

# VOLVAMOS AL CAMPO



Edición Enero - Marzo 2012



## REACTIVACIÓN DEL SISTEMA DE PRODUCCIÓN DE SEMILLA DE GRANOS BÁSICOS EN HONDURAS

**Impactantes resultados en beneficio de familias productoras con nuestros proyectos especiales**

*Dicta dispone tecnologías al servicio del productor, con el desarrollo de las Estaciones Experimentales*

*Acciones de fortalecimiento a la ganadería del país, pie de cría de alta calidad genética*

*Pequeños productores incursionan en cultivos agroindustriales:*

- Ajonjolí
- Cacahuate
- Coco

- **Relata**
- **Semillas para el Desarrollo**
- **Proyecto Papa**
- **Proyecto Andalucía**
- **Bono de Solidaridad Productiva**

Asistiendo al productor con tecnología y capacitación, organización y enfoque de Género



**Secretaría de Agricultura y Ganadería  
Dirección de Ciencia y Tecnología Agropecuaria**

# Honduras reactiva sistema de producción de semilla de granos básicos

El gobierno de Honduras, a través de la Secretaría de Agricultura y Ganadería (SAG), ha reactivado el sistema de producción de semilla de granos básicos, lo que pondrá a disposición de los productores, tecnologías de las diferentes variedades de maíz, frijol, arroz y sorgo de alto valor genético y a precios accesibles.

El uso de semilla certificada contribuye a que se incremente el promedio de producción y productividad de los medianos y pequeños productores de granos básicos, por lo tanto, contribuir a mejorar sus ingresos y la seguridad alimentaria.

El sistema de producción de semilla contempla dar mantenimiento a las diferentes variedades de los cultivos de los granos básicos de polinización libre para evitar su degeneración y de esa manera, garantizar la existencia de semilla de calidad en forma sostenible, en sus cuatro categorías: genética, básica, registrada y certificada .

La reactivación se oficializó mediante un evento para investigadores, técnicos y productores, realizado en la Estación Experimental Playitas, Comayagua, con la participación del director ejecutivo de la Dirección de Ciencia y Tecnología Agropecuaria (DICTA), Jeovany Pérez Valenzuela; el director general del Servicio Nacional de Sanidad Agropecuaria (SENASA), Heriberto Amador; el representante de la Organización de las Naciones Unidas para la Alimentación y Agricultura (FAO), Ian Cherrett; el coordinador adjunto de la Agencia Española de Cooperación Internacional para el Desarrollo (AECID), Ignacio Álvaro Benito; la gobernadora política por el departamento de Comayagua, Paola Castro y el vice alcalde de Comayagua, Carlos Cruz.

En apoyo a este proceso DICTA ha reactivado las Estaciones Experimentales, donde se aumentan las diferentes categorías de semillas, a la fecha ya se cuenta con semilla de buena calidad de los cuatro cultivos básicos en el país.



Semillas para el Desarrollo



## Logros actuales

Con la reactivación del sistema de producción de semilla de granos básicos en el país se ha logrado:

1. Poner a la disposición de los productores diferentes variedades de maíz, frijol, arroz y sorgo de alto valor genético a precios accesibles.
2. Con el uso de semilla certificada, se está contribuyendo a mejorar el promedio de producción de los medianos y pequeños productores de granos básicos, y por lo tanto a mejorar sus ingresos.
3. Garantizar el mantenimiento de las diferentes variedades de los cultivos de granos básicos para evitar su degeneración.
4. Mantener la calidad de la semilla de las diferentes categorías con la colaboración del departamento de Certificación de Semillas de SENASA.



## Semillas para el Desarrollo

Según estudios de la Organización de las Naciones Unidas para la Agricultura y la Alimentación (FAO), se considera que en Centroamérica, Panamá y Belice existen 2 millones de familias del sector de la Agricultura Familiar Campesina, que producen granos básicos y que constituyen el 29 por ciento de la población del área; dichas familias enfrentan escasez de semilla de buena calidad que los limita a mejorar sus rendimientos y atender a un mercado local que ha incrementado su demanda de alimentos en los últimos años.

En este contexto, los países que integran el Consejo Agropecuario Centroamericano (CAC) y bajo acuerdo de la FAO y la Agencia Española de Cooperación Internacional para el Desarrollo (AECID); iniciaron en el 2009 la ejecución del proyecto conocido como “Semillas para el Desarrollo”.

El proyecto es operado con la asistencia técnica de la FAO y ejecutado en coordinación con los institutos nacionales de investigación agrícola (INIAs) y los ministerios de agricultura de los países participantes.

El Proyecto “Semillas para el Desarrollo” Componente Honduras, es ejecutado por el Gobierno de Honduras, mediante la Dirección de Ciencia y Tecnología Agropecuaria (DICTA) y el Servicio Nacional de Sanidad Agropecuaria (SENASA) ambas direcciones de la Secretaría de Agricultura y Ganadería (SAG), con la asistencia técnica de la Organización de las Naciones Unidas para la Agricultura y la Alimentación (FAO), y el financiamiento de la Agencia Española de Cooperación Internacional para el Desarrollo (AECID).

Tiene como objetivo promover la producción de semilla de granos básicos de buena calidad, con pequeños productores y productoras por medio del apoyo técnico y financiero de las Pequeñas Empresas Productoras de Semillas (PES), formadas por este proyecto y diseminadas en diferentes zonas del país.

Semillas para el Desarrollo responde a una estrategia del gobierno de formalizar los sistemas de producción y certificación de semilla, así como a innovar modelos de asistencia técnica e introducir variedades locales demandadas por el mercado nacional.

## Antecedentes Nacionales

Las primeras plantas para el procesamiento y acondicionamiento de semillas de granos básicos, de administración gubernamental en Honduras, se cimentaron en 1968 en las ciudades de Tegucigalpa y San Pedro Sula con el apoyo técnico de la Universidad del Estado de Mississippi y el apoyo financiero de la Agencia para el Desarrollo de los Estados Unidos (USDA).

En ese entonces la Secretaría de Recursos Naturales, producía el 38% de la demanda de semilla de granos básicos. La Secretaría estaba dispuesta y preparada para brindar servicios de beneficiado y almacenamiento de semillas, análisis de laboratorio, capacitación y materiales básicos. Se tenían establecidas normas de calidad y reglamentación para la importación. Los precios deberían dejarse al libre juego de la oferta y demanda.

Posteriores políticas económicas vinieron a desarticular los procesos de Generación y Transferencia de Tecnología Agropecuaria provocando un desabastecimiento de semillas de granos básicos en el país.

### Superficie y Producción 2009 -2010<sup>1</sup>

| Productos      | Producción de Primera |               |             | Producción Postrera |               |             |
|----------------|-----------------------|---------------|-------------|---------------------|---------------|-------------|
|                | Superficie Mz         | Producción QQ | Rendimiento | Superficie Mz       | Producción QQ | Rendimiento |
| Maíz           | 377,743               | 10204,276     | 27.0        | 102,042             | 2714,890      | 26.6        |
| Frijol         | 46,951                | 434,491       | 9.3         | 101,853             | 1119,427      | 11.0        |
| Arroz          | 5,908                 | 286,826       | 48.5        | 7,090               | 354,996       | 50.1        |
| Maicillo/Sorgo | 38,725                | 502,633       | 13.0        | 12,794              | 313,941       | 24.5        |

<sup>1</sup> Datos de la Encuesta de Granos Básicos del INE

## Semilla utilizada según cantidad de manzanas cosechadas 2010

| Productos /<br>Lb* Mz <sup>1</sup> | No. de quintales<br>de semilla<br>utilizada |  | Total de semilla<br>utilizada en el<br>año 2010 | Oferta<br>interna de<br>semilla anual<br>2010 | Cantidad de<br>semillas<br>producidas por<br>el mismo<br>productor |
|------------------------------------|---|--|---|---|--|
|                                    | Primera 2010                                | No. de quintales<br>semilla utilizada<br>Postrera 2010 |   |   |  |
| Maíz (25 lbs)                      | 94,435.75                                   | 25,510.50  | 119,946.25                                      | 50,030.93                                     | 69,915.32  |
| Frijol (65 Lbs)                    | 30,518.15                                   | 66,204.45  | 96,722.60                                       | 11,537.93                                     | 85,184.67  |
| Arroz (150 Lb)                     | 8,862.00                                    | 10,635.00  | 19,497.00                                       | 3,000.9                                       | 16,496.12  |
| Sorgo (18 Lbs)                     | 6,970.50                                    | 2,302.92   | 9,273.42  | 1,873.18                                      | 7,400.24   |

Fuente INE

## Disponibilidad actual de semilla registrada en las plantas de DICTA

| Cultivo | Registrada  |
|---------|-------------|
| Maíz    | 296.47 qq   |
| Frijol  | 113.85 qq   |
| Arroz   | 1,989.00 qq |
| Sorgo   | 19.35 qq    |

Fuente Programa Semillas DICTA

## Marco legal

En el período 2002-2003 fue creada la ley para la protección de obtenciones vegetales, y oficializada en la gaceta en enero de 2006, su finalidad fue establecer las bases y métodos para proteger los derechos de "autoría" de los obtentores de variedades vegetales. Corresponde a la SAG a través de SENASA, la aplicación de la misma para fines de interpretación y administrativos

## Oferta interna de semilla - 2011

| Cultivo | Producción nacional de semilla qq | Importación de semilla qq | Oferta nacional qq |
|---------|-----------------------------------|---------------------------|--------------------|
| Maíz    | 30,513.0                          | 46,600.6                  | 77,113.6           |
| Frijol  | 30,518.15                         | 11.2                      | 30,524.2           |
| Arroz   | 1,300.00                          | 170.84                    | 1,470.8            |
| Sorgo   | 919.0                             | 2,463.34                  | 3,382.34           |

Fuente Programa Semillas DICTA



## I trimestre 2012 Programa de Sorgo

El Programa de Sorgo de DICTA coordinó con las Estaciones Experimentales, la siembra de 13mz de **Sorgo Sureño** para la producción de semilla categoría Certificada.

## DICTA promueve producción de semilla en Olanchito

Con la siembra de:

- 20 mz de semilla de maíz variedad QPM-03 (Olanchano).
- 40 mz de Dicta Guayape.
- 2 mz de maíz DICTA Laderas por la empresa productores de Jaguaca, asistidos por el proyecto Semillas para el Desarrollo.

# Disponiendo tecnologías al servicio del productor

DICTA a través de la sub dirección de Generación de Tecnología, dirige acciones para la identificación, validación y liberación de tecnologías adecuadas para que el productor alcance mejores niveles de producción y productividad en un marco competitivo. Bajo esta sub dirección se ejecutan los programas de Investigación, Semilla y Desarrollo de Estaciones Experimentales. En el período de enero a marzo de 2012, DICTA obtuvo importantes resultados en esta materia.

### Estación Experimental Playitas - Comayagua



- Establecimiento de estudio de 3 materiales promisorios de Soya: FHIA-24, FHIA-15 y P-34 para evaluar rendimiento y adaptación a las condiciones agroecológicas de la zona de Comayagua.
- Recolección y siembra de 3 variedades de piñón: Cabo Verde, H-1 e India Salvadoreña, para producir semilla.
- Pruebas de adaptación y multiplicación de semilla de 8 variedades de cacahuate.
- Siembra de 2 ensayos para evaluación de variedades de frijol rojas y negras.
- Siembra de 7 mz de frijol para la producción de unos 140 qq de semilla categoría registrada de las variedades Amadeus y DEORHO.
- Siembra de 11 mz del cultivo de arroz para la producción de unos 1,100 qq de semilla comercial.
- Siembra de 3 mz de soya para la producción uno 60 qq de semilla certificada, de las variedades FHIA-15; FHIA-24 y P-34.
- Siembra de 3 mz de maíz para la producción de semilla categoría básica de las variedades DICTA-Guayape, DICTA-Sequía.
- Siembra de 2.24 mz de arroz para la producción de semilla categoría básica de la variedad DICTA-660.

### Estación Experimental La Tabacalera - Comayagua



- **Tecnologías evaluadas:**
  - Guayaba variedades Taiwanesa, Millenium y Perla
  - Papaya variedades Tainum I y II, Dama Roja, Sunrise y Maradol
  - Yuyuga (dos variedades)
  - Mango Chin Hwang
- Producción de semilla de berenjena china, hindú y thai, pepino peludo, bangaña, chive, okra china y thai.
- Siembra de 2 lotes con 586 plantas de papaya de las variedades Sunrise y Tainum II.
- Siembra de 1 lote de 150 plantas de aguacate con 5 variedades antillanas.
- Siembra de 1 lote de 376 plantas de guayaba variedad Perla.
- Siembra de 1 parcela demostrativa con 28 plantas de yuyuga variedad Miel Hoja Medio.
- Sembradas 4,500 plántulas de berenjena china en 35 bandejas.
- Establecimiento de patrones en el vivero de frutales con 250 plantas de limón, 630 de Yuyuga y 230 estacas de napoleón.
- Difusión de tecnologías mediante la comercialización de 8,111 plantas de frutales, orquídeas, guayaba, papaya, yuyuga y mango.

## Estación Experimental CEDA - Comayagua



- Cosecha de 6 mz de semilla de frijol categoría registrada, obteniendo 78 qq de la variedad DEORHO y 57 qq de la variedad Amadeus.
- Siembra de 5 mz de frijol rojo de las variedades Tío Canela, Carrizalito, Amadeus, Cardenal y DEORHO.
- Manejo de cultivo de 12 mz de arroz variedad DICTA-Playitas, categoría básica esperando una producción de 1,000 qq de semilla categoría registrada.
- Mantenimiento de 6 mz de arroz para producción de grano comercial DICTA Comayagua, esperando un rendimiento de 80.00 qq/mz.
- Cosecha de 5 mz de frijol soya obteniendo una producción de 40 qq de grano comercial.
- Sembradas 3 mz de maíz para producción de elote para la venta comercial.

## Estación Experimental La Lujosa - Choluteca



### Bajo sistema de riego se sembró:

- 1 mz de maíz para la producción de semilla categoría certificada de la variedad DICTA Sequía, esperando obtener 70 qq.
- 6 mz de arroz para la producción de semilla categoría certificada de la variedad Playitas, esperando obtener 540 qq.
- 16 mz de arroz para la producción de semilla categoría comercial de la variedad DICTA 660, esperando obtener 1,440 qq.
- 3 parcelas de maicillo criollo mejorado de las variedades Sapa, 790 y 805 para aumento de semilla genética.
- 1 ensayo regional de 16 líneas de frijol grano rojo tolerantes a la sequía y altas temperaturas.
- 1 validación de frijol rojo con 4 variedades: IBC 302-29, IBC 301-204, Paraisito y Rojo testigo.

## Estación Experimental Santa Catarina- Intibucá

### • Evaluaciones realizadas:

- 1 solución nutritiva para el cultivo de la papa sin suelo.
- Control químico de enfermedades bacteriales en el cultivo de la papa.
- 7 variedades de papa originarias de Canadá.
- 6 variedades de papa originarias de Francia.
- 10 variedades de papa originarias de Chile y Argentina.
- Aplicación foliar de calcio y fósforo sobre plantas de papa para neutralizar la toxicidad por manganeso.
- Tolerancia de variedades originarias de Dakota-USA al

- Captura de adultos de Liriomyza con trampas pegantes ambulatorias.

- Establecimiento de parcelas demostrativas para enmendar los suelos con cal dolomítica y gallinaza.
- Siembra de 4 tareas con 50 árboles de aguacate Hass, en tres bolillos bajo sistema de riego por goteo alternativo.
- Siembra de 10,000 plantas de aguacate Hass, para patrones.
- Siembra de semillero de café variedad Lempira para producir 70,000 plantas y semillero con 1,000 plantas de la variedad IHCAFE 90.

# Asistiendo al productor con tecnología y capacitación

DICTA a través de la sub dirección de Transferencia de Tecnología, diseña y supervisa la ejecución de los planes de asistencia técnica, capacitación y asesoría a los productores en nuevas tecnologías y técnicas de producción con el propósito de lograr la seguridad alimentaria y generar excedentes. En el período de enero a marzo de 2012 DICTA asistió 1,097 productores y capacitó 4,225 productores (4,248 hombres y 1,074 mujeres), en 16 zonas del país, en temas de granos básicos (frijol, maíz, arroz, sorgo y soya) tilapia, cerdos, inseminación artificial y nutrición bovina, pastos, guayaba, papa, coco, viveros, ajonjolí, hortalizas orientales, huertos familiares, cajas rurales y género.

**1,577 productores de frijol recibieron asistencia técnica y servicios de capacitación.**

## Fortaleciendo las Cajas Rurales

276 productores (93 mujeres y 185 hombres) organizados en Cajas Rurales, fueron capacitados en ética y valores, organización, administración y contabilidad, en 5 regionales de DICTA, mediante 40 eventos de capacitación.

## Enfoque de Género

Capacitados 60 productores/productoras de cinco grupos de mujeres productoras de los departamentos de Lempira y Francisco Morazán, en conceptos básicos de género, organización y liderazgo.

Desarrollo del Taller "Política de Género en el Agro" dirigido a 50 técnicos del proyecto Semillas para el Desarrollo.



## Promoviendo tecnologías en la ganadería del país

### Ganado Bovino

En las regionales de Olancho, El Paraíso, Occidente, Choluteca y Alto Aguán, se brindó asistencia técnica a 93 productores y se capacitaron 183 participantes. Se han promovido tecnologías para el establecimiento de rutas de inseminación artificial, como termos y pajillas de semen raza Jersey.

### Ganado porcino

En el Proyecto Porcino se incrementó el pie de cría de alta calidad genética con 130 cerdos más, se capacitaron 89 productores, (65 Hombres y 24 mujeres) en la cría y manejo de cerdos y se construyeron 2 nuevos módulos de engorde de cerdos, para familias beneficiarias en Playitas, Comayagua.

### Tilapia

En la Estación Experimental Omonita, de la Región Valle de Sula, se obtuvo una producción de 303,900 alevines y se capacitaron 83 productores en el manejo de cría y producción de tilapia.



## Asistiendo a productores con cultivos agroindustriales



### Ajonjolí

Introducción del cultivo de ajonjolí en Yoro, en el municipio de Olanchito, con la siembra de 10 mz de tierra y con la participación de productores colaboradores, PDA Esmeralda, Visión Mundial y del Instituto San Martín de Porres.



### Cacahuete

Introducción del cultivo de cacahuete con la siembra de 1 mz en apoyo al grupo de productores "Progreso del Futuro" de El Triunfo, Choluteca, quienes fueron capacitados con el apoyo del IHDER, en selección y procesamiento de semilla.

### Coco

2 huertas madres asistidas para la producción de híbridos entre Alto del Pacífico y Enano Malasino Amarillo. Se entregaron 500 plantas de coco de la variedad Enano Verde de Brasil a productores de La Mosquita y Santa Rosa de Aguán y se promovió la siembra de 3.2 ha de coco en el Litoral Atlántico.

## Beneficiando familias productoras con proyectos especiales

### Relata

A través de la Red Latinoamericana de Tracción Animal y Tecnologías Apropriadas (RELATA), en el componente de **Desarrollo e Innovación Tecnológica**, se realizó una evaluación de la operatividad de una acamadora que está en proceso de liberación.

Mediante una jornada demostrativa, 25 productores de Santa Cruz de Yojoa, Cortés, conocieron el uso del arado combinado y la acamadora.

95 productores de Comayagua, Ajuterique, y Opatoro fueron capacitados en Tracción Animal.

### Semillas para el Desarrollo

DICTA - FAO



Para el reforzamiento de las Políticas de Semillas de Granos Básicos en apoyo a la Agricultura Campesina a través de este proyecto se logró:

- 11 Pequeñas Empresas de Semillas (PES), organizadas en redes regionales, vendiendo semilla de buena calidad de granos básicos y 12 de ellas están en proceso de capitalización.
- El 20% de las mujeres socias de las PES, están participando en el mercado de semillas de buena calidad de granos básicos
- Iniciado el proceso normal de producción de semillas básicas y registradas de los cuatro granos básicos (maíz, frijol, arroz y sorgo).

### Proyecto Bono de Solidaridad Productiva DICTA - OIRSA

El Gobierno aprobó la ejecución del Bono de Solidaridad Productiva para la época de Postrera Tardía según Decreto Ejecutivo Número PCM-073-2011, de fecha 26 de enero de 2012, con un fondo de 40 millones, los cuales según convenio fueron administrados por el Organismo Internacional Regional de Sanidad Agropecuaria (OIRSA).

En el primer trimestre de 2012, el OIRSA realizó la compra 7,750 qq de semilla de frijol. Con esa semilla se distribuyeron 10,650 bonos en los departamentos de Cortés, Copán, Lempira, Ocotepeque, Colón, Olancho, Gracias a Dios, El Paraíso, Intibucá, La Paz y Santa Bárbara.

### Proyecto Andalucía DICTA - AECID



Con el financiamiento del Gobierno de Andalucía, España, se ejecuta la fase *"Implementación de Proyectos Agrícolas"* en el departamento de Intibucá, cubriendo los municipios de Colomoncagua, Camasca, Concepción, Yamaranguila, San Isidro y Masaguara. A la fecha se ha logrado:

- Organizar y fortalecer 62 cajas rurales.
- Diseñar 64 estudios de riego.
- Capacitar a 2,200 hombres y 1,404 mujeres, (3,603 productores), en organización de cajas rurales, ética y valores, manejo de sistemas de riego, establecimiento de cultivo hortícolas en camas, manejo integrados de plagas, huertos familiares, granos básicos y construcción de gallineros.

Se está dando seguimiento a los municipios de San Marcos de la Sierra, Dolores, San Miguelito y San Francisco de Opalaca, en los cuales, en el primer trimestre de 2012 se ha incidido en:

- 250 productores con asistencia técnica en cultivo de granos básicos, frutales, aguacate Hass y hortalizas.
- 150 familias con asistencia técnica en el manejo de aves de corral.
- 8 sistemas de riego rehabilitados.
- 22 parcelas de aguacate Hass georeferenciadas para ser involucradas en la Cadena Nacional de Aguacateros.

### Proyecto Papa DICTA - FUNDER



En el Centro Nacional de Producción de Semilla de Papa - Honduras, se logró la multiplicación de plántulas en laboratorio bajo el sistema Autotrófico Hidropónico (SAH), renovando material genético de las variedades Mondial y Caesar con el objetivo de mantener vigor y limpieza varietal y evitar la variabilidad genética.

Se dispone a nivel de vitro plantas los 21 clones provenientes de Centro Internacional de la Papa (CIP Perú), Maleque y Floresta de (de origen costarricense), Bellini (de origen holandés), multiplicados para mantener un banco de germoplasma que permita una vez evaluados, disponer de material inmediato.

Mantenimiento y cosecha de los maceteros, cinco invernaderos con 25,000 plántulas (SAH) provenientes del laboratorio.

En invernadero se realizó la siembra de plantas madre de las variedades Bellini, Floresta y Maleque para continuar el proceso de multiplicación bajo el sistema SAH y se realizó el desbrote de 25,000 mini tubérculos de la variedad Caesar.

## Gestión de Proyectos

A través de la Unidad de Proyectos, Planificación y Presupuesto, en este primer trimestre 2012 se han logrado gestar e iniciar los siguientes proyectos:

- Gestión de 7 proyectos ante la cooperación internacional enfocados al desarrollo de los cultivos de mango, soya, frijol y de las áreas de ganadería, desarrollo de capacidades técnicas, fortalecimiento institucional, cambio climático, agricultura familiar e investigación.
- Inicio de 2 proyectos: fase III Proyecto Andalucía y Proyecto de Inventario de Recursos Fitogenéticos.

## Normatividad de Procesos

Con el fin de normar los procesos de GTTA en conjunto con el sector privado y de cooperación, se formaron las siguientes redes y comités:

- a. Comisión Nacional de Recursos Fitogenéticos.
- b. Red de Innovación Tecnológica del Cultivo de Frijol.
- c. Red de Innovación Tecnológica del Cultivo de Maíz.
- d. Comité de Proyectos Especiales de Taiwán.
- e. Comité de Seguimiento al Plan de Emergencia del BSP, con la participación del FONAC.
- f. Comité de Control Interno, en colaboración con ONADICI.
- g. Comité del Proyecto Andalucía Fase III.

## www.dicta.hn

En la página web de DICTA, se destacan otras actividades que DICTA desarrolla a nivel nacional, a través de las coordinaciones regionales y de los diferentes programas y proyectos. Infórmese sobre:

- 4.3 millones de dólares invertirá la Red SICTA en pequeños productores de frijol y de maíz en Centro América.
- Presidente de la República inaugura obras de modernización del CEDA
- En Consejo de Ministros DICTA solicita 129 millones de lempiras para beneficiar a 30 mil productores.
- III fase del proyecto Red de Innovación Agrícola de la Red SICTA beneficiará a 20 mil productores de forma indirecta.
- En acciones regionales de SICTA, innovación tecnológica en Honduras avanza con la articulación de IICA y DICTA.
- Misión técnica de Brasil evalúa cultivo de mango en Honduras.
- Productores hondureños visitan bancos comunitarios de semilla en Nicaragua
- Presentan propuestas en innovaciones de maíz y frijol para ejecutarse a través de la Red SICTA.
- Implementan plan de acción para conservar recursos fitogenéticos en Honduras.
- Pobladores del departamento de Gracias a Dios son beneficiados por DICTA con 2,600 bonos.
- Personal operativo es capacitado para optimizar el uso de tractores del Estado.
- Juramentan Comité Nacional de Recursos Fitogenéticos en Honduras.
- Especialistas diseñan plan para difundir variedades mejoradas de pastos.
- DICTA presenta propuestas al PMA para contribuir a la seguridad alimentaria.



**Volvamos Al Campo**  
**Edición Trimestral Enero - Marzo 2012**  
Dirección de Ciencia y Tecnología Agropecuaria  
Unidad de Comunicación Agrícola  
Apdo Postal 5550, col. Loma Linda Norte. Boulevard Centro  
América, avenida la FAO. Tegucigalpa M.D.C.  
Honduras, C.A.

Diseño y Edición: Miriam Villeda  
Comunicación DICTA  
miriam\_villeda@yahoo.es  
Teléfonos 2232-2451, 2235-6025

**www.dicta.hn**

**Nuestro lema:**  
**“Hacerlo bien y hacerlo saber”**