalidad de elevar la imagen de la institución tanto a nivel interno como a lo externo de la misma se realizan las siguientes acciones con los productos descritos a continuación.

No.	Producto	Descripción
1	Información Interna: 6 murales	Actualización de 3 murales informativos sobre Año internacional de la papa, implementos Agrícolas mejorados de Tracción Animal, Plan Nacional de Granos básicos Feria Maíz techo y Sustento, mural del bono Tecnológico Productivo y elaboración de mural cívico.
1	Boletín informativo	Diagramación del Boletín Institucional DICTA 2008.
3	Ferías (12)	Feria Expo AGA2008 del 6 al domingo 14 de diciembre Feria Plaza Navideña Presidencial del 11 al 20 de diciembre del 2008
4	Campaña radial para plan Nacional de emergencia siembra de frijol en postrera 2008:	- Se ejecutó un plan de radio para promocionar Plan de Emergencia de siembra de frijol en postrera, utilizando 10 emisoras a nivel nacional, ejecutando un presupuesto de 499,495.00 lempiras con una transmisión de 6, 575 cuñas.
5	Producción de material de radio y TV	- Elaboración del formato de televisión programa oficial de la SAG para su transmisión en canal 8 - Producción de 2 cuñas de radio de la serie Jacinta y Juancho sobre el Plan de emergencia siembra frijol en postrera - Anuncio o cuña de venta de plantas de aguacate Hass en vivero regional la Esperanza, Intibucá
6	Material de prensa técnico informativo	- 12 Comunicados de prensa - Publicación de acuerdo de duelo anuncio Publicación Anuncio de venta de plantas injertas de aguacate Hass. Regional la Esperanza Intibucá
7	Diseño y producción de material promocional	- 36,700 bonos para postrera - 7,000 trifolios BTP y Plan nacional de granos Básicos - Diseño y producción de 500 tarjetas de invitación diversos eventos - Diseño y producción de 120 diplomas - Diseño 20 banner sobre acciones de DICTA- Diseño de material para stands expositivos - Producción de carnets para empleados DICTA regionales - Diseño de 20 rótulos para la Estación Experimental
8	Diseño y producción de material técnico	- Diseño de trifolio Cultivo del ajonjolí

9	Eventos	- II Encuentro Latinoamericano Somos de Maíz (Venezuela)
10	Celebración de Jornadas motivacionales	Se desarrolló 1 jornada motivacional en celebración del día del niño el día 11 de septiembre del 2008.
11	Ejecución Proyecto PASOLAC: Programa de Radio	Producción y emisión de 39 programas de radio convenio DICTA ARSAGRO a través de Radio Crisma en Danlí y 19 con el convenio DICTA FUNDACIÓN PROLANCHO a través de Radio Católica en Juticalpa.

8. PLAN REHABILITACION DE LAS ESTACIONES EXPERIMENTALES:

Durante el presente año las estaciones experimentales se han reactivado y han operado específicamente en la producción de semilla y desarrollar tecnologías en los rubros de los polos productivos de granos básicos, hortalizas, frutales, cultivos Agroindustriales y ganadería. A fin de mejorar su funcionamiento se han realizado las siguientes inversiones:

Estación Experimental Las Acacias

DICTA y el Proyecto de Bosques y Productividad Rural (PBPR) firmaron un convenio para la ejecución del Proyecto de **FORTALECIMIENTO DE LA ESTACIÓN EXPERIMENTAL LAS ACACIAS**, con una inversión de 5.0 millones de Lempiras cuyos objetivos específicos son los siguientes:

1. Apoyar a la estación experimental "Las Acacias" facilitando los recursos financieros, materiales y técnicos necesarios para la reparación y acondicionamiento de las instalaciones físicas de manera que permitan brindar servicios adecuados de investigación y capacitación a los productores de la región centro oriental del país.
2. Dotar a la estación experimental "Las Acacias" del equipo, materiales, e infraestructura productiva necesarios para la producción de germoplasma, ejecución de proyectos experimentales de investigación y el acompañamiento eficiente de las acciones conjuntas.
3. Establecimiento de modelos de proyectos productivos que permitan la validación y demostración de sistemas de producción e innovaciones tecnológicas modernas que a la vez sean fuentes de generación.

Las actividades que se han ejecutado en el presente año han estado en caminadas a la realización de los estudios y las licitaciones para dar inicio al proyecto.

Estación Experimental de Opatoro

Con el Proyecto PAPA MCA-FUNDER-SAG-DICTA se inicio el proceso de rehabilitación del centro de producción de papa a fin de condicionarlo para la producción de semilla de papa, en esta primera fase se han invertido la cantidad de 1.9 millones de lempiras en las siguientes actividades ejecutadas:



4 bodegas de invernadero.

- Instalación del sistema eléctrico.
- Reconstrucción del edificio de laboratorio de cultivos In vitro.
- Reconstrucción de 4 invernaderos y

- Reconversión de 14 almacenes a 7 invernaderos.
- Construcción de la bodega No 1.
- Mejoramiento de la galera No 1 y No 2.



9. PROYECTOS

1. Red Latinoamericana de Tracción Animal y Tecnología Apropriadas (RELATA).

Se repararon 24 Km de Caminos Terciarios con una inversión de 147,000.00 Lempiras distribuidos en diferentes comunidades como son: San Ignacio Francisco Morazán, Gualaco Olancho, La Campa Lempira, San Rita Copan y Sencenti Ocotepeque.

Se desarrollaron 29 cursos donde participaron 400 productores y técnicos. Los eventos son los siguientes: Gestión Empresarial y Financiera, Rehabilitación y Mantenimiento de Caminos Terciarios, Ingeniería Básica para Rehabilitación de Caminos Terciarios, propuestas económicas para las empresas de reparación de caminos terciarios.



Con la Comercialización se transfirió 370 implementos agrícolas y accesorios de tracción animal a productores usuarios de la tecnología y se comercializaron

8 equipos de reparación de caminos.

2. PASAH

El Proyecto de Iniciativas socio productivas con participación de la mujer en el Marco de la Implementación de la Política de Seguridad Alimentaria y Nutricional, en los Municipios de Mayor pobreza de Honduras”, más conocido como Proyecto DICTA-PASAH se inició en Mayo 2007 con el Objetivo de Fortalecer en su Capacidad de Planificación del Desarrollo Local y Apoyo a la Seguridad Alimentaria de los municipios más vulnerables del Sur del Departamento de Francisco Morazán y el Departamento de Lempira, con un monto del Proyecto 19.8 millones Lempiras para un año.

A pesar de que los fondos del año 2008, no fueron transferidos a DICTA, se continuó brindando asistencia técnica a los productores que fueron beneficiados con la Construcción de infraestructura de riego en 26 Comunidades donde se establecieron 29 proyectos que regarán una superficie de 89.75 manzanas y beneficia a 359 productores



Unas 1.000 familias que han sido beneficiadas con este proyecto, se les distribuyó el Bono Tecnológico Productivo durante el presente año a fin de consolidar sus sistemas productivos.

Se continuó apoyando con plantas a 843 familias que establecieron los huertos de rubros diversificados

Y se continuó apoyando utilizando diversos métodos de capacitación para la organización de 26 cajas rurales y para la gestión empresarial y reconversión productiva.

10. OTRAS AREAS DE TRABAJO

1. APOYO DE DICTA AL SISTEMA NACIONAL DE INVESTIGACIÓN Y TRANSFERENCIA DE TECNOLOGIA AGROPECUARIA

Se continuó apoyando los esfuerzos de la región Centro Americana en el desarrollo de la Red SICTA.

DICTA participó en diversas reuniones de Directores Generales de Ciencia y Tecnología Agropecuaria, donde se dio a conocer el avance de los diferentes Programas y Proyectos que está ejecutando nuestro país en beneficio de los productores del Sector Agropecuario Hondureño. Con este apoyo se logro restablecer las Redes de Investigadores de granos básicos, aguacate, tomate y se trabaja en la conformación de las redes de Planificación de Proyectos y la de Agro negocios a nivel de Centro América.

A través de la Red SICTA se establecieron y financiaron 4 Conglomerados de Frijol.

Se aprobó el Proyecto Centro americano: Reforzamiento de las políticas de producción de semilla de granos básicos en apoyo a la agricultura campesina para la seguridad alimentaria en países miembros del CAC” con un presupuesto de \$ 2.4 millones con fondos proveniente de la Unión Europea.



Al Fondo Regional de Agricultura (FONTAGRO) se presentaron 4 propuestas de Proyectos Centroamericanos logrando el financiamiento de los proyectos de investigación de papa y de tomate.

En el marco del Convenio de Honduras con Brasil y con el fin de aumentar en el país las capacidades académicas y de investigación agropecuaria se realizó

un trabajo interinstitucional y se presentó la solicitud para establecer en Honduras una Oficina Regional de EMBRAPA para América Central y el Caribe y el Centro de Innovación en Investigación, Formación y Transferencia Tecnológica en Desarrollo Rural Sostenible y Seguridad Alimentaria para América Central y el Caribe con el apoyo de EMBRAPA.

También se formuló y fue aprobada la instalación del Centro Latinoamericano de Vegetales el cual será establecido en la Escuela Agrícola El Zamorano y apoyado por el Gobierno de Taiwán.

2. AGRONEGOCIOS



El Centro de Agronegocios ha desarrollado una importante labor. Se destacan las áreas de información y la de vincular a los productores con la demanda de productos agrícolas.

En materia de información se elaboraron 514 Boletines con información sobre los mercados locales, nacionales, regionales e internacionales de 24 rubros incluidos en las 9 cadenas agroalimentarias estratégicas definidas por la SAG.

Se desarrolló el sitio web de agronegocios donde se mantiene informado a los socios del sector agrícola con información actualizada como ser los Boletines, **Información sobre Valor Agregado : Marcas y Patentes, Códigos de Barra, Empaque y Etiquetado, Admisibilidades en EE.UU.;** **Información sobre Ruedas de Negocios: Eventos, Misiones Comerciales, Plataformas de Exportación, Oportunidades de Negocios y Más información sobre Mercados Agrícolas.**

Se promocionaron productos hondureños en mercados internacionales (El Salvador, EE.UU, Taiwán y Japón). Y promoción de inversiones comerciales ante potenciales compradores de países latinoamericanos (21 países pertenecientes a PETROCARIBE).

Se realizaron diferentes ruedas de negocios con agroindustriales y el grupo Walt Mart en el marco de la plataforma de exportación a Miami Florida; Gestión de Contratos de compra venta de productores de F.M., Ocotepeque y Comayagua en mercados nacionales; desarrollo de alianzas estratégicas con cadenas distribuidoras de alimentos como ser: Walt Mart. La Colonia y algunos importantes hoteles de Tegucigalpa en beneficio de los productores.

COMPRADOR	VENDEDOR	PRODUCTO	CANTIDAD (LIBRAS)	FRECUENCIA
Supermercados La Colonia	Productores de Ocotepeque (CENOC)	Cebolla Amarilla	15,000	Semanales
Supermercados La Colonia	Productores de Ocotepeque (CENOC)	Papas	5,000	Semanales
Supermercados La Colonia	Cooperativa Jutiapa, Francisco Morazán	Fresa	300	Semanales
Supermercados La Colonia	Cooperativa Jutiapa, Francisco Morazán	Mora	150	Semanales
Supermercados La Colonia y YIP (Teg.), Frutera La Sureña (Juticalpa) y Mayoreo de Olancho.	Misión China Taiwán de Comayagua	Papaya	9,500	Semanales
Supermercados La Colonia (Teg.), Pricesmart (Teg y SPS), Supermercados de Comayagua, Siguatepeque y Supermercados Junior de SPS.	Misión China Taiwan de Comayagua	Guayaba	16,500	Semanales
Supermercados La Colonia	Productores de Olancho	Yuca	15,000	Semanales
Supermercados La Colonia	Productores de Guaimaca, F.M.	Chile Nataly	1,250	Semanales
Hotel Marriot de Tegucigalpa	Procesadora de frijoles "El gran Sabor"	Frijoles Procesados	50	Semanales
COMPRADOR	VENDEDOR	PRODUCTO	CANTIDAD (LIBRAS)	FRECUENCIA
Hotel Intercontinental, Clarión y Marriot de Tegucigalpa	Misión China Taiwán de Comayagua	Esparrago	450	Semanales
Hotel Intercontinental, Clarión y Marriot de Tegucigalpa	Misión China Taiwán de Comayagua	Tomate Cherry	550	Semanales
Industrias Rojitos	Productores asociados de Corporación RUVE ubicada en Olancho	Frijoles	2,600 qq	
La Casa del Pan	Cooperativa Jutiapa, Francisco Morazán	Fresa	50	Semanales
PRICE SMART	Productores de la Asociación de Productores de Hortalizas y Frutales de Intibucá (APRHOFI)	Papa, remolacha, zucchini, arveja china, mandarina, yuca para finada, limones, pipianes, maracuyá, Camote	240 Productores Beneficiados	Ventas Semanales de los rubros
Productos Alimenticios DIANA S.A	Cuanta del Milenium	Plátanos	20,000 Unidades	Semanales
Varios Hoteles Medianos y Pequeños	Productores de Siguatepeque	Vinos	10 Cajas	Mensuales

3. GENERO

La Unidad de Género de DICTA, actualmente está trabajando en el marco de la Política de Equidad de Género en el Agro, en donde se ha capacitado personal técnico y beneficiarias en la política, así como la política de mujer del INAM.

Se ha trabajado en el seguimiento y organizaciones de cajas rurales de ahorro y crédito con un enfoque de género, suscribiendo 1 convenio con la Secretaria de Industria y Comercio con el Sector Social de la Economía, quienes nos apoyaron capacitando a los grupos de productores y productoras que se ubican en las cajas rurales sobre la Ley del Sector Social de la Economía y su Reglamento Interno previo a la obtención de la personalidad jurídica.

Esta unidad para el año logró lo siguiente:

- Promocionó grupos en nuevas zonas. Producto de esta actividad se organizaron **46 nuevas Cajas Rurales** en el departamento de Olancho, 24, Francisco Morazán 9 y 13 en la Esperanza Intibucá.



- De igual manera se continúa brindando seguimiento encaminado a la consolidación de 51 cajas rurales, que fueron organizadas por el proyecto de apoyo a la mujer en el 2005 y 2006, en este sentido actualmente se coordina con FUNDER en Comayagua asistencia más directa y oportuna para las mismas, con el objetivo principal de fortalecer y complementar las capacidades de sus socios.

- Elaboración de 2 propuestas (1) de fortalecimiento del COTIGSA que fue presentada a Cooperación Suiza y (1) de evaluación de la política de género en el agro que fue presentada a la FAO y que se van a realizar a partir de enero del año 2009.



- Elaboración de 2 propuestas para participar en el día mundial de la mujer rural en el marco de la mujer indígena que se desarrollo en Yoro el 8 de septiembre, y día

internacional de la mujer que se celebró en 25 de marzo en el hotel Plaza San Martín.

- Se capacitaron 650 productores (220 hombres y 430 mujeres) sobre funcionamiento de cajas rurales de ahorro y crédito, ley del sector social de la economía y su reglamento previo al trámite de personería jurídica y política de género en el agro, política nacional de la mujer, creación de las oficinas municipales de la mujer, autoestima y equidad de género.
- Se capacitó a 40 técnicos sobre los avances de la política para la equidad de género y sus logros y limitantes en el departamento de Olancho.
- A nivel de la oficina central se coordinó con la regional de Francisco Morazán para capacitar 22 cajas nuevas en la zona de Guiamaca, y varias aldeas circunvecinas en el marco del bono tecnológico.
- Se ha coordinado con el Proyecto Bosque y Productividad Rural PBPR, en eventos de capacitación sobre enfoque de género y desarrollo, mujer en desarrollo, equidad de género y autoestima en los departamentos de Olancho, Francisco Morazán y Yoro.



4. PROYECTOS APROBADOS DURANTE EL AÑO 2008

Durante el año 2008 la unidad de Proyectos elaboró 40 documentos de proyectos para ser presentados a los diferentes Cooperantes y el Gobierno Central.

Se aprobaron los siguientes planes y proyectos que vienen a beneficiar el sector agropecuario:

- Bono Tecnológico Lps 250.0 millones
- Asistencia Técnica del Plan de Granos Básicos, Lps 40.0 millones
- Proyecto Rehabilitación de la Estación Experimental Las Acacias Lps 5.0 millones
- Fondo Especial de Semilla FAO Lps. 9.5 millones (\$ 500.0 Mil)
- Fondo Especial de Semilla Alba Alimentos Lps 34.2 millones
- Fortalecimiento de DICTA , USDA Lps. 1.5 millones
- Proyecto Producción de Semilla de papa, Cuenta del Milenio Lps. 11.6 millones
- Proyectos FONTAGRO Validación de papa y tomate

Se han presentado propuestas de proyectos que contribuirán a beneficiar el sector a los siguientes cooperantes Swiss Contac, Proyecto PBPR, FAO, Cuenta del Milenio entre otros cooperantes.

PRONAGRO

CADENA DE GRANOS BASICOS

- La Cadena de Granos Básicos incluye los rubros de maíz y sorgo y arroz y frijol. Participa el sector agroindustrial (22 empresas que procesan alimentos balanceados para consumo animal y 3 empresas de harinas para consumo humano) y en arroz 22 empresas industriales), productores organizados del sector formal (300 productores) y productores independientes organizados.
- Se ha logrado elaborar un nuevo acuerdo que regula las importaciones de maíz por la agroindustria.
- En el marco de la Cadena de Granos Básicos se concertaron los precios mínimos de referencia a un precio convenido de Lps. 285.00 en maíz, Lps 256.0 en sorgo y Lps. 380.0 en arroz. En el cultivo de frijol el precio oscilo entre Lps. 900.00 a Lps. 1600.00.
- BANADESA aumento el financiamiento bancario a los productores de granos básicos.
- con tasas de interés subsidiadas. (Baja en la tasa de interés bancaria de 14% a 9%).
- En el marco del Convenio se autorizaron importaciones de maíz : En el 2006, 1, 594 Tm, en el 2007, 54, 000 Tm y en el 2008 -9 700 TM.
- En el marco del Convenio se autorizaron importaciones de arroz se autorizo la importación de 72.997 TM (2007) y 93.492 TM (2008) y en el marco del Contingente por Desabasto en Arroz se autorizaron 22.000 TM en el 2007-8 y 30.000 TM en el 2008-9.



- El IHMA compro grano para aumentar la Reserva Estratégica del 2008-09 a 190.000 qq de maíz y 50.000 qq de frijol cumpliendo además con una función reguladora de precios de granos básicos.

CADENA BOVINA DE LOS RUBROS DE CARNE Y LECHE

- Se realizaron 3 reuniones de las Cadenas de la Carne y la Leche, respectivamente; en las cuales se conto con la participación varios actores de los diferentes eslabones de la cadena, fortaleciendo así la articulación de la misma.



- Se ejecutó un Plan de Capacitación sobre la documentación requerida para el traslado de ganado en pie y los requisitos que deben portar los transportistas de semovientes; diseñado para el personal de la Policía Nacional Preventiva, en el que se capacitaron a 248 oficiales a nivel nacional.
- Se realizo capacitación para 40 empleados operativos de PROMDECA, en la que se expuso sobre las buenas prácticas que deben realizarse durante el proceso de sacrificio o matanza de animales desde el recibo de los animales vivos hasta la distribución del producto procesado.
- Se diseño el Plan de Acción del Programa Sanitario en Apoyo a la Cadena Bovina coordinado por el SENASA y el OIRSA, el cual se llevo a cabo en la ciudad de Tegucigalpa, M.D.C., del 20 al 21 de Octubre de 2008. En el documento final se identificó y priorizó los principales problemas de carácter sanitario que afectan a la cadena y se formuló el programa sanitario de apoyo a la cadena de producción bovina.
- En coordinación con el Consejo Agropecuario Centroamericano (CAC), se llevó a cabo en el marco de la cadena de la leche, el Seminario-Taller Internacional “Experiencias sobre Políticas y Necesidades de Capacitación para el Sector Lácteo de Centroamérica” asistieron 52 personas entre nacionales y extranjeros representantes de los diferentes países que integran la región centroamericana y la FEPALE cuya sede está en Suramérica.

CADENA APICOLA

- Mediante los servicios gestionados por la Cadena Apícola se logro un crecimiento de 24.000 a 33,000 colmenas con una proyección al 2009 de 40,000 colmenas.
- Un incremento de la productividad de 8 a 20 kilos por colmena productiva.
- Se ha incrementado el número de Productores de 500 a 1,000 con proyección a 1,500.
- SAG entrego 300 Colmenas durante el año para un total de 1.300 en el periodo y los productores beneficiados lograron aumentar estos colmenales a 2.000.
- La Cadena ha impulsado el sistema organizativo: de 4 organizaciones ahora se han incorporado 30 organizaciones de base locales al sistema.
- Con fondos de cooperantes y el apoyo de los productores se ha mejorado la infraestructura de 7 centros de extracción de miel cumpliendo requisitos sanitarios y se ha mejorado los centros de extracción mediante dotación de equipo.
- Actualmente operan 2 centros de producción de reinas.
- En la parte normativa en un trabajo de la cadena y SENASA se estableció la normativa de Reglamento apícola, normativa para producción de ropolio, Polen y miel.
- En este año se estableció la Base de datos de productores que contiene la información de los productores apícolas.



CADENA DE CULTIVOS AGROINDUSTRIALES (CADENA DE PALMA AFRICANA)

- Asistencia Técnica a 2.285 productores en el 2008 acumulando 6.250 productores en el periodo 2006-08.
- Nuevas hectáreas sembradas en el 2008 de 15.400 has. Acumulando hasta la fecha 32.800 has en el periodo 2006-08.
- Se ha aumentado el área sembrada de 82.600 en el 2005 a 115.400 has. En el 2008.
- Incremento en el rendimiento en fruta fresca de 12 Tm/ha en el 2005 a 18 Tm /ha en el 2008.
- Mantenimiento de 2 viveros de palma africana con una nueva variedad de Malasia (Yangambi ML 161). Actualmente hay 600.000 plántulas en vivero.
- Instalación de una Planta con capacidad para producir 20.000 litros diarios de bio-diesel a partir de aceite crudo de palma africana. Esta planta fue donada por el Gobierno de Colombia al Gobierno de Honduras y se ha cedido en calidad de comodato a la Cooperativa Salamá localizada en Tocoa Colon por un periodo de 10 años. Inversión de \$ 700.000.0 .
- Este proyecto servirá para que los pequeños y medianos productores de palma africana agreguen valor a su producción y puedan contribuir en el futuro a disminuir la factura petrolera.
- En una alianza con la industria palmera, productores y la SAG se han establecido trampas para la captura y disminución de las poblaciones de picudo con una cobertura de 50.000 has.

CADENA DE CACAO

- Reactivación de la cadena de cacao con Productores, asociaciones, proveedores de servicios (instituciones y ONG involucradas), compradores, procesadores, comercializadores y exportadores. Participan las organizaciones Mesocacao, Xoco ,APROCACAOH Y Halba.



- Conformación de la mesas sectoriales: Mesa de Oriente, La Moskitia y la del Norte.
- Siete reuniones de cadena donde se creó un plan de nacional de cacao se le dió seguimiento a los acuerdos para lograr la competitividad del rubro.
- Se realizó el primer encuentro Nacional De Cacao.
- Se elaboró el Plan de exportación de Cacao para el Mercado de la Unión Europea y búsqueda de nuevas oportunidades de mercado.
- Implementó un programa de escuelas de campo con cobertura nacional, actualmente se están entrenando 32 facilitadores que a su vez capacitan alrededor de 500 productores con sus familias.
- Se concretó un plan de inversión de CHOCOLATS HALBA de Suiza, la que está interesada en desarrollar un proyecto de compra de cacao orgánico, fino y de comercio justo (FLO

CADENA HORTOFRUTICOLA

- Uno de los logros relevantes de la cadena Hortícola en el 2008, ha sido la gestión de financiamiento para 8 proyectos de riego, 2 proyectos de construcción de invernaderos y la dotación de una lavadora de papa, para productores hortícolas, en los departamentos de Francisco Morazán, Intibucá y El Paraíso. Los fondos para la ejecución de estos proyectos provienen del Proyecto PYMERURAL de la Cooperación Suiza. Los grupos favorecidos con estos proyectos son los siguientes:

GRUPO/LOCALIDAD	MUNICIPIO	DEPARTAMENTO	MONTO (L.)
Los Leones	Guaimaca	Francisco Morazán	376,580.87
Piedra Rayada	Lepaterique	Francisco Morazán	130,055.00
Arenales	Guaimaca	Francisco Morazán	360,105.57
Jutiapa	Distrito Central	Francisco Morazán	185,052.79
San José del Potrero	Distrito Central	Francisco Morazán	492,650.28
Encino Quemado	Guinope	El Paraíso	360,547.46
Los Chirinos	Guinope	El Paraíso	278,267.06
Los Olivos, Azacualpa, El Carrizal, Plan de Guasore, Guangololo	Yamaranguila	Intibucá	1,396,875.57
Jutiapa (I)	Distrito Central	Francisco Morazán	101,032.00
Lepaterique (I)	Lepaterique	Francisco Morazán	101,032.00
APROFI	La Esperanza	Intibucá	488,621
TOTAL			4,270,819.60

- Se organizaron los diferentes comités de productores de los rubros de papa, hortalizas de clima templado y vegetales orientales, lográndose organizar 1067 productores en 18 comités (8 comités de papa, 5 comités de hortalizas de clima templado, 5 comités de vegetales orientales) .

- En la cadena frutas se organizaron los comités de cadena de mango, aguacate, cítricos, aglutinando 340 productores en los tres rubros.



Panamá, y con financiamiento del BID.

- Elaboración del Proyecto Regional para el mejoramiento de la competitividad de la fruticultura en Centroamérica, impulsado por el Plan Puebla

- Mediante negociaciones facilitadas por la Cadena y en coordinación con el Centro de Agronegocios se logro mejorar los precios pagados por la agroindustria a los productores de vegetales orientales y papa.

CADENA DE PESCA Y ACUICULTURA



- Se organizo la Cadena de Pesca y Acuicultura la cual incorpora unas 300 organizaciones que representan a 1000 productores de tilapia, 50 fincas de camarón y 12.000 pescadores artesanales y 350 pescadores industriales. En conjunto con los productores se elaboró el Diagnóstico del

Sector Pesquero y Acuícola y elaboración del Acuerdo Marco de Competitividad de la Cadena de Pesca y Acuicultura.

- Se organizaron tres comités de la Cadena: Comité de Sanidad e Inocuidad Pesquera y Acuícola (20 representaciones), Comité de Tilapia (41 representaciones), Comité de Pesca Artesanal (43 representaciones).
- Capacitación de 138 personas a través de dos talleres: uno sobre la “Cadena de Pesca y Acuicultura”, y el otro sobre “Buenas Prácticas Acuícolas y Certificación”, financiados por OIRSA y el BCIE.
- Gestión de la readecuación de la deuda ante BANADESA de los proyectos de cría de tilapia en jaulas en el Lago de Yojoa, “Lobos del Mar” y “Doble Cosecha” por Lps 320.000.00.

11. EJECUCIÓN PRESUPUESTARIA DEL GASTO

El Presupuesto nacional aprobado para operar el año 2008 fue de Lps.157,485,159.00 millones y durante el año se adicionaron 90 millones para un total de Lps. 247,485,159.00 millones. La ejecución presupuestaria asciende a Lps. 246,680,671.35 millones con un remanente de Lps. 654,487.65. La ejecución responde a un 99.73 % del presupuesto asignado.

EJECUCIÓN PRESUPUESTARIA 2008

FUENTE DE FONDOS	PRESUPUESTO ASIGNADO	PRESUPUESTO EJECUTADO	PRESUPUESTO SIN EJECUCIÓN
Fondos Nacionales	207485,159.00	206830,671.35	654,487.65
Fondos Externos	40000,000.00	40000,000.00	0
TOTAL	247485,159.00	246830,671.35	654,487.65

