

MINISTERIO DE DESARROLLO AGROPECUARIO

# MEMORIA 2007





Su Excelencia  
***Martín Torrijos Espino***  
PRESIDENTE DE LA REPÚBLICA



Su Excelencia  
***Samuel Lewis Navarro***  
PRIMER VICEPRESIDENTE DE LA REPÚBLICA



Su Excelencia  
***Rubén Arosemena***  
SEGUNDO VICEPRESIDENTE DE LA REPÚBLICA



Su Excelencia  
**Guillermo A. Salazar N.**  
Ministro de Desarrollo Agropecuario



Su Excelencia  
**Adonais Ríos Samaniego**  
Viceministro de Desarrollo Agropecuario



Licenciado  
**Mario Dominguez**  
Secretario General

# ÍNDICE

## **MENSAJE**

### **DIRECCIÓN Y ADMINISTRACIÓN GENERAL**

Secretaría General.....	1
Dirección Nacional de Informática.....	2
Dirección de Asesoría Legal.....	8
Dirección de Auditoría Interna.....	13
Dirección de Comunicación e Información.....	14
Oficina de Política Comercial.....	16
Dirección de Planificación Sectorial.....	21
Unidad de Agroexportación.....	28
Oficina de Certificación de la Carne.....	30

### **ADMINISTRACIÓN DE RECURSOS**

Oficina Institucional de Recursos Humanos.....	34
------------------------------------------------	----

### **EDUCACIÓN AGROPECUARIA**

Instituto Nacional de Agricultura.....	35
----------------------------------------	----

### **DESARROLLO AGRÍCOLA**

Dirección Nacional de Agricultura.....	38
----------------------------------------	----

### **SANIDAD AGROPECUARIA**

Dirección Nacional de Salud Animal.....	43
Dirección Nacional de Sanidad Vegetal.....	49
Dirección Ejecutiva de Cuarentena Agropecuaria.....	53

## **SERVICIOS DE APOYO AL DESARROLLO DE LA PRODUCCIÓN**

Dirección Nacional de Reforma Agraria.....	63
Unidad Ambiental.....	66
Comité Nacional de Semilla.....	69
Dirección Nacional de Agroindustrias.....	77
Dirección Nacional de Ingeniería Rural y Riego.....	82
Dirección de Cooperación Internacional.....	87
Unidad de Gestión y Seguimiento a Los Proyectos del Fondo Fiduciario.....	98
Unidad de Proyectos Especiales.....	103
Oficina Ley 24.....	105
Dirección Nacional del Banano.....	108
Centro de Operaciones de Vigilancia y Emergencia Sanitaria y Fitosanitaria (COP)	113
Comisión Panamá – Estados Unidos para la Erradicación y Prevención del Gusano Barrenador del Ganado (COPEG)	115

## **DESARROLLO RURAL**

Dirección Nacional de Desarrollo Rural.....	118
Proyecto Productividad Rural (PRORURAL)	125

## **ADMINISTRACIÓN REGIONAL**

Dirección Regional de Servicios Agropecuarios No. 1, Chiriquí.....	127
Dirección Regional de Servicios Agropecuarios No. 2, Veraguas.....	133
Dirección Regional de Servicios Agropecuarios No. 3, Herrera.....	137
Dirección Regional de Servicios Agropecuarios No. 4, Coclé.....	143
Dirección Regional de Servicios Agropecuarios No. 5, Panamá Oeste-Capira	150
Dirección Regional de Servicios Agropecuarios No. 6, Buena Vista-Colón.....	157
Dirección Regional de Servicios Agropecuarios No. 7, Panamá Este-Chepo....	162
Dirección Regional de Servicios Agropecuarios No. 8, Los Santos.....	165
Dirección Regional de Servicios Agropecuarios No. 9, Bocas del Toro.....	169
Dirección Regional de Servicios Agropecuarios No. 10, Darién.....	173

## **MENSAJE DEL MINISTRO**

*Honorables Diputados:*

*En cumplimiento del artículo 193 de la Constitución Política de la República de Panamá, me complace presentar ante el pleno de la Asamblea Nacional de Diputados, el Informe Anual que contiene los logros más relevantes del año de gestión 2007.*

*El Ministerio de Desarrollo Agropecuario, para el cuarto año de mandato gubernamental, presenta en la Memoria citada, las actividades inherentes, enfatizando que la gestión ha sido muy importante y productiva a través de los Programas y Proyectos, para el desarrollo del Sector Agropecuario del país, en el marco estratégico contemplado en el Programa de Gobierno 2004-2009 del excelentísimo señor presidente Martín Torrijos Espino.*

*En el año 2007, se destaca el incremento de las exportaciones del Sector Agropecuario en el contexto económico con registros del 9.7%, lo cual refleja su mayor impacto en el crecimiento de productos no tradicionales, comparado con el período 2006/07..*

*El pasado año, se asignó al MIDA un presupuesto de B/.136.94 millones, del mismo correspondió el B/.91.37 millones a inversiones y del monto asignado a esta Cartera se ejecutó B/.85.7 millones, que representó un 94% de cumplimiento global.*

*Dentro de estas erogaciones, cabe destacar la asignación de recursos para el avance en las obras de ingeniería como el proyecto de riego Remigio Rojas, caminos de producción, construcción de represas para el almacenamiento de agua en el arco seco del país, más la construcción y rehabilitación de agencias de extensión, además de otras infraestructuras institucionales; desarrollo de pequeños proyectos productivos en diversas comunidades pobres, específicamente el programa de las Familias Unidas,*

*Huertos Escolares, Granjas Comunitarias; y Famiempresas, las cuales son coordinadas con el Despacho de la Primera Dama.*

*Mediante la Ley 52 de 19 de octubre de 2004 y su respectiva modificación mediante la Ley 57 de 20 de diciembre de 2004, la administración del presidente Martín Torrijos, a través de la Asamblea Nacional de Diputados, asignó al Ministerio de Desarrollo Agropecuario recursos por un monto de B/.30.0 millones de balboas, provenientes del Fondo Fiduciario para el Desarrollo.*

*Al mes de diciembre de 2007, de la partida citada, se desembolsaron B/.26,222,487.00, (veintiséis millones doscientos veintidós mil cuatrocientos ochenta y siete balboas) con el propósito de ejecutar catorce (14) proyectos, destacándose importantes obras de infraestructura y avance tecnológico, para mejorar la productividad y competitividad de los productores agropecuarios, con importantes perspectivas de incrementar la oferta exportable y elevar las condiciones de vida de los productores focalizados en áreas de extrema pobreza.*

*En el contexto de la Agenda de Desarrollo Social 2005-09, el MIDA introdujo en su cartera de inversiones nuevos proyectos, a fin de fortalecer la acción conjunta del Gobierno frente al compromiso adquirido con los objetivos del Milenio. Al respecto, son intensos los procesos que se desarrollan en términos de identificar necesidades, diseñar y poner en marcha una cartera de proyectos consona con las demandas de la comunidad y la familia, además de la rehabilitación de caminos de producción y la titulación de tierras, entre otros.*

*Con respecto a la sanidad agropecuaria, los esfuerzos dirigidos al control del thrips palmi karny (Thysanoptera, Thripidae), en las áreas sembradas de cucurbitáceas de exportación, logró mantenerse en un índice por debajo de 3.0, que es considerado bajo en cuanto a los niveles de infestación se refiere, en las provincias de la zona conocida como Arco Seco, que comprende el (Sur de Veraguas, las provincias de Herrera, Los Santos y Coclé), además del Sector Oeste de la provincia de Panamá, el resto del país se encuentra libre de la plaga descrita.*

*Se destaca la aprobación y publicación en la Gaceta Oficial, además de su implementación durante la gestión del 2007, el “Reglamento por el cual se establece los requisitos y directrices para la emisión del Certificado Fitosanitario”, a fin de mantener el patrimonio nacional agropecuario para garantizar la productividad y la competitividad de todo el sector.*

*Los resultados obtenidos durante la gestión respectiva y plasmada a través de la presente Memoria, se ordenan conforme a la programación presupuestaria con los siguientes tópicos:*

- ◆ *Dirección y Administración General*
- ◆ *Administración de Recursos*
- ◆ *Educación Agropecuaria*
- ◆ *Desarrollo Agrícola*
- ◆ *Desarrollo Ganadero*
- ◆ *Sanidad Agropecuaria*
- ◆ *Servicios de Apoyo al Desarrollo de la Producción*
- ◆ *Desarrollo Rural*
- ◆ *Administración Regional*

Atentamente,



GUILLERMO A. SALAZAR N.  
Ministro



## SECRETARIA GENERAL

La Secretaría General se crea mediante la Ley N° 12 del 25 de enero de 1973, del Ministerio de Desarrollo Agropecuario, en su artículo 7, que en su contexto dice: “ **El Ministerio contará con un despacho a cargo de un Secretario (a) General, encargado (a) de realizar las actividades y gestiones que el Ministro o Viceministro le encomienden**” y tiene como objetivo general servir de enlace entre el Despacho Ministerial y las demás direcciones y dependencias del Ministerio, instituciones del sector agropecuario, instituciones públicas y empresas privadas e internacionales con las que tiene relación dicho Despacho.

### LOGROS RELEVANTES

En el año 2007, se reafirma el rol de la Secretaría General, como ente facilitador en la coordinación de las Comisiones Nacionales Consultivas por Rubro. En el año funcionaron en forma regular siete de estas comisiones: arroz, leche, leguminosa, maíz, cebolla, porcino y papa. Se realizaron 26 reuniones en las mismas participó la Secretaría General.

La Unidad de Análisis de Evaluación Idiomática, preparó el documento de bolsillo Manual de Consulta Rápida (redacción y ortografía), el mismo se encuentra en la fase de diagramación en la Dirección de Informática y Tecnología, para su posterior distribución a los directores y jefes de departamentos.

Se redactaron trescientos ochenta y tres documentos, todos firmados por el Ministro, y Secretario General, para organismos internacionales, cuerpo diplomático, ministros, presidencia, comisiones consultivas, asociaciones, instituciones autónomas, privadas, entre otras.

Alrededor de tres mil seiscientos documentos fueron revisados por esta Unidad, procedentes de las distintas direcciones y oficinas del MIDA y del Despacho Superior para la rúbrica del Sr. Ministro.

Dada la fortaleza alcanzada con el “**Sistema de Control de Documentación**”, con que cuenta la Unidad de la Secretaría General, se ha obtenido una serie de ventajas en la correspondencia que llega al Despacho Ministerial, a través de la Secretaría General, prevaleciendo entre ellas:

- Agilización en todo el proceso de tramitación de la correspondencia del Despacho Ministerial.
- Seguimiento expedito a todo el procesamiento que conlleva la correspondencia del Despacho Ministerial, a objeto de dar respuesta de manera rápida y a satisfacción de la parte interesada.
- Actualización tecnológica, que permite estar acorde en administración actual.
- Incremento en la distribución de los documentos para la toma de decisión del Despacho Ministerial.

Con este sistema, se observa que, existe un mayor apoyo técnico – administrativo al Despacho Ministerial, a través de esta unidad de enlace. Todo lo anterior queda

evidenciado en las cifras de correspondencias tramitadas en el 2007, alcanzando la totalidad de 15,238 documentos digitalizados, analizados y tramitados.

## **DIRECCIÓN NACIONAL DE INFORMÁTICA**

La Dirección de Informática trabajó durante el 2007, principalmente en consolidar la red de comunicaciones de voz y datos, la sistematización de información y la capacitación a colaboradores del sector, como piedra angular a la disposición de información correcta y de manera oportuna.

### **DESARROLLO DE SISTEMAS**

#### **Solicitudes de Licencia para Importación y exportación de Productos Agropecuarios**

El sistema controla y genera las solicitudes de Importación de Productos, Animales, Fármacos y Alimentos. Además, permite, luego de cumplir ciertos procesos que los técnicos de Cuarentena puedan aprobar o rechazar esta solicitud, en caso de ser aprobada, pueden generar la Licencia con sus controles correspondientes. Es utilizado por la Dirección de Cuarentena Agropecuaria. Existe una versión local y otra versión Web que facilita a los importadores una serie de procesos que antes tenían que hacerlos apersonándose en las oficinas de DECA como es el caso de las solicitudes de importación, hoy en día pueden hacerlo desde Internet y adelantar trámites lo cual optimiza el servicio que les ofrece el Ministerio.

#### **Sistema de Rastreabilidad Agrícola**

Este sistema está basado en el manual de buenas prácticas desarrollado por el MIDA y busca el registro de todos los datos involucrados desde que se siembra la semilla hasta que se cosecha y se transporta a la planta empacadora. Este sistema se ha adaptado para el registro de Cucurbitáceas y de Piña, en una versión local y de red basado en la herramienta MS Access.



**Proceso de consulta y diseño del sistema de rastreabilidad agrícola por funcionarios del MIDA v consultores.**

SISAGRO, es un sistema que se ha instalado a las siguientes empresas: Finca Hartmann, Hacienda Palo Verde en la Comunidad de Candela, Ing. Jaime Izaga promotor de compra de Riba Smith, Asociación de la Comunidad Productora de Tierras Altas (ACPTA), Empresa Agro Empacadora Verba ODREC, Exportadora de Azuero, Empresa Dos Valles, S.A., Cooperativa Agropecuaria El Progreso, Fincagro, Grupo CALESA, Santeña Export Import, Costa Azul Export, Grupo CALESA, Asociación de Productores de "Remigio Rojas" y GANTRAP.

## Sistema de Certificación de Semillas

Este sistema inicia el proceso que precede al sistema de Rastreabilidad Agrícola. Las operaciones principales del sistema son las de mantener los registros actualizados y confiables de productores, expendedores, importadores y exportadores de semillas certificadas, además de las inspecciones a las parcelas de los campos de multiplicación, de los análisis de laboratorios realizados, entre otros, que garanticen la calidad y pureza genética de la producción de semillas. El sistema permitirá la toma de decisiones precisas en cuanto al proceso de certificación como por ejemplo, identificar cuales son las fincas y productores de semillas certificadas, la fecha de siembra y de cosecha, densidad de siembra, verificar el cumplimiento adecuado de las normas de certificación de semillas, qué empresas se dedican a la importación de semillas, obtener el permiso previo de importación, entre otros.

**Ejecución de Proyecto: Diseño de sistemas de rastreabilidad para cinco productos claves de exportación (melón, sandía, piña, café gourmet y camarones). Código: AI-MID-040, a través de fondos del Programa Compite-Panamá, por un monto de B/.110,000.00.**

Durante el 29 de enero al 29 de junio de 2007, por cinco meses, se ejecutó el proyecto, cuyo objetivo es mejorar la competitividad de los productos agropecuarios panameños en mercados internacionales (melón, sandía, piña, café gourmet y camarones). Se ejecutó B/.95,024.54, del monto antes descrito.

El proyecto consistió en la contratación de los servicios profesionales de analistas programadores para la sistematización de registros en los procesos de producción, transporte y comercialización de cinco (5) productos claves para la exportación (melón, sandía, piña, café gourmet y camarones) los cuales forman parte de la estrategia nacional de cadenas agroalimentarias por rubro, la cual el MIDA ejecuta de acuerdo con los lineamientos del plan estratégico Manos a la Obra.



Los rubros seleccionados son componentes importantes de las exportaciones al mercado europeo y la continuidad de su acceso a dicho mercado depende del cumplimiento de las nuevas normas sanitarias y fitosanitarias de la Unión Europea (UE), que entraron en vigencia el 1 de enero del 2007. La ejecución de este proyecto, permite a Panamá ajustarse a las leyes de la unión europea y mantener la cuota que en dicho mercado tienen estos cinco importantes productos.

Con relación a la aplicación para el control de la información de la fase de Laboratorio en el rubro camarones, se les instaló a las siguientes empresas: CAMACO, Capital Matriz S.A., Camaronera de Antón y Farallón Aquaculture, S. A.

El sistema dirigido a los productores se trabajará con la versión WEB del ministerio y se han capacitado a una veintena de ellos, que en la actualidad se encuentran preparando su informe para registrarla en el sistema.



**El Ing. Alberto Adames, consultor de Compite Panamá, junto a productores de camarones al momento de las sesiones de trabajo sobre los procesos que se lleva en planta.**

El proyecto incluyó capacitaciones a los productores y usuarios, según el respectivo producto, lo que permitió afinar en la práctica cada uno de los mismos.

Igualmente se contrató un consultor para desarrollar la representación geográfica de las bases de datos generadas, en un mapa interactivo, que permita el cruce de diferentes variables y se capacitarán a los productores y usuarios en general.

### **Establecimiento del Sistema Nacional de Información Agropecuaria**

El MIDA se encuentra en la fase de establecimiento de un Sistema Nacional de Información Agropecuaria basado en el uso intensivo de alta tecnología, capaz de permitir a todos los usuarios la posibilidad de visualizar de manera sencilla e integrada, la gran cantidad de información georeferenciada que se genera dentro de la institución y aquella que se genera en otras instituciones y que podría tener relevancia en las actividades agropecuarias. En ese sentido, la herramienta “Google Earth Enterprise” es una solución específica para administradores y empresas que permite incorporar toda la potencia del producto integrándolo con información de la propia institución.

La inversión es de B/.1,000,000 y el desarrollo de este proyecto se enmarca dentro de la política de transferencia tecnológica y en los ejes estratégicos de adecuación institucional y apoyo a la competitividad, descrita en el Plan Estratégico “Manos a la Obra”.

Participación en “Curso Internacional Cuba – Panamá: **“Producción de Malanga (*Xanthosoma spp* y *Colocasia esculenta*), Ñame (*Dioscorea spp.*), Boniato (*Ipomoea batata*) y Yuca (*Manihot esculenta*)”**, del 30 de julio al 10 de agosto de 2007, en La Habana Cuba.

El técnico Edgardo A. Ortega B. participó en una serie de reuniones y capacitaciones en la Habana, Cuba relacionados con la temática de trazabilidad. Se sostuvo un intercambio técnico con funcionarios de Informática del INIVIT. También se realizaron visitas a dos fincas productoras, pero con características de suelos totalmente diferentes. En estas visitas se dio un intercambio de experiencia entre los productores cubanos y los panameños. Se observó que la preparación de los suelos se realiza utilizando bueyes, y para fertilizar los suelos se utilizan biofertilizantes orgánicos y bioplaguicidas.

**Participación en Gira Internacional de trabajo del 8 al 18 de septiembre de 2007, sobre Sistemas de Trazabilidad de Bovinos de carnes.  
TRAZABILIDAD EN ARGENTINA**

El Dir. de Informática, Bienvenido Castillo, asistió a una serie de reuniones de trabajo en la república de Argentina, con personal de **SENASA**, en el que se destacó la participación del Dr. Carlos W. Ameri - director de Fiscalización Agroalimentaria, el Dr Juan Angel Cruz - coordinador del Programa de Trazabilidad y el Dr. Miguel Ángel Tenaglia - coordinador Gral. de Fiscalización Agroalimentaria.

Se explicó en detalle, el funcionamiento del sistema y cómo una serie de documentación que el establecimiento genera reposan en las diferentes instancias de la oficina pública correspondiente.

**Sistema Nacional de Identificación del Ganado (SNIG) de URUGUAY**

Se visitó la república del Uruguay, a fin de conocer el Sistema Nacional de Identificación del Ganado (SNIG), desarrollado por la empresa SONDA-Uruguay, como un sistema informático con alto uso de tecnología, de manera que se pase a un sistema basado en la identificación grupal a uno individual, con el menor inconveniente posible a los ganaderos del país. Sobre este aspecto, observamos la interoperatividad de ambos sistemas el cual llena las expectativas de los usuarios y ofrece una amplia gama de reportes y consultas vía web a los productores, de una manera fácil y muy práctica.

Igualmente en el Instituto Nacional de Carnes (INAC), el director general, Lic. Daniel Abraham narró como, a través de la empresa Scanvaegt International A/S se finiquitó un contrato de instalación, puesta en funcionamiento, capacitación y mantenimiento de un Sistema de Control electrónico de faena de bovinos. El sistema permite al sector cárnico uruguayo asegurar la transparencia frente a todos los actores involucrados, mediante el suministro de información inviolable y auditada que refleja la realidad del proceso de faena (base del sistema de tributación para el sector).



**Autoridades del Ministerio de Agricultura y Ganadería del Uruguay, explican los alcances y beneficios de la trazabilidad en ese país, de acuerdo a la exigencia de la cuota HILTON para los mercados europeos y cómo se cumplen con los altos estándares impuestos.**

## SOPORTE TÉCNICO, REDES E INTERNET

En esta área, laboran los encargados del mantenimiento de equipos, de la instalación de los diversos dispositivos y reemplazos (impresoras, escáner, discos fijos, memorias, tarjetas de red, entre otros.); entre otras actividades inherentes al área.



La Licda. Soledad M. de Morales, imparte capacitación a colaboradores del MIDA en La Palma, provincia de Darién, relativas al uso de las herramientas básicas de oficina, con la finalidad de mejorar la productividad en el procesamiento de información.

Se ofreció asistencia de soporte técnico en sitio y en taller a los usuarios del área metro del MIDA, alcanzando un promedio mensual de 190 atenciones en sitio, y un promedio mensual de 45 equipos reparados en taller.

### NÚMERO DE REPARACIONES, ASISTENCIA Y OTROS SERVICIOS, SEGÚN MES DEL AÑO 2007

MES	Total	Reparaciones y Asistencia		Otras atenciones
		En sitio	En Taller	
<b>TOTAL</b>	<b>3,611</b>	<b>2,242</b>	<b>742</b>	<b>627</b>
Enero	201	92	48	61
Febrero	207	113	55	39
Marzo	215	115	52	48
Abril	255	142	66	47
Mayo	363	237	74	52
Junio	353	239	67	47
Julio	282	181	52	49
Agosto	375	268	56	51
septiembre	300	192	53	55
Octubre	287	185	49	53
noviembre	385	237	81	67
diciembre	388	241	89	58

Fuente: MIDA/Dirección Nacional de Informática.

- Se efectuaron giras asistenciales en campañas de soporte técnico masivo a las Direcciones Regionales de Darién, Bocas del Toro, Buena Vista, Chepo, Capira, Chiriquí, Los Santos y Herrera.
- Se realizó una campaña preventiva de instalación del nuevo antivirus, a 713 pc's, revisión para la detección y eliminación de virus a nivel nacional.

- Además, se realizaron campañas masivas para la actualización de los Sistemas Operativos, Internet Explorer y/o Outlook, de instalación de los distintos paquetes de servicios según sistema operativo, de parches de seguridad y de herramientas para la eliminación de programas maliciosos.
- Instalación de la telefonía IP en las Regionales y Áreas del Ministerio (Región 1 Chiriquí, Región 2 Veraguas, Región 3 Herrera, Región 5 Capira, Región 6 Colón, Región 8 Los Santos, Región 9 Bocas del Toro, Tapia, Montuna, Laboratorio de Salud Animal y Vegetal en Divisa, INA y Santiago Nivel Central.
- Integración de la Región 3 Herrera y Región 8 Los Santos a la Red del MIDA
- Realización de Cableado Estructurado en diferentes Regiones y Áreas (Curundu **50** puntos de red, Nivel Central **45** puntos de red, Región 8 Los Santos **4** puntos de red, Región 3 Herrera **35** puntos de red y Región 5 Capira **5** puntos de red).
- Migración de Windows 2000 Server a Windows 2003 Server y todos los usuarios del DOMINIO existente; así como del servicio de correo interno.

## **CAPACITACIONES REALIZADAS EN EL AÑO 2007**

### **REGIÓN 6, COLÓN**

En el Laboratorio de Informática, se capacitó a un total de 10 funcionarios en la semana comprendida del 4 al 8 de junio DE 2007, en MS-Word 2003 Intermedio, cubriendo un amplio plan de estudio.

### **REGIÓN 10, DARIÉN**

Se programó el curso para la capacitación de 20 funcionarios dividiendo el mismo en dos turnos diarios tanto para personal técnico como administrativo. Se contó con la asistencia total de 22 funcionarios pertenecientes a la sede regional del MIDA en La Palma y de las Agencias de Santa Fe, Yaviza, Aguas Frías y Garachiné, durante la semana del 2 al 6 de julio del año descrito.

Los temas abordados para ambos grupos fueron: Sistema Operativo, Soporte Técnico Básico, Excel 2003 orientado a preparar informes con estadísticas y gráficas, Introducción al uso de Internet, introducción al uso de correo electrónico, y uso de la red.

### **FORTALECIMIENTO DEL PERSONAL DE INFORMÁTICA**

El Diplomado en implementación de redes de comunicación bajo tecnología CISCO (CCNA) en la Universidad Interamericana, está siendo recibido por cuatro colaboradores.

## **DIRECCIÓN NACIONAL DE ASESORÍA LEGAL**

### **LOGROS DE LA DIRECCIÓN EN EL PERÍODO 2007**

Dentro de este contexto, presentamos la relación de los documentos jurídicos más sobresalientes, debidamente formalizados y la relación numérica de documentos tramitados en la Dirección Nacional de Asesoría Legal.

#### **RESOLUCIÓN DE GABINETE**

- Resolución de Gabinete N° 17 de 9 de febrero de 2007, por medio de la cual se aprueba la incorporación del tomate industrial en el Programa de Competitividad Agropecuaria.
- Resolución de Gabinete N° 18 de 9 de febrero de 2007, por la cual se aprueba la incorporación de la ganadería bovina de carne y leche en el Programa de Competitividad Agropecuaria.
- Resolución de Gabinete N° 21 de 23 de febrero de 2007, por el cual se establece los medios presupuestarios para cubrir los gastos incurridos en ocasión de la declaratoria de estado de urgencia temporal en la Costa Abajo de Colón, el Norte de Coclé y las áreas norte, oeste y este de la provincia de Panamá y la Comarca Kuna Yala del pasado 22 de noviembre de 2006.
- Resolución de Gabinete N° 36 de 23 de marzo de 2007, que aprueba la incorporación del sacrificio sanitario de los semovientes afectados por tuberculosis bovina, en la provincia de Bocas del Toro, en el Programa para la Competitividad Agropecuaria.
- Resolución de Gabinete N° 111 de 5 de septiembre de 2007, por medio de la cual se aprueba la incorporación de incentivos para uso del seguro agropecuario y asistencia técnica en los rubros agrícolas, al Programa para la Competitividad Agropecuaria.
- Resolución de Gabinete N° 124 de 22 de octubre de 2007, por la cual se aprueba la creación del Programa para la Solidaridad Alimentaria.
- Resolución de Gabinete N° 137 de 14 de noviembre de 2007, por la cual se aprueba la incorporación del uso de ambiente controlado en la producción agrícola al Programa de Competitividad Agropecuaria.

#### **DECRETOS DE GABINETE**

- Decreto de Gabinete N° 22 de 27 de septiembre de 2007, por el cual se autoriza la importación de un contingente por desabastecimiento de arroz como materia prima.
- Decreto de Gabinete N° 23 de 27 de diciembre de 2007, por el cual se autoriza al Instituto de Mercadeo Agropecuario la compra de arroz.

#### **DECRETOS EJECUTIVOS**

- Decreto Ejecutivo N° 1 de 19 de enero de 2007, por el cual se instruye a la Fiscalía Superior Especializada en Asuntos Civiles, a través del Fiscal Superior Especializado en Asuntos Civiles y al Ministerio de Desarrollo Agropecuario, a través de la Dirección de Asesoría Legal, para que en nombre y representación del Estado instauren demanda ordinaria de mayor cuantía contra el Consorcio Hidrotec Limitada Ingenieros

Consultores y F. Icaza y Cía., S.A, integrado por las empresas Hidrotec Limitada Ingenieros Consultores y F. Icaza y Cía., S.A, y contra Aseguradora Mundial, S.A.

- Decreto Ejecutivo N° 2 de 9 de febrero de 2007, por el cual se aprueba reglamento para el desembolso de recursos del Programa de Competitividad Agropecuaria.
- Decreto Ejecutivo N° 17 de 9 de abril de 2007, por el cual se ordena la expropiación a favor del Ministerio de Desarrollo Agropecuario, de una superficie de 1 hectárea + 2232.56 m<sup>2</sup> que forma parte de la finca No 4124, inscrita al tomo 320, folio 142, de la sección de la propiedad, de la provincia de Chiriquí del Registro Público, ubicada en el distrito de Alanje, provincia de Chiriquí, propiedad del señor JOSÉ BENIGNO VILLAMONTE, para la ejecución del Proyecto de Riego Remigio Rojas.
- Decreto Ejecutivo N° 18 de 16 de abril de 2007, por el cual se declara el 8 de octubre Día del (la) Productor (a) y del (la) Profesional de las Ciencias Agropecuarias.
- Decreto Ejecutivo, por el cual se modifica el artículo 21 del Decreto Ejecutivo N° 71 de 2 de octubre de 1984, que aprueba los reglamentos requeridos para la implementación del Escalafón del Profesional de las Ciencias Agrícolas, establecido y regulado por la Ley 11 de 12 de abril de 1982.
- Decreto Ejecutivo, por medio del cual se crea la Comisión Técnica Nacional de Salud de los Recursos Acuáticos.

## CONVENIOS Y ACUERDOS

- Acuerdo entre el Gobierno Nacional y la Cooperativa de Servicios Múltiples de Puerto Armuelles, Responsabilidad Limitada (COOSEMUPAR, R.L)
- Acuerdo Interinstitucional para el aporte de capital mediante traslados de partidas del Banco de Desarrollo Agropecuario al Instituto de Mercadeo Agropecuario por conducto del Ministerio de Economía y Finanzas.
- Convenio de Cooperación y asistencia técnica entre la Contraloría General de la República y el Ministerio de Desarrollo Agropecuario.
- Fortalecimiento institucional para el desarrollo del Programa nacional de zonificación agro ecológica económica para la competitividad y seguridad alimentaria en Panamá. (FAO-MIDA)
- Memorando de Entendimiento sobre cooperación pesquera y de acuicultura entre la Autoridad de los Recursos Acuáticos de Panamá y la Secretaria General de Pesca Marítima del Ministerio de Agricultura, Pesca y Alimentación del Reino de España.
- Convenio de Cooperación entre el Ministerio de la Presidencia y el Ministerio de Desarrollo Agropecuario, para la implementación del Programa Multifase de Desarrollo Sostenible de la provincia de Chiriquí.
- Acuerdo entre el Gobierno de la república de Panamá y la Organización de las Naciones Unidas para la Agricultura y la Alimentación sobre el establecimiento de la oficina Subregional de la FAO para Centroamérica.
- Acuerdo de Cooperación Técnica entre la Asociación Brasileña de Criaderos de Cebú y el Ministerio de Desarrollo Agropecuario de la república de Panamá.
- Acuerdo de Compromiso entre el Ministerio de Desarrollo Agropecuario y la Asociación Nacional de Ganaderos de Panamá.

- Convenio de Cooperación entre el Ministerio de Desarrollo Agropecuario y el Organismo Internacional Regional de Sanidad Agropecuaria, para la administración de los fondos de la contraparte panameña en la Comisión Panamá Estados Unidos para la erradicación y prevención del Gusano Barrenador del Ganado.
- Convenio a suscribirse entre la empresa GFA CONSULTING GROUP y el Ministerio de Desarrollo Agropecuario para la ejecución de proyecto denominado “Adecuación del sistema de gestión de calidad del laboratorio oficial de referencia de Salud Animal para la acreditación con la norma técnica DGNTI-COPANIT ISO/TEC 17025”.
- Convenio a suscribirse entre la empresa GFA CONSULTING GROUP y el Ministerio de Desarrollo Agropecuario para la ejecución de proyecto denominado “ Diseño de sistemas de rastreabilidad para cinco productos claves de exportación (melón, sandía, piña, café Gourmet y camarones)

## RESOLUCIONES ADMINISTRATIVAS

- Resolución N° DAL-137-ADM-07 de 4 de mayo de 2007, por medio de la cual se confirma en todas sus partes la Resolución N° DNSV-N° 008 de 12 de febrero de 2007, emitida por la Dirección Nacional de Sanidad Vegetal del Ministerio de Desarrollo Agropecuario.
- Resolución N° DAL-022-ADM-07 de 29 de mayo de 2007, por medio de la cual se revoca en todas sus partes la Resolución N° DAL-014-ADM-DECA-04 de 26 de agosto de 2004, emitida por la Dirección Ejecutiva de Cuarentena Agropecuaria, en donde se impone a la empresa Colon Container Terminal el pago de cinco mil balboas (B/.5,000.00), por contravenir la Ley 47 de 9 de julio de 1996 y otras.
- Resolución N° DAL-151-ADM-07 de 11 de junio de 2007. por medio de la cual se adjudica a las empresas Panamco, S.A., Juzzmihirt Supplies Internacional, Inc y Hervor Plus, S.A., el acto público de la Licitación Pública N° 07-2007, para la adquisición de semilla gámica de pastos.
- Resolución N° DAL-175-ADM-07 de 21 de junio de 2007, por medio de la cual se adjudica a la empresa Urmet Panamá., el acto publico de la Licitación Pública N° 03-2007, para la adquisición de dispositivos de identificación visual y pinzas aretadoras, para la Dirección Nacional de Salud Animal del Ministerio de Desarrollo Agropecuario, por un valor de B/.81,060.00.
- Resolución N° DAL-176-ADM-07 de 28 de junio de 2007, por medio de la cual se adjudica a la empresa Riegos de Chiriquí., el acto público de la Licitación Pública N° 09-2007, para la adquisición de tuberías y accesorios para la instalación de pequeños sistemas de riego, por un valor de B/.60,386.42.
- Resolución N° DAL-198-ADM-2007 de 30 de julio de 2007, por medio de la cual se adopta la guía técnica (especificaciones) para el cultivo de las cucurbitáceas, en el Programa de Competitividad Agropecuaria.
- Resolución N° DAL-199-ADM-2007, de 30 de julio de 2007, por medio de la cual se aprueba la incorporación del tomate industrial en el Programa de Competitividad Agropecuaria.
- Resolución N° DAL-200-ADM-2007 de 30 de julio de 2007, por el cual se adopta la guía técnica (especificaciones) para el establecimiento de pastos mejorados, en el Programa de Competitividad Agropecuaria.

- Resolución N° DAL-232-ADM-07 de 17 de septiembre de 2007, por medio de la cual se adjudica a la empresa Alpha Mediq, S.A., el acto público de la Licitación Pública N° 08-2007, para la adquisición de un espectrómetro de masas para ser acoplado a cromatógrafo líquido de alta resolución, para la Dirección Nacional de Salud Animal, por un valor de B/.252,726.64
- Resolución N° DAL-239-ADM-07 de 24 de septiembre de 2007, por medio de la cual se adjudica a la empresa Contratistas Generales y Eléctricos, S.A., el acto público de la Licitación Pública N° 02-2007, para el suministro, transporte, entrega y descarga del material, mano de obra para la construcción del puesto de control de la Dirección Ejecutiva de Cuarentena Agropecuaria, a ubicarse en Agua Fría, provincia de Darién, por un valor de B/.150,619.23.
- Resolución N° DAL-285-ADM-07 de 29 de noviembre de 2007, por medio de la cual se adjudica a la empresa Peralta Díaz, S.A., el acto público de la Licitación Pública N° 28-2007, para la construcción de la agencia agropecuaria del Mida, R-8, en la ciudad de Las Tablas, provincia de Los Santos, por un valor de B/.90,759.69.

## RESUELTOS ADMINISTRATIVOS

- Resuelto N° DAL-004-ADM-07 de 1 de febrero de 2007, por medio del cual se adopta a reglamento que define las categorías de riesgo fitosanitario para el ingreso de plantas y productos vegetales.
- Resuelto N° DAL-008-ADM-2007 de 5 de marzo de 2007, por medio del cual se aprueba el reglamento que establece los requisitos y directrices para la emisión de los certificados fitosanitarios, en certificado fitosanitario de reexportación, el registro de agro exportadores, la certificación de operación de las instalaciones de empaque, los tratamientos, la aprobación del personal idóneo oficial y no oficial y la inspección de los envíos de plantas, productos vegetales y otros artículos reglamentados de exportación.
- Resuelto N° DAL-013-ADM-07, por medio del cual se otorga certificación del productor agrícola, al señor Carlos Rafael Spragge, de nacionalidad británica, residente en el corregimiento de Boca Chica, distrito de San Lorenzo, provincia de Chiriquí.
- Resuelto N° 015-ADM-07 de 24 de abril de 2007, por medio del cual se nombra a la Comisión Verificadora, del acto público de la Licitación Pública N° 03-2007, para la adquisición de dispositivos de identificación visual (aretes) y pinzas aretadoras, para la Dirección de Salud Animal.
- Resuelto N° 025-ADM-07 de 14 de mayo de 2007, por medio del cual se declara en todo el territorio de la república de Panamá como "País libre de peste porcina clásica".
- Resuelto N° 026-ADM-07 de 22 de mayo de 2007, por medio del cual se aprueba el procedimiento de pago de indemnización a los propietarios que resulten afectados por la servidumbre determinada para el Proyecto de Riego Remigio Rojas, en Alanje, provincia de Chiriquí, y que estén de acuerdo a segregar a favor de El Estado el área afectada.
- Resuelto N° DAL-212-ADM-2007 de 20 de agosto de 2007, por medio del cual se ratifica la Junta Directiva del Patronato de la Feria Internacional de David, para el periodo 2007-08.
- Resuelto N° DAL-059-ADM-2007, de 14 de septiembre de 2007, por medio del cual se delega la Representación Legal del Ministerio de Desarrollo Agropecuario, al licenciado

Adonai Ríos, viceministro, para que firme el Acuerdo de Cooperación en Agroturismo a suscribirse entre el Ministerio de Desarrollo Agropecuario y el productor propietario de la finca piloto.

- Resuelto N° DAL-064-ADM-2007 de 4 de octubre de 2007, por medio del cual se ratifica la Junta Directiva del Patronato de la Feria Internacional de Azuero, para el periodo 2007-08.
- Resuelto N° DAL-066-ADM-07 de 11 de octubre de 2007, por medio del cual se adopta el reglamento que define el concepto y aplicación de plagas no cuarentenarias reglamentadas, en la república de Panamá (NIMF N° 16).

### **CONTRATOS ADMINISTRATIVOS**

- Contrato de Suministro N° DAL-031-ADM-2007, por medio del cual la empresa ALPHA MEDIQ, S.A., se compromete a suministrar, entregar, transportar, descargar en el almacén de la Dirección Nacional de Salud Animal un espectrómetro de masa para ser acoplado a cromatógrafo líquido de alta resolución.
- Contrato de Suministro N° DAL-025-ADM-2007, por medio del cual la empresa Hervor Plus, S.A., suministra, transporta, entrega y descarga en las instalaciones del MIDA, y solicitud de la Dirección Nacional de Ganadería, 35,000 kilos de semilla gamita de pasto MG4 con germinación de 80% y pureza variedad mínima de 90% debidamente certificada por el Comité de Semilla.
- Contrato de Suministro N° DAL-018-ADM-2007, por medio del cual la empresa Panamotor, S.A., se compromete a suministrar 32 vehículos tipo Pick Up 4WD (4X4).
- Contrato de Suministro N° DAL-017-ADM-2007, por medio del cual la empresa Urmet Panamá, S.A., se compromete a suministrar, transportar, entregar y descargar, 13,000 dispositivos de identificación visual (aretes) y 200 pinzas aretadoras en el almacén de la Dirección Nacional de Salud Animal, en Tapia-Tocumen.
- Contrato de Consultoría N° DAL-007-ADM-2007, para los Servicios de Consultoría sobre el estudio para determinar la inserción de productos hortofrutícolas en el avituallamiento de buques que transitan por el Canal de Panamá y los que atracan en puertos panameños.

### **CARRERA ADMINISTRATIVA**

Se recibieron de la Junta de Apelación y Conciliación de la Carrera Administrativa, cuarenta resoluciones que ordenan el reintegro de 40 ex funcionarios, al igual que el pago de costas por un monto de B/.700.00 en todos los casos.

### **NEGOCIACIONES COMERCIALES INTERNACIONALES**

Participación de la Dirección en las negociaciones del Tratado de Libre Comercio con los Estados Unidos de América, las repúblicas de Costa Rica, Honduras, Nicaragua, y está pendiente Guatemala. Se iniciaron negociaciones con CARICOM (países del Caribe), y hay conversaciones de negociación de la república de Panamá con los países de la Unión Europea.

## CONSEJO DE GABINETE

Asesoramiento al Ministro y al Viceministro en los documentos presentados en el Consejo de Gabinete para su estudio.

## COMPRAS

Se participó en los actos públicos y en la documentación relativa a su perfeccionamiento.

### NÚMERO DE DOCUMENTOS TRAMITADOS EN LA DIRECCIÓN DE ASESORÍA LEGAL

ENERO - DICIEMBRE DE 2007

Descripción	No.
<b>Total</b>	<b>1,885</b>
Notas	77
Memorando	1,061
Resueltos Administrativos	77
Resueltos de Personería Jurídica	211
Resoluciones Administrativas	296
Resoluciones de Reforma Agraria	22
Contratos de Arrendamiento	8
Contratos Administrativos	59
Informe de Carrera Administrativa	40
Informe del Defensor del Pueblo	23
Informe de La Corte Suprema de Justicia	11

Fuente: MIDA/Dirección Nacional de Asesoría Legal.

## DIRECCIÓN NACIONAL DE AUDITORÍA INTERNA

La Dirección de Auditoría Interna, se oficializa mediante Resuelto Ministerial ALP-08-ADM de 14 de febrero de 1984, con el nombre de Auditoría Interna. Esta Dirección, orienta sus esfuerzos hacia la evaluación y mejoramiento de los sistemas administrativos, financieros y operativos, al promover un ambiente de control interno sólido, que garantice el uso adecuado de los recursos en aras que la administración disponga de la información oportuna y confiable en el proceso de toma de decisiones, así como contribución de la observancia de la legislación, normas y políticas a las que está sujeta la entidad y/o proyectos.

Promueve la existencia de parámetros o guías que permiten medir la eficiencia y asegurar la efectiva rendición de cuentas sobre el uso adecuado de los recursos encomendados a la administración.

### ACTIVIDADES DESARROLLADAS EN EL AÑO 2007

Total...		121
1	Informes Especiales con irregularidad	5
2	Informes Financieros	18
3	Informes de Control Interno	17
4	Otros	81

- (1) Corresponde a los informes realizados según las denuncias emanados del control interno y de ellos 4 presentaron una posible lesión al patrimonio por B/.7,786.94.
- (2) Auditorías efectuadas a los diferentes departamentos de finanzas como también las evaluaciones financieras ejecutadas a los Patronatos de Ferias.
- (3) Evaluaciones aplicadas para determinar las posibles áreas de riesgos y el fiel cumplimiento de los manuales de procedimientos en las diferentes regiones o direcciones nacionales.
- (4) Dentro de las otras evaluaciones se pueden mencionar las diferentes inspecciones en campos realizadas a nivel nacional, en apoyo a la Ley 25, de Transformación Agropecuaria. Adicionalmente se dieron entrega de cheques a los diferentes productores.

### NÚMERO DE INSPECCIONES DE CAMPO, A TRAVÉS DE LA LEY 25: AÑO 2007

Provincia	Número de Inspecciones	Total
<b>TOTAL</b>	<b>81</b>	<b>1, 479,877.20</b>
Chiriquí	5	331,197.05
Veraguas	37	60,825.16
Herrera	4	79,475.75
Coclé	4	191,059.85
Capira	7	191,059.85
Colón	1	18,025.72
Los Santos	17	402,794.25
Bocas del Toro	1	83,199.82
Darién	5	122,239.87

Fuente: MIDA/Dirección Nacional de Auditoría Interna

## DIRECCIÓN NACIONAL DE COMUNICACIÓN E INFORMACIÓN

Esta dirección, realiza una serie de actividades, muchas de ellas no captadas por el gran público. Para ello recurre a diario a la noticia, entrevista o reportaje a fin de cubrir las diferentes acciones de las diferentes direcciones nacionales, regionales y proyectos especiales de nuestra institución.

## PRINCIPALES ACTIVIDADES DESARROLLADAS DURANTE EL 2007

### NOTICIAS

Se procesó y se envió alrededor de 900 noticias a los distintos medios de comunicación, entre las que se mencionan las siguientes:

- Firma del contrato por 3.6 millones de balboas, entre la Cooperativa de productores de arroz de Tonosí, provincia de Los Santos y la Central Agrícola la Estrella (CALESA) a mediados de mayo.
- Entrega de semillas de pasto mejorado a ganaderos por el presidente Martín Torrijos Espino en compañía de su homólogo de Brasil Luiz Inacio Lula Da Silva, en el Centro de Convenciones de la Ciudad del Saber.
- Día del Productor y del Profesional de las Ciencias Agropecuarias que se realizó en los terrenos de la Feria de la Candelaria, en Concepción, Bugaba, provincia de Chiriquí en el mes de octubre. Participaron productores, profesionales de todo el país e invitados especiales, destacándose la participación del ministro Guillermo Salazar N., y el primer vicepresidente de la república, Samuel Lewis Navarro.
- Inauguración de la primera siembra del Sistema de Riego Remigio Rojas en Alanje, provincia de Chiriquí en el mes de noviembre, con la participación del presidente Martín Torrijos Espino.
- Firma en diciembre del nuevo contrato de COOSEMUPAR y Chiquita Brands, que ofrece una nueva relación contractual e incrementa el pago por cada caja de banano producida.

### INFORME MEDIÁTICO

Se destaca la aparición semanal en los diferentes medios de comunicación del ministro Guillermo Salazar Nicolau en acciones dedicadas al sector agropecuario. El informe detallado se envía a la Oficina de Coordinación para la Acción Intergubernamental de la Presidencia de la República.

### VOLANTE INFORMATIVA

“**COSECHANDO**”, así se identifica la página o volante informativa que semanalmente procesa la Dirección de Comunicación e informa, en breves glosas las noticias acaecidas la semana anterior correspondiente al Sector. Se distribuye a todas las direcciones y oficinas regionales del ministerio.

### IMPRENTA

La Dirección cuenta con una Imprenta que brinda servicios de impresión de documentos, formularios, boletines, plegables, afiches, cupones, tarjetas, así como todos los formularios que se utilizan en la institución, direcciones regionales y nacionales.

## OTROS

Otras actividades colaterales en la cuales se brinda apoyo son:

- Recortes diarios de las noticias relacionadas con el sector de los diferentes diarios, revistas especializadas y el monitoreo diario de algunos programas de radio. Adicionalmente se envía electrónicamente la información a todas las direcciones del sector.
- La Dirección de Comunicación ha sido escogida en varias ocasiones para participar como Jurado en la entrega de premios nacionales de periodismo.
- Convoca durante todo el año a múltiples conferencias de prensa para dar a conocer hechos relevantes del sector, como ocurre a mediados del mes de diciembre con el caso de COOSEMUPAR ( la Cooperativa de Servicios Múltiples de Puerto Armuelles) donde se establecía una nueva fecha de vigencia de contrato hasta el 29 de febrero de 2008.
- Se colaboró en la edición, corrección y tiraje de un documento explicativo sobre “el Alcance del Tratado de Promoción Comercial de Panamá con los Estados Unidos” (para el sector agropecuario) el cual fue difundido a las diferentes oficinas regionales del MIDA y otras instituciones estatales para que los funcionarios estén actualizados con el referido tema.

## OFICINA DE POLÍTICA COMERCIAL

### LOGROS OBTENIDOS EN EL 2007

#### Acuerdos de la Organización Mundial de Comercio

En el año 2007 se finalizó el proceso del Primer Examen de las Políticas Comerciales de Panamá dentro de la normativa de la Organización Mundial de Comercio (OMC). La Oficina participó en la coordinación de la validación de información pertinente al sector agropecuario con las direcciones del MIDA y las instituciones IMA, BDA, ISA, IDIAP y otras afines como AUPSA, ADUANAS, ANAM, MICI y MEF.



La Lic. Gabriela de Morales, directora de Política Comercial del MIDA y demás miembros del equipo multidisciplinario presididos por el Ministro de Comercio e Industrias, en la sala de sesiones plenarias de la Organización Mundial del Comercio en Ginebra, momentos antes de iniciar el Examen de Políticas Comerciales de Panamá, en septiembre 2007.

De igual forma, esta Oficina representó al sector agropecuario en los grupos de trabajo creados por la Dirección de Negociaciones y Tratados Internacionales del Ministerio de Comercio e Industrias, para atender a los funcionarios de la División de Revisión de Políticas en su visita a Panamá en marzo 2007, en el desarrollo de los cuestionarios presentados por la Secretaría y los países miembros sobre la evaluación de las políticas de desarrollo y prácticas comerciales de nuestro país y en la presentación del informe del país en la sede de este organismo multilateral en Ginebra, Suiza, en el mes de septiembre 2007.

### Acuerdo de Acceso a mercado y licencias de importación

- La Oficina de Política Comercial ejerce las funciones de la Secretaría Técnica de la Comisión de Licencias de Contingentes Arancelarios y en calidad de la misma lleva a cabo las convocatorias para aplicar los contingentes arancelarios consolidados ante la OMC, y además emite las certificaciones de importación respectiva que son adjudicadas en las distintas ruedas de negociación que se realizan en la Bolsa de Productos. Durante el año 2007, se realizaron 14 convocatorias de productos sujetos a contingentes, 11 ordinarias y 3 adicionales que son aquellas necesarias para suplir al mercado nacional por desabastecimiento o por insuficiencias en la producción nacional, siempre en consulta permanente con los gremios productivos. El resumen de esta gestión se muestra en el cuadro a continuación:

#### CONVOCATORIAS REALIZADAS Y CERTIFICACIONES EMITIDAS POR LA SECRETARÍA DE LA COMISIÓN DE LICENCIAS DE CONTINGENTES ARANCELARIOS: AÑO 2007

Convocatoria No.	Fecha de la Rueda	Producto	Tipo de Contingente	Certificaciones emitidas	Vigencia de la Licencia
			<b>Total</b>	<b>240</b>	
001-2007	26-oct-2006	Lácteos I	Ordinario	41	1-ene al 30-jun-2007
002-2007	26-oct-2006	Arroz PT	Ordinario	13	15-feb al 31-mar-2007
003-2007	12-dic-2006	Arroz MP	Ordinario	31	15-feb al 31-mar-2007
004-2007	6-mar al 31-jul-2007	Maíz	Ordinario	30	15-abr al 31-ago-2007
005-2007	22-mar al 27-sep-2007	Cerdo	Ordinario	17	1-may al 31-oct-2007
006-2007	15-may-2007	Lácteos II	Ordinario	27	16-may al 31-dic-2007
007-2007	29-may-2007	Tomate I	Ordinario	2	1-jul al 30-sep-2007
008-2007	3-jul-2007	Papa	Ordinario	5	4-jul al 31-ago-2007
09-2007	21-ago-2007	Tomate II	Ordinario	2	1-sep-2007 al 31-ene-2008
010-2007	10-oct-2007	Gallo o Gallina	Ordinario	Desierta	1-nov al 15-dic-2007
011-2007	2-oct-2007	Poroto	Ordinario	Desierta	2-oct al 30-nov-2007
DES-001-2007	26-jun al 15-nov-2007	Maíz	Desabastecimiento	55	15-jul-2007 al 15-ene-2008
DES-002-2007	20-nov-2007	Arroz	Desabastecimiento	15	1-abril al 31-may-2008
DES-003-2007	18-dic-2007	Tomate	Desabastecimiento	1	19-dic-2007 al 31-ene-2008

**Nota:** Los certificados son individuales por participante.

**Fuente:** MIDA/Oficina de Política Comercial.



Vistas del desembarco y abastecimiento a camiones a la llegada del contingente de arroz en cáscara en marzo 2007.

Todos los requisitos para participar e información relevante, así como las convocatorias y sus resultados, se publican en el portal agropecuario [www.mida.gob.pa](http://www.mida.gob.pa) en la sección Contingentes Arancelarios, para beneficio de todos los interesados en estos temas. En el cuadro que a continuación se presenta, se detalla un resumen por rubro del total convocado, adjudicado y el país abastecedor.

**RESUMEN DE RESULTADOS DE LAS CONVOCATORIAS REALIZADAS POR LA COMISION DE CONTINGENTES ARANCELARIOS: AÑO 2007**  
(Toneladas métricas)

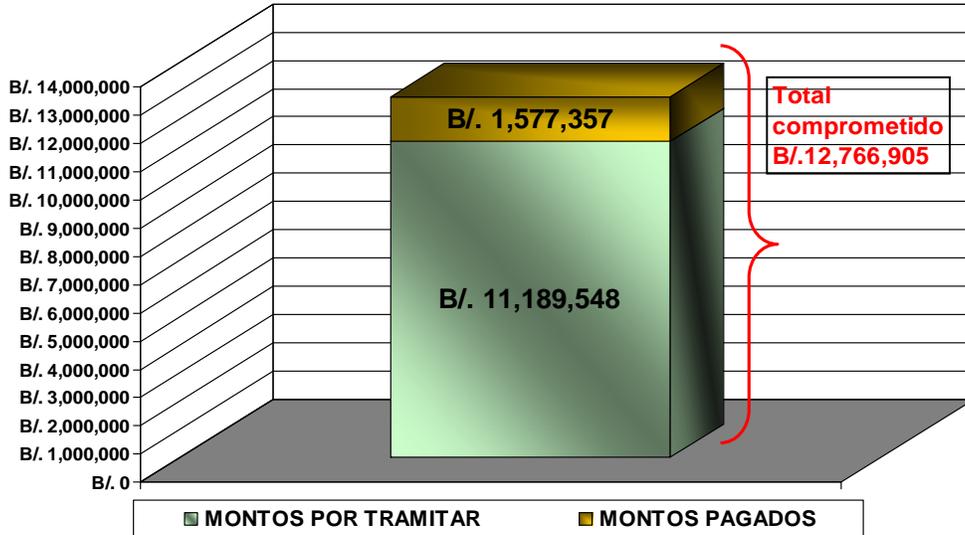
Detalle	Convocado 2007	Adjudicado 2007	Países abastecedores
Leche y derivados	12,073.0	8,299.0	Nueva Zelanda, Estados Unidos, Costa Rica, México, Chile
Maíz	357,157.0	356,160.0	Estados Unidos
Arroz	100,430.2	1000,389.4	Estados Unidos, Guyana
Tomate	2,456.3	2,456.3	Estados Unidos
Cerdo	880.0	769.0	Estados Unidos, Canadá, Costa Rica
Poroto	500.0	Desierta	
Papas	618.0	380.0	Holanda, Estados Unidos
Gallo o Gallina	756.0	Desierta	

Fuente: MIDA/Oficina de Política Comercial.

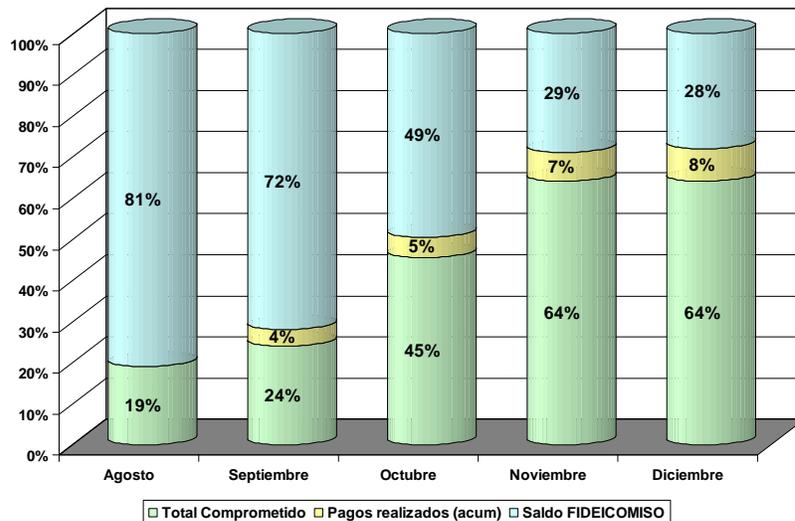
**Comisiones Consultivas por Rubro**

Se participó en las reuniones de las Comisiones Nacionales Consultivas por rubro de maíz, arroz, papa, cebolla, pollo, bovino, leche, cerdo, así como en reuniones con asociaciones de productores de estos rubros, para la revisión de las fecha o períodos de importación de los contingentes OMC, y discusión de los aspectos sustentables para los volúmenes a recomendar al Consejo de Gabinete para los contingentes por desabastecimiento, en especial en arroz, cebolla, tomate y maíz.

**FIDEICOMISO PARA LA COMPETITIVIDAD AGROPECUARIA.  
TOTAL COMPROMETIDO, PENDIENTE Y PAGADO  
al 28 de diciembre de 2007**



**COMPORTAMIENTO DE LA CUENTA DEL FIDEICOMISO PARA LA  
COMPETITIVIDAD AGROPECUARIA AL 28 DE DICIEMBRE DE 2007  
(en porcentajes)**



**Coordinación y Administración de Programas de Apoyo a la Producción Nacional**

Activamente, se participó en la divulgación del Programa de Competitividad Agropecuaria en el marco de la Agenda Complementaria, en especial el procedimiento de acceso a los

fondos del Fideicomiso para la Competitividad Agropecuaria, en reuniones de trabajo con la Contraloría General de la República, el Banco Nacional como Fiduciario, la banca estatal y privada, cooperativas, técnicos y productores del sector agropecuario.

Entre agosto y diciembre de 2007, del Fideicomiso de B/.20.0 millones se habían comprometido B/.12.8 millones y desembolsado B/.1.6 millones a 1,209 productores en los rubros tomate industrial, cucurbitáceas, pastos mejorados, arroz y vaciado sanitario de Bocas del Toro, con la participación en el financiamiento de 7 bancos y 9 cooperativas, 1 aseguradora privada y el Instituto de Seguro Agropecuario.

De los fondos remanentes del Programa de Reconversión durante el año 2007, se realizaron desembolsos por el orden de B/.245,369.53 como apoyo a 421 productores de plátano del área de Barú.

En seguimiento del Programa de Apoyo a la producción de tomate industrial, para la zafra del año agrícola 2006-07 se hizo entrega a la Asociación de Productores de Tomate Industrial cheques por el orden de B/.365,570.27 y Conservas Nacionales Selectas, S.A., quienes recibieron en conjunto 11.2 millones de kilos de producto fresco para su procesamiento, beneficiando a 152 productores (147 de Nestlé y 2 de Conservas) que firmaron contratos previos con estas empresas.

### **Coordinación de Trabajos Estratégicos con la Cooperación Internacional**

Como representante del sector agropecuario en el grupo de trabajo de directores de política agropecuaria del Consejo Agropecuario Centroamericano (CAC), la unidad fue responsable de coordinar los talleres y reuniones de trabajo de conceptualización del área temática de Financiamiento y Riesgos para la formulación de la Política Agrícola Centroamericana (PACA), conjuntamente con el equipo interagencial conformado por IICA, RUTA, BCIE, la Fundación ETEA para el Desarrollo y los técnicos nacionales de Guatemala y Panamá.



**Sesión del grupo de trabajo del área de financiamiento y riesgos con participación del equipo interagencial internacional y técnicos nacionales de Guatemala y Panamá, presididos por la Lic. Gabriela de Morales, Directora de Política Comercial del MIDA, en agosto de 2007.**

Se realizaron las consultas nacionales por país sobre los avances de la PACA, para realizar los ajustes correspondientes, antes de entregar a los señores ministros de agricultura la versión final para su aprobación. En Panamá, se realizaron 2 consultas, presididas por el señor Ministro y Viceministro de Desarrollo Agropecuario, en la que participaron activamente productores independientes, asociaciones de productores, asociaciones de mujeres rurales, asociaciones de procesadores, agroindustriales, comerciantes y banca privada, así como técnico del sector público.



Taller de consulta nacional sobre la Política Agrícola Centroamericana-PACA, realizado en mayo 2007 en Panamá, con la participación de representantes de las asociaciones de productores, la industria, el comercio, técnico del sector público agropecuario y miembros del equipo internacional.

La Política Agrícola Centroamericana (PACA), fue acogida por los señores ministros de agricultura en octubre 2007 y aprobada por los mandatarios Centroamericanos, Panamá y

Belice en diciembre de 2007.

La Oficina de Política Comercial, dio seguimiento a las consultas de las negociaciones para la posible integración de la república de Panamá a Centroamérica, de allí su participación en reunión de acercamiento junto con técnicos de la Dirección de Negociaciones y Tratados del Ministerio de Comercio e Industrias, en reunión realizada en octubre 2007, en la sede de la Secretaría del Sistema Económico de Integración Centroamericana, en especial los temas que atañen a la desgravación arancelaria, la administración de los contingentes arancelarios y la política agropecuaria, en torno a los apoyos brindados por el Estado a los productores y la producción.

## DIRECCIÓN DE PLANIFICACIÓN SECTORIAL

La Dirección de Planificación Sectorial (DPS), es una unidad técnica de apoyo a la gestión ministerial, que mantiene relaciones de coordinación normativas con las unidades de Planificación Regional y de programación de las Direcciones Nacionales, seguimiento a los proyectos de inversión, seguimiento a las Instituciones del Sector Público Agropecuario (ISA, BDA, IDIAP e IMA), y la representación en otros Ministerios e instancias gubernamentales, a través de las diversas redes interinstitucionales, coordinación y ejecución de proyectos relativos al sistema estadístico agropecuario, con organismos internacionales, además de la Contraloría General de la República, entre otros.

A continuación las principales actividades desarrolladas en los Departamentos correspondientes a la dirección citada:

### Departamento de Presupuesto

De acuerdo con las disposiciones vigentes que regula la organización del Ministerio de Desarrollo Agropecuario, se estableció la Dirección de Planificación Sectorial (DPS), como una unidad técnica adscrita al Despacho Superior, que brinda apoyo continuo a la gestión ministerial y mantiene relaciones de coordinación que norman el funcionamiento de las direcciones nacionales y regionales, en términos de planificar, dar seguimiento oportuno a los programas de asistencias y transferencias de tecnologías y proyectos de Inversión,

además de la coordinación interinstitucional con el sector público agropecuario (BDA, IMA, ISA e IDIAP).

Se destaca también, la representación en diversos ministerios e instancias gubernamentales, en aspectos logísticos, estratégicos y de la economía nacional, así como lo concerniente a los procesos estadísticos agropecuarios.

➤ **Ejecución Presupuestaria**

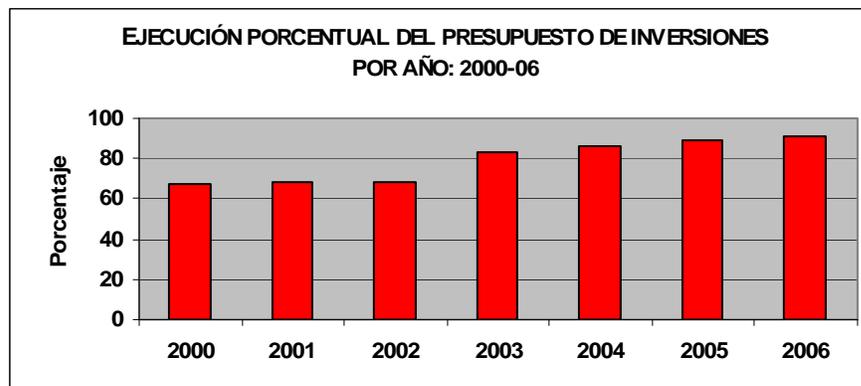
**PRESUPUESTO ANUAL MODIFICADO Y EJECUCIÓN PRESUPUESTARIA DEL MIDA  
AÑOS 2000-07**

Año	Total			Presupuesto de Funcionamiento			Presupuesto de Inversiones		
	Modificado (millones de B./.)	Ejecutado (millones de B./.)	Ejec. %	Modificado (millones de B./.)	Ejecutado (millones de B./.)	Ejec. %	Modificado (millones de B./.)	Ejecutado (millones de B./.)	Ejec. %
2000	103.47	78.82	76.2	35.26	32.78	93.0	68.21	46.04	67.5
2001	137.39	104.06	75.7	35.99	34.35	95.4	101.4	69.71	68.7
2002	64.45	51.01	79.1	36.68	31.94	87.1	27.77	19.07	68.7
2003	63.2	56.97	90.1	35.68	34.13	95.7	27.52	22.84	83.0
2004	62.29	56.02	89.9	35.61	32.92	92.4	26.68	23.10	86.6
2005	85.7	78.96	92.1	34.90	33.70	96.6	50.80	45.26	89.1
2006	112.89	104.9	92.9	40.99	39.60	96.6	71.90	65.30	90.8
2007	136.94	128.99	94.19	45.57	43.27	94.95	91.37	85.72	93.82

Fuente: MIDA/Dirección de Planificación Sectorial.

La ejecución presupuestaria del año 2007, estuvo por el orden de 94.1%, con montos que ascienden a B/.136.94 millones respecto al presupuesto modificado, y B/.128.99 respecto a lo ejecutado. El presupuesto de funcionamiento, muestra un 95% de ejecución y el presupuesto de inversiones un 94% de ejecución.

Según se muestra en la gráfica siguiente, el presupuesto de inversiones del 2007, registró mejoras significativas en su cumplimiento en comparación con los años anteriores:



Fuente: MIDA/Dirección de Planificación Sectorial, Departamento de Presupuesto.

### Departamento de Proyectos

- El Departamento de Presupuesto tramita los Traslados de Partida de Financieras, así como la gestión de Créditos Extraordinarios que requiere el Sector Agropecuario, que no están contemplados en la vigencia fiscal.
- Se da seguimiento a la Ejecución Fiscal y Financiero de los Proyectos de Inversión; información esta que se envió a Secretaría de Metas de la Presidencia, de igual forma se envió a las Unidades Gestoras y al Despacho Superior; a través de la Web.
- Se colabora continuamente con la formulación de proyectos a nivel nacional, para su incorporación al sistema nacional de inversión pública.

### Departamento de Planificación y Política

- Se mantiene un programa de evaluación trimestral, sobre el Avance de Ejecución, coordinado con el Despacho Superior.
- Durante el año 2007, se continuó con la elaboración del Informe Mensual de las actividades desarrolladas por el MIDA, consignadas en el Plan Anual de Trabajo 2007, y su tramitación a las instancias del MEF, Contraloría General de la República y Asamblea Legislativa, conforme a la Ley No. 54 del 20 de diciembre de 2006 en su artículo 209.
- Se registra un 90% de cumplimiento en cuanto a la fecha de envío, por lo general existe un grado satisfactorio de seguimiento a los indicadores formulados en el PAT.
- Se realizaron los informes de logros alcanzados por los diferentes Programas y Proyectos que ejecuta el MIDA, y se ofreció respuesta a las solicitudes de información que al respecto provienen desde el Ejecutivo, con la finalidad de divulgar los resultados de la gestión de Gobierno.
- Conexo al Informe de Logros Trascendentales, con fuente en las instancias ejecutoras y la Unidad de Compras, se levantó una data de contratos con órdenes de proceder durante el período septiembre 2004 abril 2007.
- Un representante del Departamento, participó en el Comité para la Erradicación del Trabajo Infantil y Protección de la Persona Adolescente Trabajadora (CETIPPAT).
- Durante el 2007, se Participó en la evaluación para la selección a aspirantes a consultorías del proyecto de agroturismo.
- Miembros de la unidad, participaron como jurado en los concursos sobre valores del año para la celebración del Día del Productor, durante octubre del 2007.
- Participación en el equipo que elabora la Política Agrícola Centroamericana (PACA).
- Participación en la reunión del equipo que da seguimiento a los acuerdos ministeriales sobre el cultivo del maíz, de Belice 2007, presentando los avances de Panamá respecto a los acuerdos.
- Participación en el equipo centroamericano (por Panamá participaron la Unidad de Política Comercial y la Dirección de Planificación) que actualiza la hoja electrónica de ODEC 2005-2006 sobre apoyos agrícolas en los países centroamericanos. La hoja fue actualizada conforme al compromiso adquirido en la reunión de Costa Rica realizada en el mes de abril de 2007. Los resultados están para discusión y posterior presentación a las autoridades.

- Participación en el proceso para el diseño de indicadores de transparencia: Auspiciado por la Secretaría Nacional del Consejo Nacional de Transparencia contra la Corrupción, se representó al MIDA en el diseño de indicadores de transparencia e integridad para el control de la gestión y lucha anticorrupción en las entidades públicas panameñas.
- Encuesta de Niveles de Vida (ENV) MEF/Contraloría: Participación en el análisis de los indicadores a utilizar en la Tercera ENV. Particularmente se atendió lo que atañe a la Sección 12 sobre Actividad agropecuaria del trabajo independiente.
- El equipo de trabajo del Departamento descrito realizó giras, para la supervisión de programas de las Agencias de Río Indio, Dirección Regional de Panamá Este en Chepo y La Palma, provincia de Darién.

## **Informe de la Secretaría de las Comisiones Nacionales Consultivas**

### **Maíz y Sorgo**

- Participación en el diálogo entre productores y empresas privadas en el cual se acordaron los términos de comercialización del maíz y sorgo nacional para la zafra 2007/2008, la que se estimó en 1.4 millones de quintales, incluyendo la primera coa de la provincia de Chiriquí, producto de la siembra de unas 14,000 hectáreas
- Definición de los términos de referencia para la comercialización del maíz y sorgo nacional en la negociación entre productores y empresas privadas, de la zafra 2007/2008, de acuerdo al pronóstico de la cosecha del período.

### **Papa**

A través de 4 inventarios que se realizaron en el año, se dio seguimiento a los análisis de abastecimiento del país. A través de los mismos se concluyó que la papa fresca está siendo substituida por la papa prefrita importada, casi en un 40%, por lo que su demanda está disminuyendo, sin embargo se importó parte del contingente ordinario.

### **Cebolla**

A través de 4 inventarios que se realizaron en el año, se le dio seguimiento a los análisis de abastecimiento. Estos inventarios permitieron en agosto, pronosticar un déficit en el abastecimiento de cebolla en aproximadamente 24,000 quintales, para los meses de noviembre y diciembre del 2007 y la primera quincena de enero de 2008. Se realizaron las gestiones para la importación urgente en estos meses haciendo uso de las disposiciones del Decreto Ley N° 11 (De 22 de febrero de 2006).

### **Arroz**

El inventario nacional llevado a cabo en febrero de 2007, permitió actualizar las evaluaciones de consumo y junto con los avances de siembras y cosecha del período 2006/07 y la estimación de la siembra y cosecha del período 2007/08, pronosticar un desabastecimiento de arroz correspondiente a 4 meses de consumo, para empatar las existencias con la cosecha del período 2008/09. Acuerdos logrados:

- Se definieron las cantidades y fechas toques de las entradas del contingente ordinario y del contingente por desabastecimiento, lo que sumó 2.2 millones de quintales para garantizar el suministro de arroz al mes de agosto- septiembre del 2008.

## **Cerdo**

Se definieron los mismos términos de asignación del Contingente Ordinario que para el 2007 el cual correspondió a 840 toneladas métricas, proponiéndose que las licencias fueran escalonadas, para que a futuro se lograran mejores precios en los momentos más oportunos.

## **Leche**

Al igual que el año pasado, en la cadena de la Leche se sugirió que la distribución del contingente ordinario se realizara a través del año de acuerdo a las necesidades de las empresas, sin que la compra de la leche nacional se viera afectada. Además, se analizaron los diagnósticos y estrategias planteadas por el Plan Estratégico elaborado por las consultorías del MIDA, a través del Proyecto de Competitividad, en el que se destaca la solución al principal motivos de desavenencia entre el sector lechero y el sector industrial el pago de la leche y el cual se propone pago por calidad.

## **Departamento de Estadísticas e Información**

A continuación se detalla cada una de las actividades relevantes efectuadas en la unidad citada para el año 2007, las mismas fueron diversas, con oportunamente la organización y actualización oportuna del Sistema de Información Agropecuaria, en lo que a producción agrícola, pecuaria e indicadores económicos se refiere.

- Se confeccionó y publicó en la web oportunamente, la Memoria del MIDA, correspondiente al año 2006.
- Se logró la firma del convenio de fortalecimiento del “Sistema Estadístico Agropecuario” para el país, además de asistencia técnica, entre el señor Ministro Guillermo Salazar y el Contralor General de la República, con el propósito de implementar procesos metodológicos de recopilación de los datos estadísticos entre otros aspectos.
- Elaboración de hojas divulgativas, con datos estadísticos consolidados, según provincia, que incluyen datos sociodemográficos y productivos.
- Realización de giras de diagnóstico de los procesos estadísticos, en coordinación con el Consultor contratado por el Proyecto de Competitividad del MIDA, para el diagnóstico e implementación del Sistema Estadístico Agropecuario de Panamá.
- Participación en reuniones internas y externas al Ministerio, relativas al fortalecimiento de las Estadísticas Agropecuarias entre las que se destacan giras de trabajo, junto a la Dirección de Informática, para la capacitación e implementación del Sistema Estadístico de Arroz en las provincias de Coclé, Herrera, Los Santos, Veraguas y Chiriquí.
- El año 2007, resultó de gran avance en la coordinación con la Dirección de Estadística y Censo como ente rector de la Estadística Nacional, y al respecto se realizaron varias acciones de fortalecimiento para beneficio de ambas instituciones, como consecuencia de las mismas surgió la presentación del Proyecto Contraloría / MIDA / FAO, para el mejoramiento de las Estadísticas Agropecuarias y cuya implementación se determinó a partir del 2008.
- Otra actividad relevante, ha sido la coordinación con el Programa de Competitividad, para el establecimiento de un Sistema Estadístico Agropecuario en el cual se brindó

apoyo en la evaluación de los términos de referencia para la contratación del Consultor designado.

- Se distribuyeron CD, a cada Director Regional del MIDA, como a los Consultores de los Rubros Estratégicos del Proyecto de Competitividad, con información actualizada y diversa del Sector Agropecuario, en cuanto a sus principales indicadores socioeconómicos y demográficos a nivel de cada provincia del país.
- Se realizó capacitación con el fin de implementar el Sistema de Planificación Territorial (SISPLATE), en el Ministerio, en coordinación con la Dirección Nacional de como plataforma para publicaciones estadísticas virtuales, y resultando beneficiarios integrantes de la Dirección de Sanidad Vegetal, Agricultura,
- Se participó en la evaluación anual de la red de Entidades Públicas y Civiles Productoras y Usuarías de Información Estadística para la Incorporación del enfoque de género en la Estadística Nacional, coordinada por el MIDES, a través de la Dirección de la Mujer, donde se aportando información concerniente al Ministerio y vinculada a la titulación de tierras a productores y productoras y generada por la Dirección Nacional de Reforma Agraria.
- Se actualiza y distribuyó el Manual de Procedimientos para la recopilación del dato estadístico a través de los extensionistas en las diversas direcciones regionales del MIDA en cada provincia.
- Con relación a capacitaciones recibidas durante el 2007, se participó en las siguientes acciones de capacitación interinstitucional:
  - Reuniones de coordinación en el Comité para la Erradicación del Trabajo Infantil y Protección de la Persona Adolescente Trabajadora (CETIPPAT).
  - Reuniones de coordinación de la Red de Oportunidades a través del MIDES.
  - Implementación de la Red de Ética del MIDA.
  - II Conferencia Nacional de Seguridad Alimentaria, efectuada en diciembre de 2007, con la coordinación de la Secretaría Nacional para el Plan Alimentario Nutricional -SENAPAN.
- Destacamos la presentación a funcionarios del MIDA, sobre los resultados de importantes actividades estadísticas efectuadas por la Dirección de Estadística y Censo de la Contraloría General de la República, como lo son: la Encuesta de Granos y la Encuesta Pecuaria a nivel provincial.
- Al finalizar el 2007, el MIDA desarrolló, bajo la coordinación del Proyecto de Competitividad el Taller de Planeación estratégica 2008, en el cual se presentaron los resultados de las Consultorías por cada rubro estratégico y el cual participamos en el mismo.
- Se enfatiza, que por la realización de los Tratados de Promoción Comercial entre Panamá y otros países como El Salvador, Chile, Singapur y Taiwán, los cuales ya se encuentran legalizados, además de otros países como Costa Rica y Estados Unidos que se encuentran en proceso de negociación, se incrementó la atención de solicitudes en el año 2007, además de la demanda de información.
- Se atendieron diversas solicitudes de información estadística agropecuaria provenientes de: empresas privadas (industrias y firmas de abogados, entre otras), embajadas, universidades, investigadores, periodistas, productores nacionales e internacionales,

agroempresarios, estudiantes a nivel primario hasta universitario y ciudadanos en general.

Entre los principales usuarios de la Estadística Agropecuaria nacional, se encuentran: la Dirección de Política Comercial, Negociaciones Agropecuarias y la Dirección de Divulgación e Información a nivel interno del Ministerio y a nivel externo del MIDA: el Ministerio de Economía y Finanzas (MEF), Ministerio de Comercio e Industrias (MICI), Instituto de Mercadeo Agropecuario (IMA), Instituto de Seguro Agropecuario (ISA), Instituto de Investigación Agropecuaria (IDIAP), Autoridad de Protección al Consumidor, Autoridad Nacional del Ambiente (ANAM) y la Dirección de Estadística y Censo de la Contraloría General de la República, además de Consultores nacionales e internacionales, quienes demandan información continua a través del año.

- La Dirección de Planificación Sectorial, a través del Departamento de Estadística e Información, coordinó seminarios a funcionarios de Planificación y de otras Direcciones, para fomentar la cultura estadística en el MIDA, entre las principales acciones se desarrollaron las siguientes: Elaboración, uso e interpretación de variables macroeconómicas, Los presupuestos orientados al Desarrollo Rural, Aprovechamiento de la página web del IMA, elaboración de cuadros y gráficas estadísticas y el Sistema de Información de Comercio Exterior de la Dirección de Estadística y Censo.
- Se coordinó a lo interno del MIDA, la Encuesta Anual de Indicadores Científicos y Tecnológicos, coordinada por SENACYT, dirigida a los principales usuarios de los servicios que ofrece la Institución descrita.
- Bimestralmente, se confeccionaron boletines informativos, con noticias relevantes del Sector Agropecuario y distribuidos a funcionarios del MIDA y de la Dirección de Estadística y Censo de la Contraloría General de la República, vinculadas a las estadísticas agropecuarias.
- Con relación al Centro de Documentación, se efectuó un inventario digital de las publicaciones recibidas y provenientes de diversos despachos del Ministerio, como de Organismos internacionales, entre otros. y se atendieron doscientas cincuenta (250) solicitudes estadísticas aproximadamente, entre presenciales, por correo electrónico y telefónicas, respectivamente. Destacándose, el incremento progresivo de la demanda de información y estudios que revelen la situación de la economía en general de Panamá.

## **UNIDAD DE AGRO EXPORTACIÓN**

Unidad Técnica creada mediante Decreto Ejecutivo 364 de 31 de agosto de de 2005, responsable de mejorar la competitividad de los productores y ayudar a disminuir la pobreza rural.

## PRINCIPALES ACTIVIDADES REALIZADAS EN EL AÑO 2007

### Programa de Raíces y Tubérculos

Programa que tiene como objetivo innovar el sistema de producción de raíces y tubérculos de la producción nacional, e incorporar la tecnología de punta en el cultivo para que se alcance los niveles productivos y que hagan rentable esta actividad.

El Programa de Raíces y Tubérculos se inició con la selección de los productores que se beneficiarán en el Programa a través de las direcciones regionales involucradas (Herrera, Los Santos, Veraguas, Darién y Colón).



**Pabellón de Panamá en la Fresh Summit Houston, Texas Estados Unidos de América.**

Se realizaron 5 pasantías en Cuba donde se capacitaron 69 productores y 11 técnicos. Además se efectuó otra pasantía en cucurbitácea que benefició a 20 profesionales, por un periodo de cuatro meses en Panamá y 45 días en España.

Se inició el levantamiento planimétrico en las parcelas de los productores beneficiarios del proyecto. Se confeccionó el protocolo sanitario a cargo de la Dirección de Sanidad Vegetal para la certificación del material para la exportación.

Se enviaron a los Estados Unidos de América (EUA) las muestras de suelo de las parcelas de los beneficiarios del proyecto de Raíces y Tubérculos.

El Proyecto de Raíces y Tubérculos brindó una consultoría realizada por el Lic. Dídimo Ureña, quien formuló dos estudios de mercado, orientados a la demanda, oferta y a comercialización de los proyectos agropecuarios y una guía técnica para la producción de tabaco en Panamá.

Así mismo, se formuló el proyecto de producción intensiva de Papaya, también se presentó un proyecto de Cacao de 500 ha., para la Comarca Ngobe-Buglé y 500 ha. en la provincia de Colón.

Se formularon e implementaron los manuales de normas de calidad sobre: Inocuidad, medidas sanitarias, fitosanitarias, buenas prácticas agrícolas y trazabilidad.

Se realizó una captación de tecnología y comercialización al Instituto Dominicano de Tabaco, a través de la Gestión de Cooperación Técnica. Se organizó la siembra de 300 ha. y comercialización del producto de 200 productores de tabaco en el distrito de Bugaba, provincia de Chiriquí.

Se efectuó una serie de capacitaciones para promotores de los instrumentos de apoyo al sector agropecuario, además, se dictaron 6 charlas a técnicos del Banco de Desarrollo Agropecuario (BDA), Instituto de Seguro Agropecuario (ISA), Banco Nacional de Productores, Banco Cuscatlan y al Gremial de Agroexportadores No tradicionales de Panamá (GANTRAP), beneficiando a 120 productores, personal técnico de la empresa

Vitrabio Valencia España, para conocer la planta de Biotecnología y producción de vitra plantas, adicional se visitó un complejo de comercialización de cebolla.

Gira técnica de productores y técnicas del MIDA a Canadá, Nueva York para el intercambio de experiencia en la comercialización de productos hortícolas (Grepip), Asociación de Productores de Cerro Punta por 15 días.

Con respecto al Proyecto de Comercialización de Productos Agrícolas de Boquete, se efectuaron las siguientes actividades:

Se presentó el proyecto a los productores de tomate y pimentón de Caizán, Volcán, Cerro Punta y Río Sereno y se realizaron 4 reuniones con los 40 miembros sobre la organización del proyecto.



Invernaderos de la Empresa Hnos Landau S.A. En Boquete, Altos Quiel, Provincia de Chiriquí.

Se hizo un levantamiento de la capacidad productiva y necesidad de financiamiento de los sistemas bajo cubierta, se trabajó constantemente con el Instituto de Investigación Agropecuaria de Panamá (IDIAP) en la tabulación y análisis de encuestas de caracterización del sistema de plasticultura y se recibieron 100 encuestas realizadas a productores.

Se formuló el manual de operaciones que involucra la capacidad, gerencial, proceso de planificación, control, seguimiento, evaluación y la administración de los recursos del proyecto. También se formuló el estudio para el abastecimiento de productos hortícola panameños, a los barcos que transitan por el Canal de Panamá y atracan en los puertos panameños. Esta consultoría fue publicada el 16 de abril de 2007 y adjudicada por la empresa: Maritime & Logistic Consulting Group, S.A. por un valor de B/. 28,560.00. Además se desarrolló un programa radial y análisis de los precios por un monto de B/. 5,460.00, el mismo se realizó en conjunto con el IMA a inicio de agosto 2007 por KW Continente en los noticieros del mediodía y el vespertino.

## **Principales actividades realizadas a nivel regional**

### **Región 2 - Veraguas**

Se apoyó al Grupo de Biotecnología Agrícola en la Programación de las parcelas que faltan por topografía, medición y análisis de suelo. Se realizaron 12 supervisiones técnicas en las áreas de: Arenas, Mariato, Calobre, San Francisco, Cañazas y Soná y se sembraron 313 ha. para 42 exportadores de sandía de la variedad quetzali y Jubilee.

### **Región 3 - Herrera**

21 empresas exportaron en 490 contenedores los rubros; sandía, melón, zapallo, ñame, oteo y madera para los Estados Unidos y Europa, además, se capacitaron a 60 técnicos del sector agropecuario y empresas agro exportadoras, se realizaron 2 seminarios de 40 horas sobre: validación de las principales tecnologías para cucurbitáceas.

Después del lanzamiento del proyecto de Raíces y Tubérculos en Chitré se organizó una semana de discusión con los productores para realizar la programación de siembra y variedad (Ñame).

### **Región 5 Capira**

Se cosecharon 1,479 ha. de piña de la variedad MD-2, con una producción de 488,409 quintales y se obtuvo un rendimiento de 1732 qq/ha., y representa 185,855 calas con un peso promedio de 26 lbs por caja en 155 contenedores, 1688 cajas de orquídeas en 14, se exportaron al mercado norteamericano y España en 14 contenedores.

### **Región 6- Colón**

Se exportaron 742,000 unidades de cocos en 21 contenedores, con un peso de 406.000 kilogramos, el 95 % con destino al mercado italiano y la diferencia para Canadá y Bélgica, también se exportó cacao con un peso de 20,000 kilogramos en contenedores con destino a New York y 12 cajas de orquídeas para los Estados Unidos. Además se organizó un registro de 16 Empresas Agro exportadoras en el país, se embarcaron 742000 unidades de nueces con un peso de 406,000 kilogramos con destino al mercado italiano y canadiense, como también 400 sacos de cacao en 21 contenedores.

## **OFICINA DE CERTIFICACIÓN DE LA CARNE (OCC)**

La Ley 3 de 10 de enero de 2006, crea la Oficina de Certificación de la Carne, adscrita al Ministerio de Desarrollo Agropecuario. Esta oficina actúa como un Organismo de Certificación acreditado por el Consejo Nacional de Acreditación, en lo referente a la tipificación de canales y nomenclaturas de cortes de carne de ganado bovino previa coordinación del MIDA con el Ministerio de Comercio e Industrias, en función de lo establecido en la Ley 23 de 15 de julio de 1997, en sus artículos 57 y 85, respectivamente.

Esta oficina, es la responsable de aplicar el sistema de clasificación de carne mediante la tipificación de las canales bovinas y la nomenclatura de cortes de carne de ganado bovino en las plantas de sacrificio, plantas de deshuese y plantas de empaque, así como en los transportes y locales de expendio de carne bovina al consumidor, en el territorio nacional.

### **La Oficina de Certificación de la Carne tiene por objeto:**

1. Establecer un sistema obligatorio de tipificación de canales de ganado bovino de acuerdo con las Normas Sanitarias vigentes en el país, garantizando que la carne que adquiere el consumidor, cumpla con los distintos tipos de calidades (T, AA, A y C).
2. Establecer la nomenclatura de cortes de carne de ganado bovino.
3. Proteger y garantizar que la información sobre los cortes de carne de ganado bovino que adquieren los consumidores cumple con las especificaciones establecidas.

4. Orientar a los productores de ganado bovino sobre la calidad de carne que exige el consumidor para que dirijan su producción hacia un aumento de la productividad acortando el periodo de desarrollo del ganado y la mayor rotación de las praderas al promover la faena de animales jóvenes.

El sistema de clasificación de carne es un instrumento utilizado para orientar a los productores sobre la calidad de carne que exige el consumidor, es una guía para aprovechar los nichos de mercado y además para establecer los periodos de maduración de la carne. Desde el año 2001, se seleccionaron 15 mataderos y 5 plantas de deshuese para aplicar el sistema de clasificación de carne. En el 2007, se efectuó esta en 11 mataderos y 1 planta de deshuese.

Según datos del Ministerio de Salud, se sacrificaron a nivel nacional 295,115 bovinos en los 21 mataderos registrados. En los 15 mataderos seleccionados para aplicar el sistema de clasificación de carne se sacrificaron 293,936 que representa el 99.6%. En los 11 mataderos logramos certificar 249,766 que representa un 84.6% del sacrificio a nivel nacional

**PLANTAS DE SACRIFICIO Y DE DESHUESE SELECCIONADAS PARA APLICAR EL SISTEMA DE CLASIFICACIÓN DE CARNE: AÑO 2007**

Región 1 Chiriquí	Matadero de Chiriquí S.A. (MACHISA)
	Planta de Deshuese MACHISA
	Matadero MICARNE (Dolega)
	Planta de Deshuese Embutidos Berard
	Matadero Municipal de Boquete
	Matadero Municipal de Boquerón
	Matadero Municipal de Puerto Armuelles
Región 2 Veraguas	Procesadora San Alejandro
	Productos Sonaños
Región 3 Herrera	SERVICARNE
	Matadero Municipal de Chitré
Región 4 Coclé	Matadero Municipal de Penonomé
Región 5 Panamá Este	Matadero Municipal de Chorrera
Región 6 Colón	Matadero del Pacífico (Cativá)
Región 8 Los Santos	Matadero UNGASA
	Planta de Deshuese UNGASA
Región 9 Bocas del Toro	Matadero Municipal de Changuinola
Región Metropolitana	Matadero Macello
	Planta de Deshuese Mangrafor
	Planta de Deshuese Carnes Rey

**PLANTAS DE SACRIFICIO Y DE DESHUESE DONDE SE APLICÓ EL SISTEMA DE CLASIFICACIÓN DE CARNE: AÑO 2007**

Región 1 Chiriquí	Matadero de Chiriquí S.A. (MACHISA)
	Matadero MICARNE (Dolega)
	Matadero Municipal de Boquerón
Región 2 Veraguas	Procesadora San Alejandro
	Productos Sonaños
Región 3 Herrera	Matadero SERVICARNE
	Matadero Municipal de Chitré
Región 5 Panamá Este	Matadero Municipal de Chorrera
Región 6 Colón	Matadero del Pacífico (Cativá)
Región 8 Los Santos	Matadero UNGASA
	Planta de Deshuese UNGASA
Región Metropolitana	Matadero Macello

**CANALES BOVINAS INSPECCIONADAS Y TIPIFICADAS EN LAS QUINCE PLANTAS SELECCIONADAS: AÑO 2007**

Detalle	No.	%
Inspeccionada por el MINSA	295,115	100.0
Tipificada por la CNC	249,766	84.6

**CANALES DE BOVINO TIPIFICADAS POR CATEGORÍA: AÑO 2007**

TIPO	T	AA	A	B	C	TOTAL
N°	9,150	72,616	71,310	35,410	61,280	249,766
%	3.7	29.1	28.6	14.2	24.5	100.0

T= Ternera, AA= Superior, A= Selecta, B= Buena, C= Comercial.

**CANALES BOVINAS TIPIFICADAS POR SEXO: AÑO 2007  
(en Porcentaje)**

TIPO	T		AA		A		B		C		TOTAL	
	M	H	M	H	M	H	M	H	M	H	M	H
%	2.7	5.7	41.6	3.7	35.9	13.8	12.7	17.1	7.1	59.7	66.9	33.1

**ACTIVIDADES REALIZADAS POR EL NIVEL NACIONAL: AÑO 2007**

Actividad	No.
<b>Total...</b>	<b>118</b>
Reunión	23
Actividad educativa y divulgativa	11
Fiscalización a Plantas de sacrificio	44
Fiscalización a Plantas de deshuese	15
Supervisión para evaluar las actividades del MV Certificador	12
Otras actividades	13

### **Curso de actualización en certificación de carne**

En el mes de diciembre de 2007, se dictó en Santiago de Veraguas el “Curso de Actualización en Certificación de Carne”, dirigido a los médicos veterinarios especialistas en certificación de carne. También fueron capacitados, sobre la Ley 3 de 2006 y los Reglamentos Técnicos DGNTI-COPANIT 68 y 69 de 2007, empleados de las plantas de sacrificio y plantas de deshuese de ganado y carne bovina.

A partir del 2 de enero de 2008, la Oficina de Certificación de la Carne del Ministerio de Desarrollo Agropecuario, iniciará la tipificación de las canales bovinas y la certificación de los cortes de carne basado en la Ley 3 de 2006 y los Reglamentos Técnicos DGNTI – COPANIT 68-2007 y 69-2007. A partir de esa fecha se eliminará de la clasificación la categoría B reduciéndose a 4 las categorías (T, AA, A y C). Se estableció el procedimiento para la aplicación de los parámetros de clasificación de carne en los mataderos.

#### **T (ternero)**

Edad: 12 meses máximos (diente de leche).  
Peso: 400 libras máximo.  
Grasa de Cobertura: Grado 0, 1, 2 y 3.  
Contusión: Hasta Grado 1.  
Si no cumple con el peso se tipifica en la Categoría A.  
Si tiene contusión grado 2 ó 3 se tipifica en la Categoría C.

#### **AA (superior)**

Edad: 24 meses máximos (diente de leche).  
Peso: 500 libras mínimo.  
Grasa de Cobertura: Grado 0, 1 y 2.  
Contusión: Hasta Grado 1.  
Si no cumple con el Peso se tipifica en la Categoría A.  
Si tiene Grasa de Cobertura grado 3 se tipifica en la Categoría C.  
Si tiene Contusión grado 2 ó 3 se tipifica en la Categoría C.

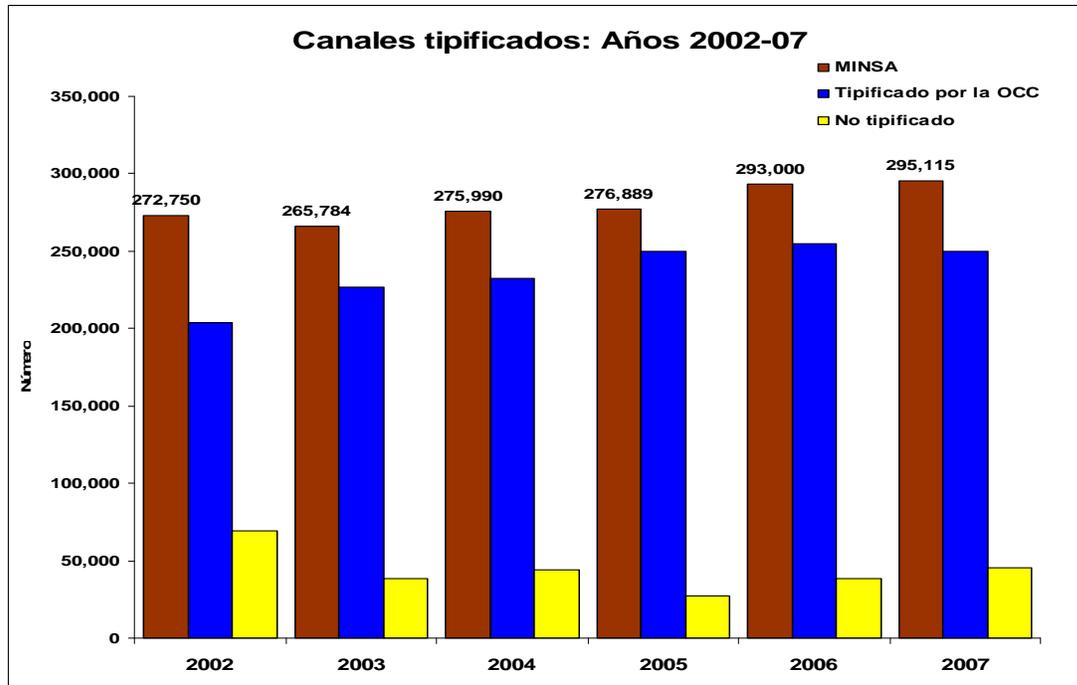
#### **A (selecta)**

Edad: 42 meses máximos (2 y 4 dientes permanentes).  
Peso: 450 libras mínimo el macho y 400 libras mínimo la hembra.  
Grasa de Cobertura: Grado 0, 1 y 2.  
Contusión: Hasta Grado 1.  
Si no cumple con el Peso se tipifica en la Categoría C.  
Si tiene Grasa de Cobertura grado 3 se tipifica en la Categoría C.  
Si tiene Contusión grado 2 ó 3 se tipifica en la Categoría C.

#### **C (conserva)**

Edad: más de 42 meses (6 y 8 dientes permanentes).  
Peso: Cualquiera.  
Grasa de Cobertura: Grado 0, 1, 2 y 3.  
Contusión: Grado 1, 2 y 3.

**Número de canales bovinos aprobados por el Ministerio de Salud y porcentaje de canales tipificados por la Oficina de Certificación de la Carne: Años 2002-07**



Fuente: MIDA/Oficina de Certificación de la Carne.

## OFICINA INSTITUCIONAL DE RECURSOS HUMANOS

La Oficina Institucional de Recursos Humanos, es la unidad administrativa adscrita al Despacho Ministerial, encargada de la ejecución de las acciones de recursos humanos.

La organización interna y la readecuación de recursos humanos durante el año 2007 ha continuado con el proceso iniciado en septiembre del 2004 en su gestión de programas de subsistemas de Administración y Planificación de Recursos Humanos, Relaciones Laborales y Bienestar del Servidor Público, Capacitación y Desarrollo del Servidor Público, Registro y Control del Recurso Humano, de tal modo que se pueda contar con información veraz y actualizada sobre todas las acciones de personal que se realicen en la Institución.

### Acciones realizadas en el 2007

- Disminución de un 40% de la deuda de vigencia expirada a ex-funcionarios del Ministerio de Desarrollo Agropecuario.
- Conformación de la Red Institucional de Ética Pública y Transparencia del Ministerio de Desarrollo Agropecuario integrado por 16 funcionarios con la participación del ministro Guillermo A. Salazar N. en el lanzamiento de la misma. Así mismo, se realiza la promoción mensual de valores éticos y morales.

- Consecución de los relojes biométricos para el mejor control de las entradas y salidas de los servidores públicos para inicio de operación febrero de 2008.
- Reintegro de 22 funcionarios destituidos, quienes gozaban de certificaciones de Carrera Administrativa en donde la Junta de Apelación y Conciliación resolvió a su favor.
- La entrega de acreditaciones de 456 servidores públicos a Carrera Administrativa.
- Charla de actualización a oficinistas de trámite de Recursos Humanos a nivel nacional sobre modificaciones a la Ley de Carrera Administrativa.

### **Sensibilización y Concienciación**

- Se divulgó a nivel todo el personal del MIDA, específicamente los artículos de la Ley 42 y su reglamentación relacionados con los permisos especiales a que tienen derecho los padres o tutores de personas con discapacidad para asistir o acompañar a las citas médicas o tratamientos.
- Con motivo del día de la discapacidad, en las oficinas del área metropolitana se distribuyeron volantes sobre el trato adecuado a las personas con discapacidad.
- Se aplica, de manera sistemática la encuesta para detectar, personal discapacitado o con familiares discapacitados a todo el personal recién nombrado o a los que aún faltan por llenar la encuesta.
- Distribución de 500 ejemplares de la Ley 42 de agosto de 1999 “Por el cual se establece la equiparación de oportunidades para las personas con discapacidad” a nivel nacional.

### **Equiparación de Oportunidades**

- Se consideró la adecuación de rampas de acceso y construcción de servicios para las personas con discapacidad en el área metropolitana y así mismo en el resto del Ministerio.
- Consecución de 15 becas de asistencia educativa a hijos con discapacidad de servidores públicos de la Institución con salario de B/. 300.00.
- Programa de Becas: Consecución de becas a través del Instituto para la Formación y aprovechamiento de Recursos Humanos (IFARHU), para 7 hijos de funcionarios. Se logró asistencia educativa para los hijos con discapacidad de los servidores públicos de la Institución.
- Divulgación del Sub-Sistema Mixto. Bienestar Social Caja de Seguro Social.
- Consecución de carnet para funcionarios y familiares con discapacidad.

## **INSTITUTO NACIONAL DE AGRICULTURA (INA)**

El INA tiene como misión contribuir con el Proceso de Desarrollo Nacional del Sector Agropecuario formando el capital humano agropecuario, con programas de capacitación formal y no formal, utilizando los recursos didácticos más actualizados y la aplicación de la pedagogía y la andragogía.

## ACTIVIDADES RELEVANTES CON IMPACTO SOCIO-ECONÓMICO

En el año 2007, se graduaron 49 estudiantes de la Promoción CERES 2007, en el acto participaron el Ministro de Desarrollo Agropecuario lic. Guillermo Salazar, el representante del Ministro de Educación la directora provincial de Educación de Veraguas la profesora Bélgica Canto y otras autoridades. En el evento se entregaron becas, regalos a los docentes, entre otras actividades.

Se culminó con la construcción y equipamiento del Centro de Reproducción Bovina, además se realizó el acto de licitación pública y su posterior adjudicación para la compra del 50% de los sementales (3 de las razas Brahman, Senepol y Holstein), para dar inicio al Programa de extracción, procesamiento, congelación y envasado de semen de excelente calidad genética para el desarrollo de la docencia y para el ofrecimiento a los pequeños y medianos productores/ganaderos del país a precios módicos a su presupuesto en los próximos meses. También, se dio inicio a la construcción de la cerca perimetral de alambre ciclón y las cercas eléctricas internas (divisiones de mangas). En los próximos días se realizará el segundo acto público de la licitación del 50% restante de los sementales (3) para culminar con la compra total que es de seis (6) sementales de las razas Brahman, Senepol, Simmental, Holstein, Pardo Suizo y Jersey. A la fecha esperamos la llegada de los tres primeros sementales para dar inicio al Proyecto.

El Instituto Nacional de Agricultura, Dor. Augusto Samuel Boyd, recibe del Ministerio de Educación la Orden Manuel José Hurtado, Máximo Galardón que se le otorga a Colegios con alto grado de Innovación Tecnológica en infraestructuras al servicios de la Educación Nacional, elaboración de obras educativas publicitarias, en construcciones de aulas científicas para el mejoramiento de la educación, participación en eventos científicos y tecnológicos, en la organización de eventos para el desarrollo intelectual de los estudiantes y otras actividades.



**A la derecha, la Ingeniera Janette Alaín de Acosta Directora General encargada, acompañada por personal del INA homenajeados.**

El Instituto Nacional de Agricultura, Doctor Augusto Samuel Boyd, participa en el concurso de Jóvenes Emprendedores de la Fundación Internacional Junior Achievement, donde obtuvo un quinto lugar de 17 colegios participantes.

Se inició el proceso de ordenamiento curricular en la Institución, a través del programa de diseño curricular por competencias para el Bachillerato Agropecuario y colateralmente para la carrera del Técnico Superior de Fruticultura con énfasis en Gestión Empresarial, único en el país y ejemplo para los otros colegios agropecuarios.



**La profesora Mirna de Crespo, en representación del Ministerio de Educación recibe de manos del Lic. Victor Medina, documento concerniente al programa de Bachillerato Agropecuario.**

Este es un programa de dominios de competencias, con una reestructuración del Plan de estudio y de las Unidades Temáticas; además del reforzamiento del conocimiento al personal docentes.

Se incrementó la siembra de arroz en el I.N.A., lográndose rendimientos altos con rentabilidades económicas viables para la enseñanza, rendimientos de 124 y 133 quintales por hectárea, con un costo de producción total de B/ 1,400.00 por hectárea. Este rendimiento se ha visto favorecido con el uso del sistema de riego, aunado al buen control de malezas y a la uniformidad del cultivo. Debido a la gran demanda que existe en el mercado en el rubro, el I.N.A., logra incrementos para abastecer el consumo interno y comercializar en el mercado a precios módicos. Los estudiantes están participando en todo el proceso, desde la labor de siembra hasta la cosecha, para cumplir con el proceso educacional “Aprender haciendo”, además realizan prácticas de maquinaria agrícola. Para los próximos meses del año 2008, se tiene proyectado la siembra de 60 hectáreas, para cumplir en parte con la demanda nacional.



Se Instaló la sala de Infoplaza del I.N.A., con la adquisición de 7 equipos computarizados, inmuebles y otros materiales, con el propósito de brindar el servicio de asistencia de Internet, impresión, fotocopiado, computación, escanner, fax, levantamiento de textos y copias de discos compactos a las comunidades aledañas, estudiantes del I.N.A. y al público en general.

Se adquirió el equipo del programa de inseminación artificial porcina, con el propósito de dar inicio en los primeros meses del año 2008. Este Programa tiene como objetivo primordial elevar el nivel genético de las razas existentes, brindar una docencia de excelente calidad y ofrecer a los productores del país el mejoramiento del pie de cría que se requiere, para lograr la competitividad de la Ganadería Nacional, mediante la extracción, procesamiento, evaluación e inseminación artificial en el hato porcino del I.N.A.

En el I.N.A., se implementó el programa de trazabilidad pecuaria desde hace tres meses, como un plan piloto, con un registro de todos los animales existentes en una base de datos proporcionada por la Dirección Nacional de Salud Animal y la marcación con aretes a todos los animales. De cada animal se anotan todos los eventos que se realizan como por ejemplo, tatuaje, herraje, numeración, descorne, traslado de los mismos, sanidad (desparasitaciones, baños, vacunaciones, vitaminación y otras), hechos éstos que nos permiten llevar un registro pormenorizado para la toma de decisiones.

De todos los eventos de extensión que se realizan en la Institución anualmente, se dieron tres (3) de gran importancia para el sector agropecuario que fueron la capacitación a cuatro operadores de maquinaria agrícola (tractoristas), solicitado por la Empresa Exportadora Fénix Business, en el evento se capacitó en el manejo u operación del equipo y los cuidados y mantenimiento para que funcione adecuadamente el equipo; también se capacitaron a 20 técnicos y 60 estudiantes del INA en el proceso de Bioseguridad que debe permanecer en los escenarios académicos, para evitar reinfestaciones y contaminación al producto final; y por último se capacitó en el manejo y confección de colmenas de abejas a 12 técnicos de las Empresas Agroexportadoras.



El I.N.A. recibió en el año 2007, la visita de estudiantes de la Universidad de Chapingo de México y de la Universidad de Rivas de la república de Nicaragua; estos estudiantes estuvieron en una pasantía realizando las prácticas de campo, intercambiando experiencias con los técnicos del INA y de otras instituciones del área, realizaron el proyecto de tomate a campo abierto y dejaron manuales técnicos en cultivos a campo abierto y con atmósfera controlada. Participaron de la pasantía dos (2) estudiantes de la Universidad de Chapingo en administración de negocios y en cultivos de hortalizas y un (1) estudiante de la Universidad de Rivas en cultivos de granos básicos

## DIRECCIÓN NACIONAL DE AGRICULTURA

### LOGROS DEL AÑO 2007

#### AGRÍCOLA

#### Cultivos Agrícolas – Superficie y Producción

En las diferentes actividades productivas y atendidas por el MIDA a través de la Dirección Nacional de Agricultura y coordinaciones agrícolas regionales, han participado un total de 12,533 productores, sembrando un total de 98,846.51 hectáreas de diferentes rubros, cosechando a la fecha 56,278.11 hectáreas, como lo indica el cuadro siguiente:

**COBERTURA A PRODUCTORES SEGÚN CULTIVOS AGRÍCOLAS  
AÑO AGRÍCOLA 2007/08**

Cultivos	No. productores	Superficie (ha.)		Producción	
		Sembrada	Cosechada	Quintales	Rend. q/ha.
<b>Total</b>	<b>12,533</b>	<b>98,846.51</b>	<b>56,643.09</b>	<b>10,105,491.46</b>	178.41
Arroz mecanizado <u>1/</u>	1,233	57,213.80	40,156.81	4,083,416.66	101.69
Maíz mecanizado <u>2/</u>	570	14,012.41	1,287.00	102,335.80	90.00
Maíz a chuzo	5,125	7,212.34	3,805.49	168,781.00	44.35
Poroto	1,368	4,287.00	4,287.00	82,335.00	19.20
Cebolla	353	884.00	812.84	416,340.00	512.20
Papa	346	942.00	713.00	415,829.00	583.21
Ñame	506	683.71	57.63	8,730.00	151.48
Yuca	438	376.77	142.25	41,568.00	292.22
Café	2,271	9,349.89	3,643.41	40,626.00	11.15
Piña	145	2,399.57	489.20	1,066,825.00	2,181.00
Sandía	42	487.02	340.00	68,024.00	200.07
Melón	48	297.00	178.50	3,581,760.00	20,066.00
Zapallo	88	701.00	364.98	28,920.00	79.24

1/ Incremento de 495 hectáreas sembrada con respecto a lo programado, de los cuales 44,868.90 (78%) corresponde a secano y 12,344.90 (22%) con sistema de riego.

2/ Incremento del 3.4% con respecto a lo programado (13,941.50 ha.).

Fuente: MIDA/Dirección Nacional de Agricultura.

El arroz, cultivo de importancia en la dieta de los panameños, en el año agrícola 2007-08, presenta una disminución en su siembra de 2.4% (1,435.8 ha.), si se compara con el año agrícola 2006-07, debido al incremento del costos del combustible a nivel mundial, afectando todas las actividades económicas del país. Sin embargo, la buena precipitación durante el ciclo del cultivo (abril a diciembre) y a la aplicación de buenas practicas agrícolas refleja mayores rendimientos por hectáreas, sobrepasando la producción del año agrícola 2006-07 que fue de 3,591,692.00 quintales.

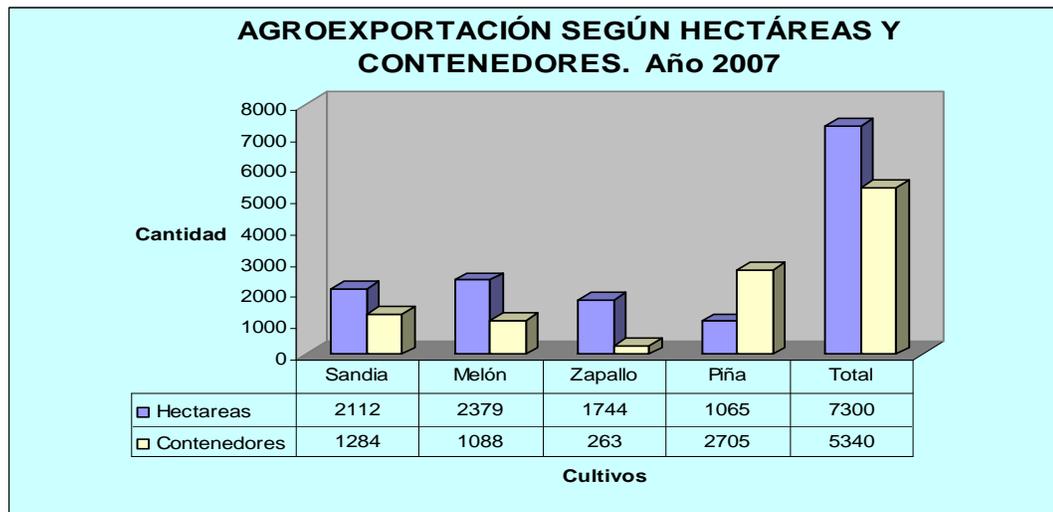
## **CULTIVO DE AGROEXPORTACIÓN**

### **Cucurbitáceas y piña**

Cultivos de gran importancia para el país, representan una inversión agrícola como rubros no tradicionales de exportación. La región de azuero ha sido por más de veinte años el epicentro de la producción de cucurbitáceas por sus condiciones climáticas favorables a estos rubros, convirtiéndose en una fuente de trabajo temporal para los moradores de las áreas productoras, evitando la migración del campo a las ciudades donde no pueden cumplir con sus expectativas de desarrollo.

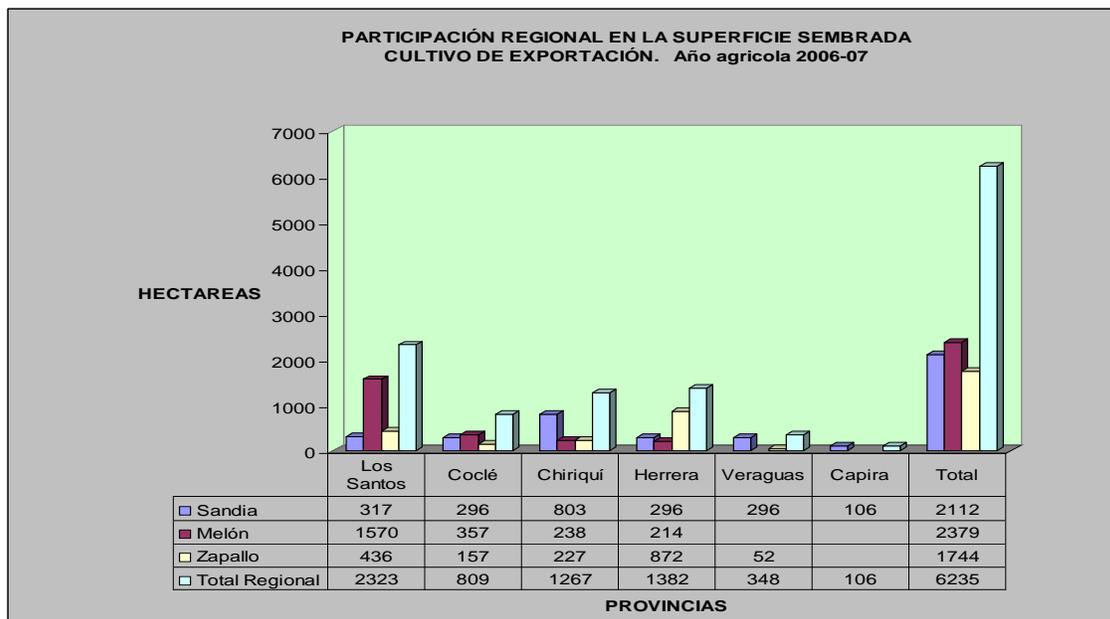
Esta actividad, ha venido evolucionando por la presión de las nuevas reglamentaciones y normas de los mercados internacionales, obligando a los productores a cambiar la forma de producir, donde se pasa del riego por surco con pala, al surco con sifón y de éste al riego localizado; de la aplicación manual de fertilizantes al uso de fertiriego o aplicación de fertilizante a través de los sistemas de riego, donde se pasa del uso de plaguicidas químicos al biológico. Con la apertura de mercados europeo se han incrementado nuevas zonas de producción, trayendo como consecuencia el reordenamiento de las actividades, para la producción de cucurbitáceas, lo que se refleja en incremento de las exportaciones de estos cultivos, debido a la creciente demanda de frutas fresca, visión que los productores e inversionistas deben tener en cuenta para el desarrollo socioeconómico de la región y por ende del país.

Durante el ciclo agrícola 2006-07 se sembró un total de 7,300 hectáreas que incluye melón, sandía, zapallo y piña, con una producción aproximada de 5,340 contenedores de los cuales, el 65% con destino al mercado europeo y 35% al norteamericano.



Fuente: MIDA/Dirección Nacional de Agricultura.

En lo referente a la superficie sembrada del cultivo de piña, se concentra en las regiones de Panamá Oeste con el 52%, Chiriquí 27% y Bocas del Toro 11% y en menor porcentajes otras áreas. Mientras que en las cucurbitáceas, el 38% lo constituye el melón, 34% sandía y 27 % el zapallo. Regionalmente, Los Santos, Herrera y Chiriquí (37%, 22% y 20% respectivamente) son las que aportan mayor superficie sembrada en estos cultivos, como se observa en el gráfico adjunto:



Fuente: MIDA/Dirección Nacional de Agricultura.

## Raíces y tubérculos

Actualmente en Panamá, hay 5,245 hectáreas en producción de raíces y tubérculos. 4,186 productores que se dedican a esta actividad comercialmente. Durante el año agrícola 2006-07 se sembró 2,521 hectáreas de **ñame**, con una producción de 444,704 qq., donde el 85% fue para el consumo nacional y el 15% para exportación. En el cultivo de **yuca** se sembró 1,547 hectáreas con una producción de 375,385 qq., destinándose el 86% para el consumo nacional y el 14%, para exportación; mientras que en **otoe** se sembró 1,177 hectáreas con una producción de 142,657 qq., el 87% fue para al consumo nacional y el 17% para exportación. Los rendimientos se están incrementando, a través de las parcelas de mejoramiento tecnológico que impulsa la Dirección Nacional de Agricultura.



Cultivo de Otoe bajo el sistema de riego por goteo y fertirriego; rendimiento promedio 300 qq/ha; relación B/C 2.03 y rentabilidad promedio 103 %.



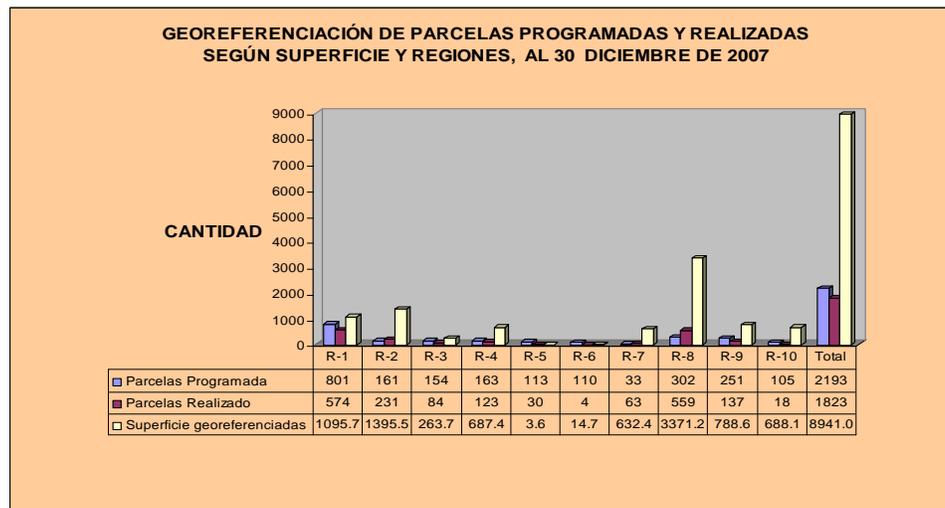
Cultivo de Yuca con tecnología apropiada, rendimiento promedio 700 qq/ha.; relación B/C 1.66 y rentabilidad promedio 66%.



Cultivo de Ñame diamante bajo el sistema de riego por goteo y fertirriego; rendimiento promedio 700 qq/ha; relación B/C 1.66 y una rentabilidad promedio de 66%.

## GEOREFERENCIACIÓN

La georeferenciación de parcelas, es una actividad de importancia en la agricultura de precisión tanto para las instituciones como para los productores, esto permite el posicionamiento real y con precisión de las áreas de producción, la cual se realiza a través del uso de GPS, equipo suministrado a las direcciones ejecutivas regionales en donde se han beneficiado 980 productores con la medición de sus respectivas parcelas que involucra diversos cultivos, entre lo que se destaca el arroz.



Fuente: MIDA/Dirección Nacional de Agricultura.

### AGRO TECNOLOGÍA – RIEGO

En un sistema de riego se debe elaborar el diseño agronómico del cultivo lo que permitirá disponer de sistemas eficientes, operativos y funcionales. A continuación, se refleja el desarrollo del sistema a través de la Dirección Nacional de Agricultura. Esta unidad, ha enfocado parte de sus recursos al establecimiento de pequeños sistemas orientados a cultivos con potencial de desarrollo.

#### AGRO TECNOLOGÍA – RIEGO, DISEÑO Y MATERIALES: AÑO 2007

Región	Beneficiarios		Proyecto	Cultivos	Áreas/ha.
	Comunidades	Productores			
<b>Total de Hectáreas</b>					<b>17.54</b>
1	Bugaba y Tolé	2	Sistema de Riego. (Tolda/malla, vivero)	Vivero	0.15
2	Santiago, Atalaya, Ponuga, Río de Jesús, San Francisco, La Mesa, Cañazas.	16	Sistema de riego y cobertura plástica, Tolda/malla, vivero.	Hortalizas varias, Sandía, Ornamentales, piña, Frutas exóticas, Pasto, Frutales, Ñampí, Pasto mejorado.	12.64

Fuente: MIDA/Dirección Nacional de Agricultura.

## DIRECCIÓN NACIONAL DE SALUD ANIMAL

La Dirección Nacional de Salud Animal (DINASA), creada mediante la Ley No.23 de 1997 es la responsable de preservar la condición zoonosanitaria del país, a través de la prevención, control y erradicación de las enfermedades animales, a fin de proteger el patrimonio pecuario nacional.

La Dirección, como participante de los cambios que se generan en el nuevo orden económico mundial, desarrolló para la vigencia fiscal 2007, a través de su estructura organizativa, acciones que garantizan la prestación de servicios a productores y/o usuarios, aplicación de tecnologías, normas y controles zoonosanitarios, con el fin de garantizar una producción pecuaria más limpia, sostenible y competitiva, brindando protección y seguridad a este importante sub sector, coadyuvando en la salud pública y la protección ambiental.

Con el propósito de cumplir con las metas, durante el 2007, se cubrió un total de 24,539 explotaciones pecuarias en el territorio nacional. Esta Dirección ejecutó 4 programas de inversión (Colón Libre de Brucelosis, Control y Prevención del Tórsalo, Trazabilidad Bovina y Control y Erradicación de Tuberculosis Bovina en Bocas del Toro) con un presupuesto de B/.1,243,300.00, del mismo se ejecutaron B/.1,089,018.04 al 31 de noviembre de 2007, la cual representó el 87% de lo planificado o previsto para la vigencia fiscal correspondiente.

Entre los días 15 y 28 de abril de 2007, la OIE (Organización Mundial de Sanidad Animal), evaluó a la Dirección descrita, en dicha evaluación, nuestra Dirección fue colocada en un nivel 3 (escala 1-5), lo que indica que nuestro servicio veterinario (S V) se considera como adecuado. La misión, estuvo integrada por el Dr. Andrés Schnöller, en carácter de jefe de la misma y la Dra. Sabine Hutter, como experta evaluadora, además participaron como observadores, el Dr. Luis O. Barcos y el Dr. José Joaquín Oreamuno.



**Visita de la Misión  
evaluadora de la OIE,  
relativa a los Servicios  
Veterinarios en Panamá.**

La finalidad de la evaluación fue ayudar a los SV a determinar su nivel de eficacia, identificar las carencias y deficiencias de su capacidad, de conformidad con las normas internacionales de la OIE, a compartir una visión con las demás partes interesadas (incluyendo al sector privado), establecer prioridades y a emprender iniciativas estratégicas.

## REGISTRO Y ACREDITACIÓN

Se registraron 272 productos farmacéuticos así: 92 productos alimenticios, 12 biológicos y 52 químicos, además al 31 de diciembre de 2007, se recaudó, B/.27,350.00. Se retomó la vigilancia de los fármacos en el país, intensificándose las inspecciones a las farmacias veterinarias, realizándose 66 en todo el país. Se registraron 152 establecimientos veterinarios, se dio un número de inscripción, un certificado de inspección sanitaria y se tomaron muestras a 65 establecimientos a nivel nacional, para detectar la presencia de harina de carne y hueso en los alimentos destinados a rumiantes.

## LABORATORIO DE DIAGNÓSTICO E INVESTIGACIÓN VETERINARIA

En el 2007, se procesaron 57,227 muestras de laboratorio, el 81% de estas fueron para el análisis serológicos.

Sección	Unidad de Medida	Muestras Procesadas	Observación
Serología	muestras	46,776	
Parasitología	muestras	428	115 casos clínicos
Bacteriología	muestras	1,888	185 aves de exportación
Biología Molecular	muestras	2,665	170 importación
Patología	muestras	239	
Virología	muestras	2,244	
Residuos Tóxicos	muestras	1,168	
Bacteriología Alimentaria	muestras	1,440	exportación
Biológicos	muestras	48	
Sal Yodada	muestras	331	



**Método BAM para la confirmación de E.coli O 157H: 7**

**Fuente: MIDA/Dirección Nacional de Salud Animal.**

A través del Proyecto COMPITE – PANAMÁ, se dió inicio a la implementación de las bases de un Sistema de Gestión de la Calidad para el Laboratorio de Diagnóstico e Investigación Veterinaria (LADIV) con una inversión de B/.134,166.94, para fundamentar y facilitar la transferencia del conocimiento técnico, científico y de calidad.

Se expidieron 2,791 certificados de Hatos Libres de Brucelosis Bovina en el año. Se presentó un total de 1,532 notificaciones de enfermedades u otros reportes al Sistema de Vigilancia Epidemiológica.



**1º Seminario -Taller Epidemiología Básica, el objetivo es fortalecer la obtención, verificación, análisis sistemático y continuo de datos y difundir la información epidemiológica a nivel nacional**

Se elaboraron, revisaron y unificaron formatos técnicos tales como: Solicitud de Certificados de Finca Libre de Brucelosis; se participa en el evento “Colón Libre de Brucelosis”; se entregaron las primeras placas de Liberación de Brucelosis y se participó en la “Evaluación de los Servicios Veterinarios de Panamá por parte de la Organización Internacional de Epizootias (OIE).

Participación en el Seminario -Taller “Caracterización de Riesgos Epidemiológicos de influenza Aviar”, San José, Costa Rica, así como en el “Primer Seminario-Taller sobre Epidemiología Básica”, Herrera Chitré.

## EPIDEMIOLOGÍA

### Notificaciones de Enfermedades u Otros Reportes al Sistema de Vigilancia Epidemiológica, según mes del año: año 2007

Enfermedades u otros Reportes	Total	E	F	M	A	M	J	JL	A	S	O	N	D
<b>Total</b>	<b>1532</b>												
Leucosis	966	115	73	40	67	67	117	122	88	103	80	61	33
Estomatitis vesicular	81	20	34	17		1	2	2	3	1	1		
Anemia infecciosa	342	29	19	23	31	24	48	40	33	39	16	22	18
Brucelosis	15	1	5		3	1	1	2	1	1	-	-	-
Artritis encefalitis	20	6	3	5			2	1	1	-	1	1	-
Rinotraqueitis infecciosa	20	3	6	-	2	2	-	2	2	1	1	1	-
Clostridiosis	18	2	3	-	-	5	-		2	1	2	3	-
Miasis por Cochliomyia hominivorax	5	-	4	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-
Distomatosis hepática	3	-	-	1	-	-	1	-	-	-	-	1	-
Intoxicación	2	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-
Diarrea viral bovina	5	-	5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Anaplasmosis	12	-	1	-	2	1	1	-	2	1	3		1
Bronquitis infecciosa aviar	2	-	-	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-
Tuberculosis	3	-	-	-	1	-	-	-	-	-	1	1	-
Micoplasma	2	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	1	-
Carbunco sintomático	8	-	-	-	-	-	2	1	1	3	-	1	-
Rabia	7	-	-	-	-	-	2	-	3	2	-	-	-
Piroplasmosis	1	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-
Pasteurellosis	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-
Mastitis	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-
Erisipela	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	-	-
Neumonía	13	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4	9	-
Otros Reportes (Intoxicación, E. coli)	3	-	1	-	-	1	-	-	-	-	-	1	-

(-) Cifra nula o cero

Fuente: MIDA/ Dirección Nacional de Salud Animal.

Se realizó el tercer seminario taller avanzado en el Sistema de Información Sanitaria de la Organización Internacional de Epizootias (OIE), WAHIS & WAHID y se capacitó a personal técnico de Honduras en Sistema de Información de la OIE y Vigilancia Epidemiológica.

## CAMPAÑAS ZOOSANITARIAS

### Programa Colón Libre de Brucelosis

- Se completó la segunda fase de muestreo estipulados en las normas nacionales e internacionales para la declaración de áreas libres en los distritos de Chagres, Donoso y Colón. Se realizaron los muestreos en estos distritos y se está en capacidad de declarar la provincia de Colón, libre de brucelosis.
- A nivel nacional, se atendieron 6,234 rebaños con un total de 135,107 bovinos, así como la renovación de 2,593 fincas libres de brucelosis y se expidieron 2,057 certificados nuevos de fincas libres de brucelosis.

### Programa de Control y Erradicación de Tuberculosis Bovina en Bocas del Toro

- En 451 rebaños, se aplicaron las vacunas de los cuales 2 fueron positivos y la prevalencia en rebaño se situó en 0.44; también se aplicó la vacuna en 14,693 animales, de los mismos 3 fueron positivos y la prevalencia en animales fue de 0.02
- En el Programa de Despoblación Bovina, el inventario fue de 4,999 bovinos, 138 equinos, 1,280 bubalinos y 138 ovinocaprinos.
- Se sacrificó un total de 5,509 bovinos, 142 equinos, 1,352 bubalinos y 138 ovinocaprinos y la despoblación ganadera culminó en octubre de 2007 y se han realizado inspecciones a las fincas para corroborar si están cumpliendo con el vacío sanitario.

### RESULTADOS DE LA CAMPAÑA DE TUBERCULINIZACIÓN EN LA PROVINCIA DE BOCAS DEL TORO: AÑOS 1997-2007

Año	Rebaños Tuberculinizados	Rebaños Reactores	Rev. En rebaños	Animales Tuberculinizados	Animales Reactores	Prevalencias Animales
<b>TOTAL</b>	<b>2,961</b>	<b>297</b>	<b>10.03</b>	<b>220,704</b>	<b>3,890</b>	<b>1.76</b>
1997	201	35	17.41	16,002	1,125	7.03
1998	329	59	17.93	29,289	1,431	4.89
1999	208	31	14.90	17,433	133	0.76
2000	119	26	21.84	18,216	134	0.73
2001	284	42	14.78	28,942	142	0.49
2002	168	17	10.11	15,834	68	0.43
2003	228	26	11.40	18,768	100	0.53
2004	116	13	11.20	12,162	68	0.55
2005	357	31	8.68	25,971	136	0.52
2006	500	15	3.00	23,394	550	2.35
2007	451	2	0.44	14,693	3	0.02

Fuente: MIDA/Dirección Nacional de Salud Animal.

### Programa de Sanidad Acuícola

- En el 2007, se importaron 1,632,457.90 nauplios y 101,000 postlarvas.
- Del 12 al 16 de marzo de 2007, la Dirección de Salud Animal, realizó el Primer Simulacro Nacional de Emergencia para las Enfermedades de Impacto Económico en el Cultivo del Camarón Marino, en la ciudad de Penonomé, Prov. de Coclé, con el objetivo de efectuar una auto evaluación de nuestra capacidad de respuesta frente a un eventual brote de cualquier enfermedad exótica que afecte al cultivo del camarón marino.
- En la semana comprendida entre 11 al 16 de agosto del pasado año, se efectuó visita a los puertos de Vacamonte y Aguadulce, con la finalidad de preinspeccionar a los laboratorios, granjas y plantas de procesamiento de camarón que se encuentran exportando producto, hacia la Unión Europea.
- Del 1 al 5 de octubre de 2007 se participó en Seminario de Sanidad y Seguridad Alimentaria en Acuicultura, celebrado en Antigua Guatemala, con el objeto de reunir expertos del sector público y privado de los 9 países que componen el Organismo



Visita a plantas procesadoras de camarón para la exportación.

Internacional Regional de Sanidad Agropecuaria (OIRSA), para tratar asuntos relacionados con la sanidad y seguridad alimentaria en acuicultura.

### Programa Nacional de Sanidad Avícola

- Se realizaron 2 muestreos en el año, uno a nivel nacional que incluye la toma de muestras tecnificadas y de traspatio y el otro a las pollitas bebes (BB) que se importen. El muestreo tecnificado, se ejecutó en dos trimestres, en el primero se logró tomar 1,530 y en el segundo 1,350 muestras. Con 1,000 muestra se previó pruebas sexológicas para laringotraqueitis (500 para tecnificadas y 500 para traspatio). En el caso de salmonera se ejecutaron 1,500 muestras para tecnificadas y 2,700 para traspatio.
- Se efectuó un Seminario Taller y Ejercicio de Simulacro, el cual contó con la participación de especialistas nacionales e internacionales; con la finalidad de evaluar y fortalecer la capacidad de nuestro servicio veterinario en salud animal.

### Programa de Sanidad Porcina

- En el año 2007, Panamá se auto declara libre de Peste Porcina Clásica (PPC) ante la OIE.; además se desarrolló el segundo Simulacro Nacional de Peste Porcina Clásica y se cambiaron las estrategias de muestreo, distribuyéndolas por mes/región, 447 muestras de animales de traspatio y 1,184 muestras para matadero.

#### NÚMERO DE ACTIVIDADES SEROLÓGICAS (MUESTRAS): AÑO 2007

Actividad	AÑOS						
	2007	2006	2005	2004	2003	2002	2001
Traspatio	447	900	0	900	1,200	265	0
Tecnificadas	1,184	2,146	2,146	11		0	2,053

Fuente: MIDA/Dirección Nacional de Salud Animal.

### Programa de Control y Erradicación del Tórsalo

- Se beneficiaron a 2,388 fincas con 95,000 bovinos en las provincias de Chiriquí, Veraguas, Herrera, Coclé, la Comarca Ngobe Buglé y Colón, superando lo programado. En septiembre de 2007, se inició el proceso de endectocidas a base de ivermectina al 3.15%. El programa, se extendió de 4 a 6 provincias y se beneficiaron 144 nuevos productores.
- Se realizaron 101 charlas, que beneficiaron a 2,573 productores y se brindaron 42 demostraciones de métodos para 1,192 productores.

### Programa de Trazabilidad Bovina 2007

- Se realizaron ciclos de capacitaciones a estudiantes, productores, técnicos agrónomos, médicos veterinarios, profesores de universidades, investigadores y administradores de fincas.
- A la fecha se han realizado 326 eventos (charlas, demostraciones, visitas, supervisiones); con un total de 1,010 personas capacitadas (entre productores y técnicos) y 31 reuniones relacionadas con el tema de trazabilidad y se han identificado (areteado) 19,394 animales.

- Esta Dirección, con la intención de realizar un reconocimiento y verificación de los sistemas de trazabilidad de Argentina y Uruguay, desarrolló visita para conocer la experiencia de la implementación y ejecución de los sistemas de trazabilidad de estos países.

### **Programa de Encefalopatía Espongiforme Bovina (BSE) y Rabia**

- Se actualizó la tabla de puntaje mínimo por año/por región según la cantidad de bovinos en base a la encuesta 2006 de la Contraloría General de la República.
- Se elaboró un manual de procedimiento en BSE, con la información mínima necesaria: reseña histórica, diagnóstico clínico, toma de muestras, regulaciones, legislación sanitaria y datos imprescindibles para cumplir con los preceptos establecidos en la vigilancia, que ha sido distribuido a todos los veterinarios oficiales del país; así mismo se elaboró material informativo para conocimiento general tipo brochures para su distribución entre veterinarios oficiales y privados, productores y técnicos de carreras afines a la pecuaria, industrias cárnicas, mataderos etc.
- Capacitaciones de seguimiento al personal técnico en la toma de muestras para diagnóstico laboratorial en BSE.
- En lo referente a la Campaña de Rabia, durante el 2007, se dieron capacitaciones para orientar a los técnicos sobre los mejores métodos para el éxito de las capturas, a los productores sobre la enfermedad y la necesidad que cada individuo que esté en riesgo se vacune de manera que podamos prevenir el contagio en humanos.

### **Otras Campañas**

#### **Leucosis viral bovina y Anemia infecciosa equina**

- A nivel nacional, se atendieron 1,791 rebaños, y se tomaron 30,025 muestras, de las cuales, 966 resultaron positivas y 29,059 negativas.
- Anemia infecciosa equina, se atendieron 1,406 rebaños y se lograron tomar 2,917 muestras, de estas 342 resultaron positivas a la enfermedad.

### **Educación Sanitaria**

- Confección y edición de material divulgativo (500 brochures de rabia, brucelosis, Fabioma hepática, encefalitis, anemia infecciosa).
- Confección y edición del boletín informativo de Salud Animal (una edición de 2,000 boletines)
- Filmación y edición de 3 programas de televisión, de esta cantidad, 2 fueron realizados por el Laboratorio de Residuos Tóxicos de la Dirección.
- Se divulgaron 32 publicaciones en la prensa escrita, sobre aspectos generales de la salud animal y sus implicaciones en el comercio internacional y se realizaron 12 entrevistas en radio, con coordinadores regionales y personal técnico de la Dirección.



**Difusión en los medios de comunicación, sobre atención a casos de Estomatitis vesicular en las provincias de Herrera y Los Santos.**

la

## DIRECCIÓN NACIONAL DE SANIDAD VEGETAL

### RESULTADOS OBTENIDOS EN EL AÑO 2007

#### AGROQUÍMICOS

En el año 2007, la Sección de Control del Departamento de Agroquímicos, realizó 150 eventos de capacitación dirigidas a estudiantes, expendedores, productores, aplicadores y técnicos sobre el uso responsable de los plaguicidas, se beneficiaron 3,500 participantes. Esta actividad forma parte del Convenio entre el MIDA y la Asociación Nacional de Distribuidores de Insumos Agropecuarios (ANDIA).

Además, se inspeccionaron 192 locales de expendio de agroquímicos como parte del Plan Nacional de Control a empresas que comercializan plaguicidas en nuestro país. Los mismos, representan el 77% del total de centros de expendio existentes a nivel nacional.



Se entrenó un equipo de 5 técnicos de las regiones de Chiriquí, Herrera, Coclé, Capira y Los Santos, en técnicas de muestreo para la colecta a nivel nacional de las muestras para el control de calidad de las formulaciones químicas de agroquímicos importados, así como para el monitoreo de residuos de plaguicidas en frutas y vegetales tanto de consumo nacional como de exportación.

Esta acción fue fortalecida con la adquisición de un vehículo para el transporte de las muestras, implementos de protección personal, materiales para la colecta y transporte adecuado de las muestras para su envío y diagnóstico en el Laboratorio Nacional de Control de Calidad de Formulaciones Químicas, los residuos de Plaguicidas en Frutas y Vegetales, ubicados en Tapia (Tocumen) Prov. de Panamá. Se cuenta igualmente, con las estaciones ubicadas en los distritos de Volcán (Chiriquí) y Las Tablas (Los Santos), para el recibo y análisis de muestras de frutas y vegetales.

#### CERTIFICACIÓN DE AGROEXPORTACIÓN

- Se aprobó y publicó en la Gaceta Oficial y esta en ejecución, el Reglamento por el cual se establece los requisitos y directrices para la emisión del Certificado Fitosanitario.
- Se aprobó, adoptó y se encuentra en uso el Nuevo Modelo de Certificado Fitosanitario, basado en la NIMF N° 12 "Directrices para los Certificados Fitosanitarios".
- Se dio inicio oficial y formal a la firma de los Certificados Fitosanitarios, por parte de los Ingenieros Agrónomos con idoneidad, según lo establece el Reglamento de Certificación de Agroexportación.
- Se aprobó el plan de trabajo, para la exportación de tomates rojos y rosados a los Estados Unidos.
- Se capacitó en normas, procedimientos y directrices relacionados al proceso de Certificación Fitosanitaria a 204 técnicos y 20 agroexportadores.

- Se emitieron 11,085 certificados fitosanitarios. Estos certificados avalan la condición fitosanitaria de rubros no tradicionales con un valor de más de 100 millones de dólares.

### SECCIÓN DE AGRICULTURA ORGÁNICA

Se elaboró y evaluó el modelo de manual de procedimientos que establece las funciones, procedimientos y los registros de los operadores, certificadoras e inspectores orgánicos por parte de la autoridad competente de agricultura orgánica.



Inspección de las autoridades del APHIS, MIDA y productores, para la selección de las áreas óptimas para la producción de tomates rojos y rosados para exportar a los Estados Unidos.

### LABORATORIOS DE CONTROL DE CALIDAD DE PLAGUICIDAS

Durante el 2007, se incrementó los análisis químicos y físico de control de calidad de plaguicidas a 60 ingredientes activos entre herbicidas, fungicidas e insecticidas de uso agrícola, esto representa un 80 % de los formulados de plaguicidas más utilizados en los cultivos. Los análisis de control de calidad abarcaron las provincias de Chiriquí, Coclé y Panamá.

Se implementó el manual de procedimiento oficial 25,535 de 2 de mayo de 2006, que trata sobre los cobros por los servicios de análisis de control de calidad de plaguicidas, que garantiza la sostenibilidad y la acreditación futura del Laboratorio. El ingreso anual fue de B/. 224,770.00.

### LABORATORIO DE CONTROL DE RESIDUOS DE PLAGUICIDAS EN PLANTAS Y PRODUCTOS VEGETALES

En el 2007, se inicio la prestación de servicios de análisis de residuos de órgano fosforados y carbamatos en frutas y vegetales. Se analizaron muestras provenientes del Ministerio de Salud, Autoridad Panameña de Seguridad de Alimentos (AUPSA), agroexportadores de melón y las provenientes de la estación de campo de Chiriquí, donde se realizan pruebas de residuos mediante bioensayos rápidos.



Inauguración de la Estación de campo, ubicada en Volcán, prov. de Chiriquí.

Se inauguró la Estación de Campo en el distrito de Volcán prov. De Chiriquí, se inició los monitoreos de residuos de plaguicidas en la provincia de Chiriquí y se evaluó 709 muestras, donde el 2.4 % de las muestras colectadas resultaron contaminadas.



Analista de Control de Residuos de Plaguicidas, en el análisis de residuos de organofosforados en piña.

Se inició el proyecto de monitoreo de residuos de plaguicidas en frutas tropicales (piña y melón) mediante técnicas químicas convencionales y técnicas nucleares, en fincas colaboradoras de piña en el área de Panamá Oeste. En las muestras colectadas no hubo incidencia de residuos en el fruto, y mediante la técnica nuclear se midió el desempeño en los procesos de homogenización, extracción, limpieza y concentración, pasos determinantes en el análisis de residuos.

### PROGRAMA DE VIGILANCIA FITOSANITARIA DEL THRIPS PALMI KARNY

Desde el año 2004 se identificó la presencia del insecto *Thrips palmi Karny* (Thysanoptera, Thripidae) en la provincia de Herrera, en un campo sembrado de sandía, se realizó trabajos de monitoreo de la plaga en los rubros que son de interés comercial a lo largo del país, sobre todo en las áreas donde se siembran cultivos de cucurbitáceas de exportación. Se preparó un documento, que presenta en forma resumida, los resultados de los muestreos y trampeos realizados a las principales áreas de siembra de cucurbitáceas y las actividades colaterales realizadas para el desarrollo del programa que tiene bajo vigilancia y control oficial esta plaga que puede afectar nuestras exportaciones de melones y sandías a Europa y Estados Unidos.



Trampa San José utilizada para el monitoreo de *Thrips palmi* en el campo.

Desde noviembre del 2006 se viene realizando un monitoreo continuo en las diferentes áreas donde se siembran cucurbitáceas de exportación y otros cultivos hospederos del *Thrips palmi* de consumo local como el pepino, ají picante y tomate. Después de un año de realizar esta actividad se puede informar que la plaga se mantiene en las áreas de las provincias que se encuentran en la zona conocida como "Arco Seco". (Sur de Veraguas, las provincias de Herrera, Los Santos y Coclé, y en el Sector Oeste de la Provincia de Panamá). Hasta el momento el resto del país se encuentra libre de la plaga.

En el presente año, los niveles de infestación se mantienen en un promedio por debajo de un índice de 3.0, que es considerado bajo para esta plaga.

El siguiente cuadro muestra los datos de índice de Infestación por área y por actividad de muestreo:

#### INDICE DE INFESTACIÓN POR ÁREA Y ACTIVIDAD DE MUESTREO: AÑO 2007

Sector	En cultivo		Trampeo		Centro empaque	
	Thrips palmi	Otros Trips	Thrips palmi	Otros Trips	Thrips palmi	Otros Trips
<b>Promedio</b>	<b>0.085</b>	<b>0.192</b>	<b>0.373</b>	<b>15.205</b>	<b>0.044</b>	<b>1.483</b>
Veraguas	0.079	0.073	0.118	9.430	0.000	0.000
Los Santos	0.006	0.110	0.047	20.096	0.026	2.079
Herrera	0.097	0.317	3.842	21.076	0.010	4.148
Coclé	0.093	0.221	0.888	16.438	0.000	0.036
Capira	0.150	0.239	0.428	8.985	0.187	1.154

Fuente: MIDA/Dirección Nacional de Sanidad Vegetal.

Durante el monitoreo, se efectuaron muestreos y trampeos en las malezas de los alrededores de los campos de cultivo y dentro de los cultivos. Se encontraron las siguientes especies de malezas con *Thrips palmi*: *Amaranthus* spp (bledo), *Baltimora recta* (florequilla), *Bidens pilosa* (Sirvulaca), *Melampodium divaricatum* (Boton amarillo).

El estudio de las malezas asociadas a los cultivos y a la presencia de Thysanópteros es importante conocerlo para un programa de manejo y control de Thrips.

### Otras Actividades

Durante este año, se brindó una serie de capacitaciones a las regiones de Capiro, Chepo, Colón, Coclé, Veragüas, Herrera y Los Santos. Igualmente se realizaron dos Seminarios Internacionales organizado en conjunto con el Dr. Cheslavo Korykowski del Programa Centroamericano de Maestría en Entomología de la Vicerrectoría de Investigación y Postgrados de la Universidad de Panamá y la Ing. Agma. Gisela Tapia de OIRSA, sobre "Taxonomía, Ecología y Control Biológico del *Thrips palmi*", dictado por el Dr. Arturo Goldarazena, Profesor-Investigador del Instituto NEIKER en España, con la participación de 30 funcionarios y estudiantes del sector agrícola, colaboradores con el programa de vigilancia, así como participantes de Costa Rica, República Dominicana y Honduras. El otro seminario fue sobre "Monitoreo, Procedimientos Cuarentenarios y Manejo Integrado del *Thrips palmi*" dictado por el Dr. Joseph Fonderburk, profesor-investigador de la Universidad de Florida, con muchos años de experiencia en el manejo de Thysanópteros. Igualmente participaron 30 funcionarios del sector agrícola y extranjeros.



El Ing. Agr. Randy Atencio revisando planta de marañón con trips.



Reunión con técnicos colaboradores de Colón para la prospección con personal de Cuarentena.



Prácticas de identificación de Thrips en el laboratorio de la Maestría en Entomología.

También se apoyo la Prospección de la Franja Canalera con la Dirección Ejecutiva de Cuarentena Agropecuaria en las áreas de Panamá Este y Colón, donde se efectuó la búsqueda de plagas de interés cuarentenario como, Cochinilla Rosada, Acaro de las Palmáceas y *Thrips palmi*.



En la Escuela de Campo de El Congo, en el distrito de Penonomé, provincia de Coclé se realizó un reconocimiento sobre las malezas en parcelas de arroz seco, es una de las ocho Escuelas establecidas durante el 2007, en la que se capacitó a un total de 108 productores de las provincias de Chiriquí, Coclé, Los Santos y Panamá.



Se efectuó un entrenamiento y práctica de campo a productores y extensionistas de Panamá Este y Darién, para el reconocimiento de enfermedades en el cultivo de arroz. Se ejecutó un total de 20 actividades de capacitación, se beneficiaron 176 productores, 144 técnicos y 13 estudiantes de secundaria a nivel nacional



Se realizó un curso especializado en Patología de Arroz en las instalaciones del Centro Internacional de Agricultura Tropical (CIAT), del 26 al 30 de noviembre de 2007. En este evento de capacitación participaron 9 técnicos de Chiriquí, Veraguas, Coclé, Los Santos, Comité Nacional de Semillas, Dirección Nacional de Agricultura y Sanidad Vegetal.

Además, se realizó monitoreo para la detección del complejo ácaro-hongo-bacteria, en 440 hectáreas, que benefició a 234 productores de arroz a nivel nacional. También, se aplicó un total de 192 encuestas fitosanitarias, beneficiando a igual número de productores.



## DIRECCIÓN EJECUTIVA DE CUARENTENA AGROPECUARIA

La Cuarentena Agropecuaria es un cuerpo o sistema compuesto de una serie de subsistemas y componentes que se relacionan e interactúan entre sí, los cuales se traducen a través de procesos tecnológicos, en servicios como inspección, identificación de plagas, evaluaciones de riesgo, tratamientos, acciones de emergencias, sistemas de información, normas y reglamentos, entre otros. Desde esta óptica, Cuarentena Agropecuaria trasciende el concepto de importación de mercaderías.

El avance en los sistemas de transporte multimodal y las innovaciones tecnológicas aumentan el riesgo de ingreso al país de plagas y enfermedades, que afectan a las plantas y a los animales, lo cual tendrían consecuencias adversas en la producción agropecuaria y graves repercusiones socioeconómicas.

De allí que, la Dirección Ejecutiva de Cuarentena Agropecuaria (DECA), del Ministerio de Desarrollo Agropecuario (MIDA), en el primer cuatrimestre del año 2007, realizó en forma permanente, acciones encaminadas a la modernización y actualización de sus estructuras y procedimientos, capacitación de su personal, como una respuesta concreta a los retos que suponen nuestra inserción en un mundo globalizado.

## MODERNIZACIÓN INSTITUCIONAL DE LA DIRECCIÓN EJECUTIVA DE CUARENTENA AGROPECUARIA (DECA)

En el segundo cuatrimestre de este año, la Dirección Ejecutiva de Cuarentena Agropecuaria, impulso en sus puestos de prevención y control a nivel nacional, la modernización de sus infraestructuras y equipo a su personal con sistemas de cómputo y vehículos, lo que trajo como consecuencia la capacitación a los inspectores y personal técnico; se divulgaron sus actividades y participaron en eventos nacionales e internacionales, de igual manera, brindó apoyo a otras direcciones, cuando lo solicitaron.

### Inversión de la DECA en el Año 2007

#### INVERSIÓN DE ENERO – SEPTIEMBRE DE 2007 DE LA DIRECCIÓN EJECUTIVA DE CUARENTENA AGROPECUARIA: AÑO 2007

Descripción	2007					
	Primer cuatrimestre	Primer cuatrimestre	Segundo cuatrimestre	Segundo cuatrimestre	Tercer cuatrimestre	Tercer cuatrimestre
	Fondo/ DECA	OIRSA	Fondo/ DECA	OIRSA	Fondo/ DECA	OIRSA
	B/.	B/.	B/.	B/.	B/.	B/.
<b>TOTAL</b>	1er. Cuatrimestre		2do. Cuatrimestre		3er. Cuatrimestre	
	371,616.02		135,894.03		43,346.61	
<b>SUBTOTAL</b>	287,569.52	84,046.50	96,614.58	39,279.45	28,858.28	14,488.33
<b>1. Modernización Institucional de la Dirección Ejecutiva de Cuarentena Agropecuaria</b>						
<b>1. Panamá</b>	<b>2,251.28</b>	<b>51,765.00</b>	<b>79,624.86</b>	<b>24,757.00</b>	-	-
Remodelación Edificio y Oficina de la DECA-Curundu	-	18,065.00	-	-	-	-
Estación Cuarentenaria de Tocumen	1,651.28	-	-	-	-	-
Carros Golf para Aeropuerto de Tocumen	-	11,000.00	-	-	-	-
Vehículo de Área de Protección de Balboa	-	18,800.00	-	-	-	-
Vehículo para la Sub Dirección- DECA	-	-	-	24,757.00	-	-
Área Verde (Jardín) de la DECA-Curundu	600.00	-	-	-	-	-
Rep. del Inc. del Aerop. de Tocumen	-	3,900.00	-	-	-	-
4 camiones ligeros o vehículos de dep. de utilidad	-	-	79,624.86	-	-	-
<b>2. Colón</b>	<b>9,652.50</b>	-	-	-	-	-
Sistema Eléctrico edificio de la DECA	9,652.50	-	-	-	-	-
<b>3. Chiriquí</b>	<b>275,461.57</b>	<b>16,145.00</b>	-	-	-	-
Remodelación Edificio y Oficina de Paso Canoas	1,675.00	-	-	-	-	-
Puesto de Control de Guáyaba	256,048.37	-	-	-	-	-

Descripción	2007					
	Primer cuatrimestre	Primer cuatrimestre	Segundo cuatrimestre	Segundo cuatrimestre	Tercer cuatrimestre	Tercer cuatrimestre
	Fondo/ DECA	OIRSA	Fondo/ DECA	OIRSA	Fondo/ DECA	OIRSA
	B/.	B/.	B/.	B/.	B/.	B/.
Remodelación Edificio de Río Sereno	17,738.20	-	-	-	-	-
Carro casa de Caizán	-	16,145.00	-	-	-	-
<b>4. Eventos Internacionales</b>	-	<b>8,435.00</b>	<b>6,786.77</b>	-	-	-
Participación a Reunión CIPF	-	6,400.00	-	-	-	-
Participación a Reunión OIE	-	1,070.00	-	-	-	-
Unidad de Negociaciones	-	-	6,786.77	-	-	-
Apoyo a Eventos Internacionales	-	965.00	-	-	-	-
<b>5. Eventos Nacionales</b>	-	<b>712.90</b>	-	-	<b>1,000.00</b>	<b>440.00</b>
Ferias	-	482.90	-	-	-	440.00
Apoyo en otros eventos	-	230.00	-	-	1,000.00	0.00
<b>6. Capacitaciones</b>	-	<b>988.60</b>	<b>7,180.00</b>	<b>8,756.55</b>	<b>8,838.0</b>	<b>12,671.00</b>
Inspectores de Chiriquí	-	489.60	-	-	-	-
Capacitaciones a personal administrativos	-	349.00	-	249.00	1,600.00	-
Capacitaciones a Personal Técnicos e inspectores	-	150.00	1,950.00	8,007.55	-	9,161.00
Otras capacitaciones	-	-	-	-	-	3,510.00
Apoyo a otras Direcciones	-	150.00	5,230.00	500.00	7,238.00	-
<b>7. Divulgación</b>	-	-	-	<b>5,580.00</b>	-	<b>1,377.33</b>
Construcción e Instalación de Arco y Letreros en Ocú	-	-	-	5,580.00	-	-
Material Divulgativo	-	-	-	-	-	400.00
Equipo para Divulgación	-	-	-	-	-	997.33
<b>8. Equipo Tecnológico y comunicaciones</b>	<b>204.17</b>	-	<b>3,022.95</b>	<b>185.90</b>	<b>3,279.12</b>	-
Cómputo y equipos Tecnológicos	204.17	-	-	185.90	3,279.12	-
Apoyo Otras Direcciones (Región 5 y MIDA Santiago)	-	-	3,022.95	-	-	-
<b>9. Semi Arco de Tratamiento</b>	-	<b>6,000.00</b>	-	-	-	-
<b>10. Remodelación</b>	-	-	-	-	<b>15,741.16</b>	-
Mobiliario de Oficina/ nivel nacional	-	-	-	-	6,654.52	-
Equipos de oficina/ nivel nacional	-	-	-	-	410.13	-
Otros equipos para remodelación	-	-	-	-	5,199.53	-
Apoyo a otras Direcciones (Región 7 )	-	-	-	-	3,477.00	-
Instalación, infraestructura,	-	6,000.00	-	-	-	-

Descripción	2007					
	Primer cuatrimestre	Primer cuatrimestre	Segundo cuatrimestre	Segundo cuatrimestre	Tercer cuatrimestre	Tercer cuatrimestre
	Fondo/ DECA	OIRSA	Fondo/ DECA	OIRSA	Fondo/ DECA	OIRSA
	B/.	B/.	B/.	B/.	B/.	B/.
serv. Básico						

(-) Cifra nula o cero

Fuente: MIDA/ DECA/Departamento de Administración y Planificación.

## INFRAESTRUCTURAS

### Construcción del Puesto de Control Interno de Movilización Agropecuaria de Guabalá-Chiriquí

En el marco de la modernización de infraestructuras y mejoramiento de las instalaciones, en la cobertura operativa nacional del control interno de movilización agropecuaria, se logró concretar la orden de proceder para la construcción del puesto de control interno de Guabalá en Chiriquí, por **B/.256,048.37**. Esta nueva infraestructura mantendrá el mismo diseño de los puestos de control Internos de Divisa, en la provincia de Herrera y la Ye, en la provincia de Colón.



Puesto de Control de Divisa-  
Prov. de Herrera

### Remodelación del Puesto de Control Fronterizo de Río Sereno-Chiriquí.

En el año 2007, se inició la remodelación de las infraestructuras del Control Fronterizo de Río Sereno, provincia de Chiriquí, incluye dormitorios, garaje y pintura, por un costo de **B/.17,738.20**.

### Oficinas Técnico Administrativas y Estación Cuarentenaria de Paso Canoas-Chiriquí.

Las Oficinas técnico-administrativas y la Estación Cuarentenaria del Área Oeste, recibieron mejoras en sus instalaciones, correspondiente a la pintura, por un monto de **B/. 1,675.00**.



Estación Cuarentenaria de  
Tocumen, prov. de Panamá.

La Estación Cuarentenaria de **Tocumen en la provincia de Panamá**, recibió remodelación de sus infraestructuras por un monto de **B/.1,651.28**.

### Edificio, Oficinas Administrativas y de Compras de la DECA

Las Oficinas de la Dirección Ejecutiva de Cuarentena Agropecuaria, recibieron mantenimiento y remodelación de sus infraestructuras y área verde, por un monto de **B/.18,665.00**.

- Instalación de Modulares y Puertas: B/. 11,825.00
- Pintura de Edificio y oficinas B/. 1,650.00

- Baldosas oficinas administrativas, compras y escalera B/. 4,590.00
- Área Verde B/. 600.00

### Oficina Técnico-Administrativa Cuarentenaria de Colón

El edificio Cuarentenario en la provincia de Colón, producto de daños en su sistema eléctrico, recibió la instalación de cableados y aparatos necesarios para la seguridad eléctrica. Dicha inversión se realizó por **B/.9,652.50**

### Vehículo Área de Protección Fitozoosanitaria de Balboa

Para el desarrollo del sistema de monitoreo, vigilancia sanitaria y fitosanitaria y determinar la presencia o ausencia de 22 plagas de Interés cuarentenario, se realizó la compra de un vehículo 4x4, por un monto de **B/.18,800.00**.



Vehículo comprado por la DECA, para el apoyo a los programas de Vigilancia sanitaria y fitosanitaria.

### Carros de Golf para el Aeropuerto Internacional de de Tocumen

Cumpliendo con las normas de seguridad para el personal de Cuarentena Agropecuaria, encargados de atender la llegada de aeronaves de pasajeros y cargas que arriban al Aeropuerto Internacional de Tocumen, se realizó la compra de dos carros Tipo Golf, para la movilización del personal en la pista de rodaje de aviones, por **B/.11,000.00**

## ASPECTOS TÉCNICOS

### Control Interno de la Broca del Café

En Continuidad al Programa de la Broca del Café, La Dirección Ejecutiva de Cuarentena Agropecuaria, realizó giras de supervisión a Paso Canoas Chiriquí, para observar el desempeño del puesto de de vigilancia en Río Sereno, para darle mayor vigilancia y seguimiento al área afectada por la plaga y así impedir su diseminación a otras áreas productoras del país.

### Puesto de Control de Caizán

Para reforzar las acciones cuarentenarias de Control y Vigilancia, y complementar la necesidades existentes en el área del Distrito de Renacimiento, se realizó la compra del tercer carro casa, para ser ubicado en el Puesto de Control de Caizán, por un costo de **B/.16,145.00**.



Carro casa, puesto de control en Caizán, prov. De Chiriquí



Inserción y avances en la participación de la Cuarentena Interna para la Declaración de Azuero, como área libre de Mosca del Mediterráneo

Dentro de las proyecciones de la DECA en el año 2007, está la participación en la organización de actividades en apoyo a la Dirección Nacional de Sanidad Vegetal, para la declaración de Área Libre de Mosca del Mediterráneo y en el marco de las actividades, se señala lo siguiente:

- Participación en la conformación de la Comisión Técnica de Dirección Ejecutiva de Cuarentena Agropecuaria (DECA) y la Dirección Nacional de Salud Vegetal (DNSA).
- Discusión del borrador de la normativa (Decreto Ejecutivo)
- Selección de las áreas para la instalación de tres puestos de control.
- Capacitación del personal para las labores de control y vigilancia en los Puestos de control.
- Divulgación de la aplicación de las medidas fitosanitarias
- Otros.

### Semi-Arco de Tratamiento de Ocú-Campaña Thrips palmi

Con el objetivo de Impedir la diseminación de *Thrips palmi* hacia áreas libres, se concluyó la Construcción del Semi Arco de aspersión del Cruce de Ocú, se encuentra operando normalmente, con el personal de Cuarentena Agropecuaria y la Autoridad del Tránsito. Esta infraestructura tuvo una inversión de **B/. 6,000.00.**



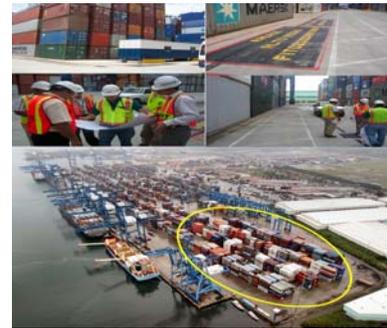
Semi arco de tratamiento cuarentenario a vehiculos, Cruce de Ocú, prov. de Herrera

### Reconocimiento de la Nueva Zona de Seguridad Fitozoosanitaria de MIT (Manzanillo International Terminal)

El Ministerio de Desarrollo Agropecuario, mediante el Resuelto N° DAL-009-ADM-07-de 7 de marzo de 2007, autorizó a la Empresa Portuaria Manzanillo International Terminal (MIT), en Colón, para que opere como Zona de Seguridad Fitozoosanitaria. Estas nuevas instalaciones cuentan con las siguientes áreas:

- Área de Alto Riesgo: 4,488.83 m<sup>2</sup>
- Área de Mediano Riesgo: 83 has + 9,747.077 m<sup>2</sup>
- Área de Bajo Riesgo: 4 has + 8,711.34 m<sup>2</sup>

La expansión de la Terminal a las nuevas instalaciones de la zona de alto riesgo, facilitará el almacenamiento de 720 TEUs (Contenedores de 20 pies), comparado con la anterior zona, que tenía un capacidad para 240 TEUs. Esta nueva área, incrementa su capacidad en un 300%.



Nueva Zona de Seguridad Fitozoosanitaria del Puerto de Manzanillo Internacional Terminal.

### TRÁMITE DE LICENCIA DE IMPORTACIÓN, EXPORTACIÓN Y TRÁNSITO

En el año 2007, se otorgaron un total de 53,031 licencias, de las mismas 31,969 son de origen vegetal y 21,202 de origen animal, con una recaudación de B/.318,186.00

#### LICENCIA FITOZOOSANITARIA OTORGADAS: AÑO 2007

Área	Total	Acumulado enero/agosto	septiembre	octubre	noviembre	Diciembre
<b>Totales</b>	<b>64,277</b>	<b>43,202</b>	<b>5,159</b>	<b>5,438</b>	<b>5,175</b>	<b>5,303</b>
Balboa	3,855	2,629	164	272	441	349
Tocumen	4,240	3,174	205	311	268	282
Colón	21,171	13,201	2,004	1,970	1,887	2,109
Puerto Obaldía	54	52	0	1	1	0
VICOMEX	5,108	3,494	379	434	380	421
Bocas del Toro	2,005	1,604	130	78	91	102
Chiriquí	5,538	3,916	410	391	393	428
Curundu	22,306	15,132	1,867	1,981	1,714	1,612

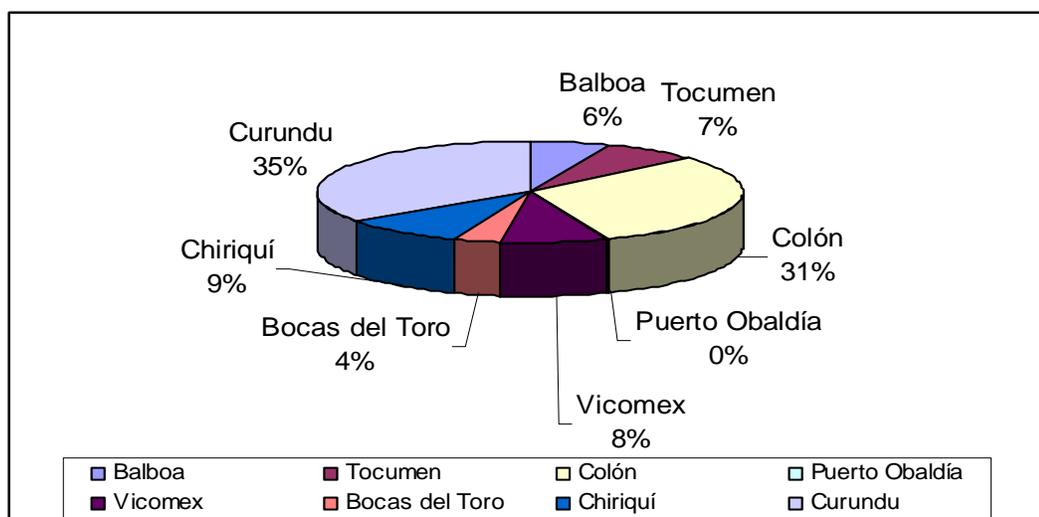
Fuente: MIDA/DECA/Sección de Trámite de Licencia de Importación, Exportación y Tránsito.

### Totales de Licencia animal y vegetal: AÑO 2007

Licencia	Total	Importación	Exportación	Tránsito
<b>Total</b>	<b>53,013</b>	<b>31,628</b>	<b>4,258</b>	<b>17,127</b>
<b>Vegetal</b>	31,969	20,236	835	10,741
<b>Animal</b>	21,202	11,392	3,423	6,386

Fuente: MIDA/ DECA/Depto. de Planificación

### PORCENTAJE DE LICENCIAS EMITIDAS A NIVEL NACIONAL AÑO 2007



Fuente MIDA/DECA/Depto. de Planificación

### ZONA DE SEGURIDAD FITO-ZOOSANITARIA EN INSTALACIONES PORTUARIAS

El Programa permite contar con un flujo de información recolectada con base científica, almacenada que permite hacer análisis estadísticos de la situación fitosanitaria y zoonosanitaria del área de influencia de los puertos y terminales (Análisis de Riesgo de Plagas).

- El APHIS aporta trampas y feromonas específicas para **plagas de madera y Cochinilla Rosada**, así como el apoyo taxonómico de especialistas, y capacitaciones (Se ha recibido capacitaciones en taxonomía de **Cochinilla rosada**, ***Ips sp.*** y **Ácaro rojo** de las palmáceas)
- La Universidad de Panamá, analizó información sobre plagas de la madera, a través del Programa de Maestría en Entomología Agrícola y apoya en la taxonomía y capacitaciones a inspectores.

- Muestra de nuestro interés en preservar la seguridad en el área de protección, en la provincia de Panamá y Colón, se han colocado nuevas trampas de monitoreo de tipo Win, Delta, Mh y Jackson.
- Las áreas de Protección de Balboa y Colón han realizado las siguientes actividades de vigilancia fitozoosanitaria, en fincas centinelas en radio de 16 Km., alrededor de los puertos de las provincias de Panamá y Colón.
- La actividad de vigilancia sanitaria y fitosanitaria, ha dado resultados negativos en ambas áreas, como también en muestreo para Cochinilla Rosada y Thrips y en trampas blancas de pegamento

## **PARTICIPACIÓN A EVENTOS NACIONALES E INTERNACIONALES**

### **Eventos Internacionales**

La Dirección Ejecutiva de Cuarentena Agropecuaria, participó en eventos internacionales de gran importancia, los que contribuyen a reforzar el accionar sanitario y fitosanitario, del país. La participación en estos eventos recibieron un monto de **B/. 11,294.32**.

- Organización Mundial de Salud Animal (OIE)
- Representación en el Ecuador en seminario de Fruticultura
- Unidad de negociadores.

### **Eventos Nacionales**

En relación con la divulgación de las acciones cuarentenarias en el país, la Dirección Ejecutiva de Cuarentena Agropecuaria (DECA) participó en eventos feriales de carácter nacional e internacional, donde se motivó la colaboración, concienciación de la comunidad, a la prevención, establecimiento y diseminación de plagas y enfermedades que afectan a las plantas y los animales; esta actividad se realizó con un monto de B/. 482.90.

### **Adquisición y Capacitación de Inspectores de Cuarentena Agropecuaria**

Se realizó un seminario dirigido a 100 inspectores a nivel nacional del 3 al 31 de agosto con la finalidad de llevar a cabo una base científica y racional, además de comprender la interrelación que existe entre el medio y los insectos, a fin de interpretar razonablemente la influencia de los factores bióticos y abióticos en el desarrollo de las plagas y los efectos que estos pudiesen ocasionar al afectar un cultivo o bienes agropecuario importados, con el tema Colecta, Prevención e Identificación de Especies de Plagas Exóticas en Puestos Cuarentenarios, en la Vicerrectoría y Postgrado de Entomología en la Universidad de Panamá.

En el marco de la elaboración de los manuales de procedimientos, de las distintas actividades que se desarrollan en la DECA, se llevó a cabo la consulta in situ con el personal de frontera, en la que se recabaron los distintos procedimientos que realiza el inspector en su inspección, revisión y tramitación con los transeúntes que ingresan al país.

Del 1 al 20 de agosto de 2007, se participó en la evaluación de los puestos cuarentenarios, actividad asignada para la evaluación de los puestos de Cuarentena Agropecuaria

Periférico a nivel nacional, a solicitud del Honorable Consejo Internacional Regional de Salud Agropecuaria (H- CIRSA), como meta para la modernización de los servicios cuarentenarios, de la Región del Organismo Regional de Salud Agropecuaria (OIRSA).

### Apoyo a Universidades

En el primer cuatrimestre del año citado, la DECA recibió 5 estudiantes de 3 universidades panameñas, para realizar trabajos de grado, seminarios y prácticas profesionales. Con esta participación, la dirección, se beneficia recibiendo de los estudiantes, aportes en materia de procedimientos y trabajos de investigación que contribuyen al mejoramiento de las acciones de prevención y control sanitario y fitosanitaria, en puertos marítimos y aeropuertos internacionales.

Con la finalidad de orientar y dar conocimiento de nuestras acciones y procedimientos, la unidad descrita, atendió a estudiantes de universidades de públicas y privadas, con temas como:

- Sistemas cuarentenarios en puertos marítimos, participaron 60 estudiantes de la Carrera de Licenciatura en Operaciones Marítimas y Portuarias de la Facultad de Ingeniería Civil de la Universidad Tecnológica de Panamá.
- Se recibió a 25 estudiantes graduandos de la Facultad de Medicina Veterinaria, de la Universidad de Panamá, los cuales recibieron capacitación, con inducción de acciones cuarentenarias, seguido de visitas al Puerto de Balboa y al Aeropuerto de Tocumen.

### Capacitaciones Nacionales

#### INVERSIÓN CUARENTENA AGROPECUARIA EN CAPACITACIONES: AÑO 2007

Fecha	Lugar	Participantes	Temas
enero	Colón	19	Inducción a nuevos inspectores en procedimientos cuarentenarios
febrero	Curundu	1	Comité Internacional contra el terrorismo
marzo	Chiriquí	27	Procedimiento cuarentenarios para controles de la Broca del café
abril	Balboa- Tocumen	29	Inducción a nuevos inspectores en procedimientos cuarentenarios
mayo	Estación Cuarentenaria	15	Aplicación en medida Sanitaria y Fitosanitaria en aeropuertos internacionales
agost./ sept.	Nivel nacional	100	Seminario de Entomología, Universidad de Panamá
septiembre	Curundu	25	Inducción a estudiantes de medicina veterinaria en procedimientos cuarentenarios en puertos y aeropuertos

Fuente: MIDA/ Dirección Ejecutiva de Cuarentena Agropecuaria.

### Capacitaciones Internacionales

Fecha	Lugar	Participantes	Temas
junio	Ecuador	1	Capacitación en Fruticultura
octubre	México	2	Directrices para utilizar la irradiación como medida fitosanitaria
octubre	Argentina	1	Instrucción de guía canino, para el programa de la Mosca del Mediterráneo
noviembre	Argentina	3	Sistema de control de la Mosca del Mediterráneo.



Instrucción de guía canino

## DIRECCIÓN NACIONAL DE REFORMA AGRARIA

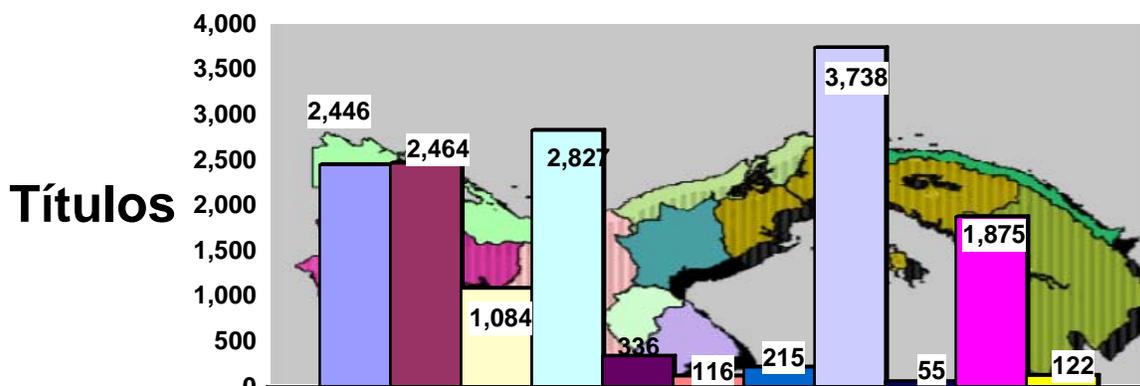
La Dirección Nacional Reforma Agraria tiene como responsabilidad fundamental, la atención del complejo problema de la relación hombre – tierra. En este sentido, mencionamos 2 grandes funciones: la legalización de todas las parcelas de tierras rurales adjudicables, así como conocer, tramitar y resolver las controversias agrarias.

### LOGROS OBTENIDOS EN EL 2007

Durante el presente año, la Dirección de Reforma Agraria, ha adjudicado en total **15,278** títulos, con una superficie de **182,560** hectáreas, beneficiando aproximadamente a **76,390** personas indirectamente. De este total **2,746** títulos con **34,473** hectáreas, se otorgó a través del **Método Convencional de Adjudicación de Tierras** y **12,532** con **148,087** hectáreas mediante el **Método Moderno** es decir, **Catastro y Titulación de Tierras**.

### TÍTULOS OTORGADOS

#### NÚMERO DE TÍTULOS OTORGADOS EN LA REPÚBLICA: ENERO - DICIEMBRE: 2007



**TÍTULOS OTORGADOS EN LA REPÚBLICA, POR LA DIRECCIÓN DE REFORMA AGRARIA: ENERO – DICIEMBRE DE 2007**

Regiones	Total	
	No.	Superficie (ha.)
<b>Total</b>	<b>15,278</b>	<b>182,560</b>
Chiriquí	2,446	20,984
Veraguas	2,464	30,571
Herrera	1,084	7,065
Coclé	2,827	25,122
Capira	336	2,905
Colón	116	2,516
Chepo	215	5,318
Los Santos	3,738	18,473
Bocas del Toro	55	1,854
Darién	1,875	67,491
Metropolitana	122	261

Fuente: MIDA/Dirección Nacional de Reforma Agraria.

**TÍTULOS OTORGADOS EN LA REPÚBLICA, POR LA DIRECCIÓN DE REFORMA AGRARIA SEGÚN MÉTODOS UTILIZADOS: ENERO-DICIEMBRE DE 2007**

Regiones	Total	
	No.	Superficie
<b>Total</b>	<b>15,278</b>	<b>182,560</b>
<b>Método Convencional</b>	<b>2,746</b>	<b>34,473</b>
Chiriquí	883	7,070
Veraguas	397	8,502
Herrera	102	1,406
Coclé	490	3,138
Capira	336	2,905
Colón	109	2,418
<b>Chepo</b>	<b>53</b>	<b>2,067</b>
Los Santos	130	2,075
Bocas del Toro	55	1,854
Darién	69	2,777
Metropolitana	122	261
<b>Método Moderno</b>	<b>12,532</b>	<b>148,087</b>
UTA- Veraguas	2,067	22,069
UTA- Herrera	982	5,659
UTA-Los Santos	3,608	16,398
UTA- Torti	162	3,251
ACP	2,337	21,984
UTA- Chiriquí	1,563	13,914
UTA- Darién	1,806	64,714
Cerro Hoyas	0	0
TRIPLE C	0	0
UTA_ Portobelo	7	98

Fuente: MIDA/Dirección Nacional de Reforma Agraria.

En el periodo descrito, se realizaron diferentes entregas de títulos de propiedad a productores, con el Programa de Desarrollo Sostenible de Darién se efectuaron actos de entrega; de igual manera se hicieron 2 por parte de la Unidad Técnica Agropecuaria (UTA) Chiriquí, en los distritos de San Félix, Bugaba, respectivamente.

En la provincia de Los Santos, se realizaron entregas de títulos de propiedad en los distritos de Macaracas, Las Tablas y en el corregimiento de Valle Riquito, también en el distrito de Montijo provincia de Veraguas y por parte de ACP. Se hizo entrega en la Dirección Ejecutiva Regional de Coclé; en la provincia de Herrera en los distritos de Ocú y Parita y por la UTA Portobelo en la provincia de Colón.



Entrega de títulos en la provincia de Darién.

Durante este periodo, se entregaron **61** títulos de propiedad a los Asentamientos Campesinos con una superficie de, **2,553** hectáreas + **3,123** m<sup>2</sup> así: uno (1) en la provincia de Chiriquí con **130** hectáreas + **2,329** m<sup>2</sup>; cincuenta (50) en Veraguas con **2,117** hectáreas + **1,256** m<sup>2</sup>; uno (1) en Coclé con **45** hectáreas + **7,658** m<sup>2</sup>; uno (1) en Colón con **1** hectárea + **5,634** m<sup>2</sup>. y ocho (8) en Panamá con **258** hectáreas + **3,326** m<sup>2</sup>



Entrega de títulos en Pesé - provincia de Herrera.

El Departamento de Catastro Rural realiza estudios tenenciales que sirven para determinar la cantidad de ocupantes, la superficie que ocupan, obtener información socio-económica de cada familia y de las características físicas del predio. Esta información sirve de base para resolver conflictos agrarios. Se han realizado **102** estudios tenenciales, se han confeccionado **59** croquis y calcos de áreas.

El Departamento de Mensura y Demarcación de Tierra, tiene la responsabilidad de revisar los cálculos, dibujo y la ubicación para la aprobación de los planos que son enviados de los departamentos regionales; se ha logrado aprobar **2,507** planos con **100,770** hectáreas con **2,821** m<sup>2</sup> con el método convencional.



Entrega de títulos en Guararé - provincia de Los Santos.

**NÚMERO DE PLANOS APROBADOS  
PERIODO: ENERO – DICIEMBRE 2007**

<b>Años</b>	<b>Cantidad</b>	<b>Superficie (hás.+m<sup>2</sup>)</b>
<b>Total</b>	<b>2,507</b>	<b>100,770.2821</b>
Chiriquí	747	53,467.17
Veraguas	279	12,486.57
Herrera	132	2,645.68
Coclé	350	6,601.01
Capira	354	3,022.31
Colón	139	5,392.47
Chepo	153	6,694.44
Los Santos	105	4,057.91
Bocas del Toro	144	5,867.81
Darién	20	342.87
Área Metropolitana	84	192.05

Fuente: MIDA/Dirección Nacional de Reforma Agraria.

En cuanto al Departamento de Análisis y Avalúo, se confeccionaron **61** informes con fines de fijación de precios a sociedades anónimas en las diferentes provincias del país.

## **UNIDAD AMBIENTAL**

La Unidad Ambiental tiene como misión Contribuir a mejorar la competitividad de los productores, mediante el uso adecuado de los recursos naturales y la incorporación de la variable ambiental dentro de las políticas, planes, programas y proyectos que se ejecutan en el sector agropecuario.

### **ACTIVIDADES RELEVANTES**

#### **Reuniones Técnicas**

En las funciones realizadas en el año citado, se detalla lo siguiente: participación en 100 reuniones técnicas, donde se consideraron tópicos ambientales relevantes como los relacionados con la emisión de aguas residuales, beneficios de café, plaguicidas prohibidos y de uso restringido, fichas ambientales para infraestructuras del ministerio; temas sobre dioxinas y furanos; lucha contra la sequía y la desertificación; en los términos de referencia para la construcción de los laboratorios de Sanidad Vegetal, con la asociación de porcicultores, el uso de incineradores para residuos de envases de agroquímicos, el anteproyecto de ley 278 sobre gestión integrada de recursos hídricos en Panamá; temas de los delitos ambientales, programación de capacitaciones para la agroindustria, la red ambiental, planificadores del MIDA y productores agroindustriales; vulnerabilidad de la cuenca del Río Pacora, acciones para la elaboración de las Guías de Buenas Prácticas Ambientales Agrícolas; evaluación del amitraz para combatir el ácaro spinky, evaluación de perfiles y planes de negocio de PRORURAL; el tema de la bioseguridad, vulnerabilidad y

cambio climático, pagos por servicios ambientales para la conservación de la biodiversidad y captación de carbono, incorporar medidas de adaptación y mitigación del cambio climático en las cuencas del río Chucunaque y Tabasará, entre otras. Lo principal de estas series de actividades radica en la compenetración integral de los tópicos ambientales vinculados a las actividades productivas del sector agropecuario.

### **Tareas Técnicas**

Durante el período evaluado se realizaron unas 35 tareas técnicas resaltando la elaboración de generales orgánicas de la unidad para presentar al banco mundial; revisión de perfiles y planes de negocio presentados por PRORURAL; preparación de material técnico para capacitación de agroindustria; revisión de guías de evaluación de Estudios de Impacto Ambiental (EIA) agropecuarios en zonas explotadas intensamente; revisión de borrador del decreto ejecutivo para el manejo y control de la gallinaza y pollinaza; revisión del borrador del anteproyecto de ley sobre plaguicidas; preparación del documento del evento de capacitación sobre gestión y valorización de residuos agropecuarios; formulación del anteproyecto de inversión 2008; revisión del borrador del manual de seguridad del proyecto de agroturismo rural; revisión del memorando de entendimiento entre la ANAM y el MIDA para intercambio de información vinculada al proyecto de zonificación agro ecológica; formulación del anteproyecto de funcionamiento 2008; elaboración del informe de inspección de la Montuna en Divisa para establecer un sistema de gestión ambiental; depuración de base de datos porcino suministrados por COPEG para la confección de mapas; presentación de propuesta y justificación de apoyo técnico por parte de la misión Taiwán Panamá, entre otros. Lo relevante de este aspecto, radica en el esfuerzo que se hace para que se incorpore la variable ambiental en todas las gestiones intra e inter institucionales del sector agropecuario.

### **Capacitaciones**

Se recibieron 35 capacitaciones y se extrapolaron estos conocimientos a través de 8 capacitaciones a los funcionarios del MIDA de la red ambiental, a los técnicos y a los planificadores; así como también a productores agroindustriales.

Entre las capacitaciones más importante recibidas y ofrecidas se pueden mencionar: curso de inspecciones de cumplimiento ambiental; fortalecimiento y actualización ambiental de los planificadores regionales del MIDA; taller de sequía y desertificación; taller sobre dioxinas y furanos; seminario sobre servicios hidrológicos ambientales en la Cuenca del Canal de Panamá; taller sobre plan de Implementación Nacional del Convenio de Estocolmo; taller sobre desarrollo del marco regional nacional de bioseguridad; Seminario sobre seguridad industrial y salud ocupacional y manejo de sustancias químicas; Seminario sobre jornada de actualización porcina; Taller sobre variabilidad y cambio climático y efectos de la salud en Centroamérica; Seminario taller sobre gestión ambiental con énfasis en Producción más limpia; Seminario taller sobre los retos de la sostenibilidad y aplicación práctica de los Estudios de Impacto Ambiental (EIA) en Centroamérica; Seminario sobre efectos del cambio climático en el sector agropecuario y el taller de validación del perfil nacional sobre gestión de sustancias químicas con énfasis en los compuestos orgánicos persistentes, entre otros.

**Número de Estudios de Impacto Ambiental (EIA), Información Complementaria (IC), Auditorías Ambientales (AA), Programas de Adecuación y Manejo Ambiental (PAMA) por mes:  
AÑO 2007**

Meses	E	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D
<b>Total</b>	<b>7</b>	<b>6</b>	<b>9</b>	<b>6</b>	<b>5</b>	<b>1</b>	<b>14</b>	<b>9</b>	<b>7</b>	<b>15</b>	<b>10</b>	<b>17</b>
EIA	2	3	0	4	1	0	4	6	4	7	4	8
IC	3	2	6	1	2	0	0	1	0	6	5	7
AA y PAMA	2	1	3	1	2	1	10	2	3	2	1	2

Fuente: MIDA/Unidad Ambiental.

El cuadro refleja la cantidad de estudios de impacto ambiental, Información Complementaria y de auditorías ambientales, programas de adecuación, manejo ambiental analizado y evaluado, en función de lo que se ordena realizar, como unidad sectorial competente, la Ley N° 41 General del Ambiente.

Se atendieron a nivel nacional 43 estudios de Impacto Ambiental, 33 informaciones complementarias y 30 auditorías ambientales; vinculados a actividades avícolas, camarones, cría y ceba porcina, instalación de incinerador, reforestación, criaderos de loros, cacatúas y guacamayos, cultivo de piña, estudios de factibilidad y diseños finales al proyecto Remigio Rojas en el Valle de Tonosí, instalación de incinerador de residuos sólidos no peligrosos, planta de embutidos avícola, construcción de galeras porcinas, beneficio de café, construcción de matadero, producción de miel y naranjas, construcción de planta empacadora de productos hortofrutícolas, construcción y operación de fábrica de carnarina, procesamiento de aves, galera para extracción de aceite de palma africana, construcción de edificio para premezclados vitamínicos para animales, entre otras.

Lo relevante de estas tareas (proyecto u obra) que se requiera ejecutar previamente en el sector agropecuario, deberá contar con su respectivo estudio de impacto ambiental y de estar el proyecto en ejecución, con su respectiva auditoría ambiental, lo que se traduce en prevenir y/o mitigar los impactos dañinos al ambiente.

### **Inspecciones, Visitas y Giras**

Se realizaron 39 inspecciones de verificación y de seguimiento a las Auditorías Ambientales y Programas de Adecuación y Manejo Ambiental, 8 giras y 1 visita de diversos proyectos agropecuarios, tales como plantas procesadoras de pollos de engorde, procesamiento e industrialización de carnes, finca porcícola, cría y ceba porcina, levantamiento de línea base para sistema de gestión ambiental del centro de investigación y validación agroindustrial La Montuna, beneficios de café, planta clasificadora de huevos, empacadoras, medidas biotecnología para recuperación de residuos mayores con valor agregado en finca avícola, procesamiento de aves, cultivo de piña para exportación, procesamiento de compostaje en finca avícola y giras a sitios de construcción de infraestructuras del MIDA, entre otros. Lo impactante de estas misiones es que se corrobora en campo las serie de actividades ambientales planteadas en las Auditorías Ambientales y los Programas de Adecuación Ambiental con la finalidad de que se

produzcan amigablemente con el ambiente, factor clave de la sostenibilidad productiva del sector agropecuario.



El inadecuado manejo de la cerdaza en las fincas porcinas está causando la contaminación de suelos y cuerpos de aguas.



Las prácticas convencionales de labranza de tierra, en el cultivo de la piña, provocan erosión de los suelos.

## COMITÉ NACIONAL DE SEMILLAS

### ACTIVIDADES MÁS DESTACADAS

#### UNIDAD DE CERTIFICACIÓN

La Unidad de Certificación de Semilla ejecuta sus actividades a través de las seis zonas de trabajo: Oriental, Occidental, Coclé, Los Santos, Herrera y Veraguas y del Programa de Básicos y Registrados que lleva a cabo la Universidad de Panamá y el Instituto de Investigación Agropecuaria (IDIAP).

El Programa de Certificación en el Plan de Multiplicación de semillas, distribuyó 1,059.75 hectáreas de la siguiente manera:

#### AVANCE DEL PLAN DE MULTIPLICACIÓN DE SEMILLAS: AÑO 2007

Especie	Zona (Ha)						
	Total	Occid.	Coclé	Verag.	Herrera	L. Santos	Oriental
<b>Total</b>	<b>1,059.74</b>	<b>339.32</b>	<b>249.60</b>	<b>216.05</b>	<b>86.45</b>	<b>113.60</b>	<b>54.72</b>
%	100	32.02	23.55	20.39	8.13	10.72	5.16
Arroz	984.62	329.82	248.90	214.45	36.45	102.50	52.50
Maíz	67.72	7.00	0.70	-	50.00	7.80	2.22
Zapallo	4.90	-	-	1.60	-	3.30	-
Piña	2.00	2.00	-	-	-	-	-
Poroto	0.50	0.50	-	-	-	-	-

Nota: El ciclo agrícola 2007-08, termina el 31 de marzo de 2008 lo que puede aumentar el número de hectáreas sembradas.

Fuente: MIDA/Comité Nacional de Semilla.

El siguiente cuadro muestra la entrega de Tarjetas de Certificación para la identificación de los diferentes lotes que se comercializan en el país por especie y categoría, los datos reflejan la cifra de 187,954 tarjetas enviadas.

**ENTREGA DE TARJETAS DE SEMILLAS POR ESPECIE Y CATEGORÍA: AÑO2007**

Especies	Categorías					
	Básica	Registrada	Certificada	Seleccionada /Fiscalizada	Analizada	Total
<b>Total</b>	<b>237</b>	<b>3,464</b>	<b>50,963</b>	<b>8,463</b>	<b>124,827</b>	<b>187,954</b>
%	0,126	1.843	27.11	4.50	66.41	100
Hortalizas	-	-	-	-	47,678	47,678
Arroz	221	3,437	45,449	8,045	840	57,992
Maíz	1	27	5171	-	20,891	26,090
Zapallo	-	-	-	418	-	418
Pastos	-	-	-	-	51,533	51,533
Poroto	15	-	343	-	-	358
Sorgo	-	-	-	-	3,885	3,885

Fuente: MIDA/Comité Nacional de Semilla.

En el cuadro se demuestra que del total de tarjetas confeccionadas (187,954), 124,827 (66.41%) representan las tarjetas de semillas importadas y solo 63,127 (33.59%) son semillas de producción nacional. La mayor cantidad de tarjetas emitidas corresponden a semilla de arroz, seguida de pastos, sorgo, maíz, zapallo y poroto sucesivamente.

**CERTIFICACIÓN DE SEMILLAS POR PROGRAMAS EN LAS SEIS ZONAS.**

**A. Programas de Certificación de Semillas**

**Programa de Certificación de Semillas de Arroz**

De lo programado para el ciclo Agrícola 2007-08, se han sembrado **984.63** hectáreas de semillas a nivel nacional. Se espera incrementar estas hectáreas con las parcelas de verano ya que el ciclo agrícola termina el 31 de marzo de 2008.



Parcela de Arroz en Chiriquí –  
Productor Ricaurte Saval - Las Lomas

**AVANCE DEL PLAN DE MULTIPLICACIÓN DE SEMILLAS DE ARROZ  
POR VARIEDAD Y CATEGORÍA; AÑO AGRÍCOLA 2007/08**

Variedad	Total	Básica	Registrada	Certificada	Seleccionada/ Fiscalizada
<b>TOTAL</b>	<b>984.63</b>	<b>0.80</b>	<b>46.17</b>	<b>915.66</b>	<b>22</b>
IDIAP – 145-05	557.02	0.10	12.86	522.06	22.00
IDIAP – 38	145.70	0.20	3.50	142.00	-
IDIAP- 5405	103.41	0.10	17.31	86.00	-
CFX-18	74.00	-	-	74.00	-
FCA-97116	26.00	-	2.00	24.00	-
FCA-9738	25.50	-	2.00	23.50	-
Fede - 473	20.00	-	-	20.00	-
TEMPISQUE CL	15.00	-	-	15.00	-
IDIAP – 2503	9.20	0.10	-	9.10	-
ESTRELLA 71	8.50	-	8.50	-	-
IDIAP – 3003	0.10	0.10	-	-	-
ORY – Turipana-7	0.10	0.10	-	-	-
IDIAP-5205	0.10	0.10	-	-	-

(-) cifras nulas o cero

Fuente: MIDA/Comité Nacional de Semilla.

Podemos observar en el cuadro que la variedad más sembrada para certificación fue la I-145-05 con 557.02 ha. (56.57%) seguida de I-38 con 145.7 ha. (14.80%); I-5405 con 103.41 ha (10.50%); CFX-18 con 74 ha. (7.52%); FCA-97116 con 26 ha (2.64%); FCA 9738 con 25.5 ha (2.60%); Fede- 473 con 20 ha (2.03%); Tempisque CL con 15 ha (1.52%); I-2503 con 9.2 ha (0.93%); Estrella 71 con 8.5 ha (0.86%); por último las variedades I-3003, Ory-Turipana-7 e I-5205 con 0.1 ha cada una (0.01%).

**SEMILLAS ANALIZADAS DE ARROZ, POR VARIEDAD Y CATEGORÍA EN QUINTALES: AÑO 2007**

Variedad	Total	Básica	Registrada	Certificada	Seleccionada	Importada
<b>TOTAL</b>	<b>67,755.26</b>	<b>92.0</b>	<b>2,690.96</b>	<b>51,422.2</b>	<b>9,165.1</b>	<b>4,385.0</b>
<b>%</b>	<b>100.00</b>	<b>0.14</b>	<b>3.97</b>	<b>75.89</b>	<b>13.53</b>	<b>6.47</b>
CFX-18	7684.20	1.00	-	2,823.20	1,360.00	3,500.00
Coprosem <sup>2</sup>	41.30	-	-	-	-	41.30
FCA-97116	174.00	-	174.00	-	-	-
FCA-9738	386.00	-	386.00	-	-	-
Fedearroz -50	544.50	-	-	-	-	544.50
Fedearroz -2000	7881.00	-	-	6112.00	1,670.00	99.00
Fedearroz -473	624.80	-	624.80	-	-	-
ACD-2538	200.20	-	-	-	-	200.20
Colombia –XXI	893.00	-	-	473.00	420.00	-
Oryzica-1	465.00	-	-	465.00	-	-
I-38	10,786.00	3.00	-	9,274.00	1,509.00	-
I-145-05	35,253.10	57.00	576.00	30,616.00	4,004.10	-
I-5205	9.00	9.00	-	-	-	-
I-5405	1,305.16	7.00	870.16	428.00	-	-
TW-7-35	61.00	1.00	60.00	-	-	-
Tempisque CL						

Variedad	Total	Básica	Registrada	Certificada	Seleccionada	Importada
I-2503	1,167.00	6.00	-	959.00	202.00	-
I-3003	280.00	8.00	-	272.00	-	-

(-) cifras nulas o cero

Fuente: MIDA/Comité Nacional de Semilla

El cuadro anterior nos indica que del total de semillas analizadas 67,755.26 quintales, las variedades importadas (4,385 qq) representan el 6.47% y la variedades nacionales (63,370.26 qq) representan 93.53%.

### Programa de Certificación de Semillas de Maíz

El Programa Nacional de Semilla de maíz sembró 67.72 has. en total de las variedades G-8128, P-0512, T- 7428, y CLY-005, en las diferentes zonas, en Herrera 52.22 ha (77.11%), seguida de la Zona de Los Santos con 7.8 ha. (11.52%), la Zona Occidental con 7.0 ha. (10.34%); la Zona Oriental con 2.22 ha. (3.28%) y la Zona de Coclé con 0.7 ha (1.03%). Más detalles en el Cuadro siguiente.

#### SEMILLA ANALIZADA DE MAIZ, Y POROTO, POR VARIEDAD Y CATEGORÍA ENERO A DICIEMBRE – 2007

Rubro	Variedad	Básica	Reg.	Cert.	Sel/Fis.	Total	%
<b>TOTAL</b>		<b>0.22</b>	<b>0.70</b>	<b>66.8</b>	-	<b>67.72</b>	-
<b>%</b>		<b>0.33</b>	<b>1.03</b>	<b>98.64</b>	-	-	<b>100</b>
Maíz	P-0512	-	0.57	19.3	-	19.87	29.34
Maíz	G-8128	-	-	45.5	-	45.5	67.19
Maíz	T-7428	0.22	-	2	-	2.22	3.28
Maíz	CLY-005	-	0.13	-	-	0.13	0.19
<b>TOTAL</b>		-	<b>0.5</b>	-	-	<b>0.5</b>	<b>100</b>
<b>%</b>		-	<b>100</b>	-	-	<b>100</b>	<b>100</b>
Poroto	IDIAP – R2	-	0.5	-	-	0.5	100

(-) cifras nulas o cero

Fuente: MIDA/Comité Nacional de Semilla

Con estas áreas sembradas se espera obtener una producción promedio de 3,386 quintales.

### Programa de Certificación de Semilla de Poroto

Con el Programa de Poroto, en el ciclo agrícola 2007-08 se logró sembrar 0.5 ha. de la variedad I-R2, categoría registrada en la región de Chiriquí.



Parcela de Poroto del  
Productor José Pimentel -  
Las Minas, Herrera.

### **Programa de Fiscalización de Semilla de Zapallo**

El Programa de Zapallo se desarrolló en un área de 4.9 ha. de la Variedad Ejido 98 (1.9 ha.) y de la Variedad Centenario (3 ha), cantidad que está muy por debajo de lo sembrado normalmente, debido a la falta de semilla de buena calidad.

### **Programa de Fiscalización de Semilla de Piña**

Programa que se desarrolló en la Zona de Chiriquí, en una superficie de 2.0 ha. de piña (variedad MD<sub>2</sub>).

### **B. Muestreos y Análisis a la Semilla Importada**

#### **Semilla de Maíz**

La semilla importada durante el año 2007, alcanzó un total de 10,103.1 quintales, que representaron 80% de la cantidad de semilla analizada, se destacan los cultivares 30F80; 30F87; HS-8; HR-Oro; DK-1040, el resto fue de semilla nacional con 20%.



**Parcela de Zapallo Ejido 98  
– IDIAP-Los Santos**

#### **Semilla de Sorgo**

La semilla importada durante el año 2007, fue de 1,709.7 quintales, sobresalen las variedades Gold G. Extra y Gold Cow Candy

#### **Semilla de Arroz**

La semilla importada en el año 2007, alcanzó un total de 4,385 quintales, representa el 6.47% de la cantidad analizada de las variedades CFX-18; Coprosem-2; Fedearroz 50; Fedearroz- 2000; ACD-2538.

#### **Semilla de Cucurbitáceas (Melón, Sandía, Calabacín, Pepino).**

La semilla importada alcanzó un total de 118.25 quintales en el año. Se analizaron 25,404 millares. Las variedades que se destacan en melón Honey Dew, Galia, Amarillo y en sandía las de tipo sin semilla.

#### **Semilla de Cebolla**

En el año 2007, se importó un total de 93.79 quintales, se analizaron 175,500 millares de las variedades Gladalan Brown, Texas Grano 438, Texas Early Grano 502, Texas Grano 429 y Regia.

#### **Semilla de Hortalizas Varias**

Un total de 20 especies hortícolas importadas fueron sometidos a muestreos y analizadas durante el año. La semilla importada se llevó a 107.4 quintales y 976,763 millares.

## **Semilla de Pastos**

La semilla importada durante el año 2007, fue de 11,326.36 quintales, donde la cantidad analizada y apta fue de 9,731.81 quintales (86%), se rechazaron 1,594.55 has (14%). Los pastos mayormente analizados fueron el Brachiaria brizantha Marandú y Brachiaria decumbens Basilisk, seguidos de los Panicum maximun y menor cantidades la Brachiaria humidícola, Paspalum atratum y algunas leguminosas forrajeras como Stylosanthes quiannensis.

## **UNIDAD DE REGISTRO**

La Unidad de Registro, enmarcó su Plan Operativo 2007, en el fortalecimiento de la identidad y pureza genética de cultivares dentro del Programa de Certificación y en la semilla importada, orientando, supervisando los sectores de producción, importación y comercialización de semillas.

A continuación destacamos las principales actividades desarrolladas y áreas de cobertura.

### **Control de la Identidad y Purezas Genéticas**

#### **Registro de Variedades Comerciales**

El Comité de Semilla, a través de la coordinación con los entes oficiales de investigación: Instituto de Investigación Agropecuaria (IDIAP), la Facultad de Ciencias Agropecuarias (FCA), el MIDA y el sector privado (empresas importadoras de semillas), se logró el registro y liberación comercial de una variedad de arroz Estrella 71, además se otorgó el registro provisional a 2 cultivares de arroz, Tempisque CL y Fedearroz 473.

#### **Estructura del Suministro y Comercialización de Semillas**

Se logró garantizar la disponibilidad oportuna, en cantidades adecuadas y de calidad de los lotes de semillas que se importan con fines comerciales y su existencia a través de todo el periodo agrícola en las diferentes casas expendedoras.

#### **Control de las Importaciones de Semillas**

Se Tramitó en el año 2007, 275 permisos previos de importación, sobrepasando lo programado en el Plan Annual de Ttrabajo del2007 (PAT), lo que representan unos 7.0 millones de dólares (221 permisos) a la Zona Oriental (Panamá) y (54 permisos) a la Zona Occidental (Chiriquí).

**AVANCE DE LAS SOLICITUDES DE IMPORTACIÓN DE SEMILLAS EN EL PERIODO  
ENERO-DICIEMBRE 2007.**

Grupos de Especies	Unidad	Programado Plan Anual de Trabajo - 2007	Solicitado Acumulado	Avance
<b>TOTAL : Semilla quintales</b>		<b>39,538.00</b>	<b>73,040.30</b>	<b>+100</b>
<b>Unidades vegetativas</b>		<b>905,000.00</b>	<b>256,596.00</b>	<b>28.35</b>
<b>Unidades de millares</b>		<b>350,000.00</b>	<b>720,299.00</b>	<b>+100</b>
Arroz	QQ	3,498.00	2,198.80	62.86
Maíz híbrido	QQ	6,500.00	11,211.5	+100
Sorgo	QQ	2,000.00	1,977.10	98.85
Raíces y tubérculos	QQ	7,500.00	8,634.8	+100
Hortalizas varias	QQ	200.00	572.2	+100
Cebolla	QQ	80.00	105.5	+100
Sandía	QQ	30.00	92.0	+100
Melón	QQ	40.00	106.4	+100
Forestales	QQ	48.00	129.4	+100
Pastos y forrajeras	QQ	20,000.00	39,434.6	+100
Ornamentales	Unid. Veg.	350,000.00	97,496	27.86
Frutales	Unid. Veg.	500,000.00	0.00	0.00
Semilla en Millares (frutales)	Unid. Millar	0.00	62,500	+100
Semillas en millares	Unid. Millar	350,000.00	657,799	+100
Material experimental	QQ	55.00	663.4	+100
Otras especies (1)	Unid. Veg.	85.00	159,100	+100
Otras especies	QQ	55,000.00	7,914.6	14.39

(1) Grama.

Fuente: MIDA/Comité Nacional de Semilla

En el cuadro se detalla la situación por especie y/o grupo de especies, en relación a los volúmenes solicitados y el avance con respecto a la programación reasaltándose las 5 principales semillas de especies solicitadas: semilla de pastos, ornamentales, maíz; raíces y tubérculos y arroz.

**Registro de Sectores de la Industria Semillero**

En función de fortalecer los sectores de la Industria Semillero dedicados a la producción, importación y distribución y/o expendio de semillas tanto de personas naturales como jurídicas y empresas comerciales, se registró 40 productores, 12 importadores, 52 expendedores para un cumplimiento de más del **100%** con relación al PAT.

## UNIDAD DE LABORATORIO

Unidad que tiene como objetivo principal determinar la calidad física, fisiológica y sanitaria de las semillas nacionales e importadas, garantizándole al usuario la calidad e identidad del lote de semilla. Este año se recibieron 1,224 muestras oficiales de los rubros de mayor importancia económica, se destaca el incremento de los pastos, se recibieron 377 muestras (30.80% del total); seguido del arroz con 335 muestras (27.37% del total), el resto de los rubros se han mantenido similares a otros años. En cuanto a los análisis de control de calidad se realizaron 5,039.

### REGISTRO DE MUESTRAS RECIBIDAS Y ANÁLISIS REALIZADOS DE LOS PRINCIPALES RUBROS DE IMPORTANCIA ECONÓMICA: AÑO 2007

Rubros	Muestras recibidas	Análisis realizados
<b>Total</b>	<b>1,174</b>	<b>5,003</b>
Arroz	335	1,854
Maíz	94	393
Sorgo	8	35
Poroto	16	64
Cebolla	1	2
Tomate	25	44
Melón	42	88
Sandía	91	193
Pastos	377	1,463
Hortalizas Varias	183	382
Otros	2	485

Fuente: MIDA/Comité Nacional de Semilla

En el cuadro se observa el Registro de Muestras Recibidas y Análisis de Control de Calidad realizado a la semilla en el año 2007.

## ASPECTOS DE CAPACITACIÓN

- Se capacitó a 3 técnicos del Laboratorio Oficial de Semillas del Comité Nacional de Semilla (CNS), en cursos Internacionales de Control de Calidad. (Brasil, Argentina y Costa Rica). También se capacitó a 12 técnicos de las Unidades Nacionales y 6 Zonas Regionales del CNS en diversos temas del área de Semillas y extensión. Se capacitaron con éxito a 800 productores del Proyecto de Transferencia de Tecnología y Producción Artesanal de Semillas, de las 5 provincias del país participante. Se realizaron diversos eventos de capacitación en las zonas regionales, dirigido a estudiantes, técnicos, importadores, expendedores y usuarios de semillas.
- Se ejecutó parcelas demostrativas de multiplicación de semillas en el manejo y control adecuado del ácaro.

## Otros logros

- Efectiva coordinación entre las entidades involucradas en el proceso de importación, control de calidad y liberación de semillas: Sector Importador, Cuarentena Agropecuaria, Sanidad Vegetal y Comité Nacional de Semillas.
- Se fortaleció el Recurso Humano Técnico-Administrativo con la capacitación de 14 técnicos del CNS en el área de Semillas y 3 secretarías en el área de Computación.
- Con la coordinación de la Dirección de Informática se creó la página Web del CNS en el sitio Web del MIDA.
- Se incrementó la producción de semilla certificada de arroz al pasar de 30,285 en el 2006 a 67,755.26 quintales en el 2007, para una cobertura del 50% de la superficie sembrada en el país. Además se implementó el Proyecto Artesanal de Semillas mediante la instalación de 40 módulos de producción de semillas para una cobertura de 28 hectáreas, con ocho rubros de importancia de la canasta básica (arroz, maíz, frijol, poroto, ñame, yuca, zapallo y plátano).
- La implementación del sistema digitalizado de la información por parte de la Dirección Nacional de Informática, sobre los Registros de Semillas dentro del Programa de Trazabilidad Agrícola y la adquisición de equipos de cómputo para mejorar el servicio de las diferentes unidades.
- Reactivación del Programa de Multiplicación de Semilla de Maíz.
- Se instalaron 163 parcelas demostrativas de promoción al Uso y Multiplicación de Semillas de Variedades Mejoradas a nivel de las 6 zonas Regionales del CNS y se logró analizar 24,901.36 quintales de grano comercial de arroz destinado para siembras en 6 provincias (Chiriquí, Veraguas, Coclé, Los Santos, Panamá y Bocas del Toro).

## DIRECCIÓN NACIONAL DE AGROINDUSTRIAS

### ACTIVIDADES MÁS RELEVANTES EN EL 2007

#### EVENTOS NACIONALES E INTERNACIONALES

- Se efectuó el **Tercer Encuentro de la Agroindustria**, Con el lema **“La Agroindustria factor de desarrollo de los territorios rurales de Panamá”**, celebrado en el Hotel Galería de la ciudad de Santiago de Veraguas, con la participación de Agroindustriales de todo el país y ponencias por expertos nacionales como internacionales, en temas sobre Tecnología Agroindustrial, desarrollo territorial, sistemas agroindustriales, denominaciones de origen y otros relacionados.
- En la **Ferias Agropecuarias Nacionales** de La Candelaria - Bugaba, Ocú, El Valle de Tonosí y Tanara, se distribuyó material didáctico y se exhibieron productos del Centro Agroindustrial La Montuna.



Participación del Señor Ministro del MIDA, Lic. Guillermo Salazar

- Se celebró **el primer Simposio sobre la Panela**, en el distrito de Boquete, Provincia de Chiriquí, con la participación de productores de miel y panela y expositores nacionales sobre temas de tecnologías y normativas de este rubro.
- Se realizó **el Día de Logros**, con la presentación de productos generados y validados en el Centro Agroindustrial La Montuna de Divisa, derivados de raíces y tubérculos y otros (harinas, panes y dulces de camote, yuca, ñame, plátano, etc.). al mismo asistieron agro empresarios, comerciantes, representantes de medios de comunicación, autoridades nacionales y técnicos del sector).
- La Dirección de Agroindustria participó en apoyo en la **Feria Nacional de Artesanías 2007 - MICI – ATLAPA**, con productos alimenticios y artesanales.
- Participación en la Exposición Comercial 2007 (**Expocomer 2007**), del sector de agroindustria del MIDA, a través de la Red de Agroindustria Rural de Panamá (REDAR).
- Se celebró **la Segunda Feria de la Agroindustria**, en el marco del tercer Encuentro de la Agroindustria Nacional, en la cual 15 empresas expusieron sus productos para la degustación y venta, como estrategia para mejorar su acceso al mercado.



Acto de Inauguración de la segunda Feria de la Agroindustria

#### PROYECTOS FORMULADOS DE MAYOR RELEVANCIA EN EL AÑO 2007

- Reformulación del proyecto de Producción de Nutrimiel (Jarabe ABC) de San Pedro de El Espino (Veraguas).
- Construcción y equipamiento de una planta procesadora de lácteos de la Asociación de Productores de El Roble de Aguadulce, provincia de Coclé.
- Construcción y equipamiento de una planta de procesamiento de Tilapia de la Asociación de Pescadores del Lago Bayano en Chepo.
- Construcción y equipamiento de una planta procesadora de cítricos de la Asociación de Productores de Cítricos de la provincia de Coclé.
- Centro de empaque y procesamiento de Vegetales y tubérculos del Grupo Génesis de Alto Quiel y Grupo Nueva Imagen de Los planes de Gualaca en la provincia de Chiriquí.
- Construcción y equipamiento de una planta de procesamiento de frutas y tubérculos – Cooperativa de Servicios Múltiples Los Alanjeños en la provincia de Chiriquí.
- Construcción y equipamiento de un Centro de Investigación, Validación y Transferencia de Procesamiento de Leche en el Centro Agroindustrial La Montuna en Divisa, provincia de Herrera.

**CENTRO DE INVESTIGACIÓN, VALIDACIÓN Y TRANSFERENCIA DE TECNOLOGÍA  
AGROINDUSTRIAL – PLANTA LA MONTUNA**

**Inversión del Gobierno Central Ministerio de Economía y Finanzas – Sistema Nacional de Inversiones Públicas (MEF- SINIP) por un Monto de B/.103,750.19.**

Equipamiento de Sala de Procesos	B/. 35,703.76
Equipar Centro de Capacitación	B/. 49,610.44
Equipo de Laboratorio	B/: 13,467.35
Equipamiento de Área Administrativa	B/. 4,968.64

**Servicio de Asesoría a Empresarios / Organismos**

<b>Temas / Aspectos</b>	<b>Empresas Asesoradas</b>
Procesos de mermelada de piña y papaya. Deshidratado de piña MD2 Elaboración de sirope de piña. Buenas Prácticas de Manufactura.	Empresas Anabela. Frutas del Atlántico de Chiriquí Grande – Bocas del Toro. Estudiantes emprendedores del Instituto Nacional de Agricultura (INA) y Cooperativa San Isidro Labrador. Red Nacional de Mujeres Rurales.

Fuente: MIDA/Dirección Nacional de Agroindustria.

**Productos Investigados y Validados**

<b>Rubro / Materia Prima</b>	<b>Producto</b>
Especies - Saborizantes	Cebollina, ají dulce y ají chombo
Papaya	mermelada
Piña	mermelada y vino
Ñame	Hojuelas y harina
Yuca	Hojuelas y Harina
Camote	Fritos y Harina
Otoe	Hojuelas y Harina
Plátano	Hojuelas y Harina
Cilantro, cebollina, ají dulce, ají chombo	Saborizantes (especies)

Fuente: MIDA/Dirección Nacional de Agroindustria.

**APOYO DEL GOBIERNO NACIONAL A TRAVÉS DE LA LEY 25 (TRANSFORMACIÓN AGROPECUARIA) Y OTROS PROGRAMAS A EMPRESAS AGROINDUSTRIALES**

- Productos Azucena (fábrica de especias) – Aguadulce, Coclé.
- Empresa Anabella (mermelada de frutas) – Chitré – Herrera.
- Empresa Angelical Nature (deshidratados de piña) – Capira, Panamá
- Empresas Frutas del Atlántico (deshidratado de piña) – Chiriquí Grande – Bocas del Toro
- Empresas Sunymills (harinas de tubérculos) – Ciudad de Panamá - Panamá

**PROYECTOS Y ACTIVIDADES CON ORGANISMOS NACIONALES E INTERNACIONALES DE COOPERACIÓN Y FINANCIAMIENTO**

Organismo / Programa	Proyecto / Actividad
Fondo Mixto Hispano Panameño MIDA - AECI	<p>Proyecto “Fortalecimiento Institucional e Integración de Políticas y Estrategias de Desarrollo Rural”</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Políticas y normativas para el sector agroindustrial</li> <li>• Capacitación de un grupo de instructores en inocuidad y gestión ambiental del MIDA. MINSA Y ANAM</li> <li>• Implementación de sistemas de inocuidad en empresas agroindustriales (frutas y vegetales, lácteos y productos cárnicos), incluye capacitación y elaboración de Manual de Buenas Prácticas de Manufactura</li> <li>• Fortalecimiento de la Red de Agroindustriales de Panamá (REDAR).</li> </ul> <p>Programa anual de capacitación para productores en sistemas de calidad e inocuidad</p>
Misión Técnica Taiwán - ICDF	<p>Programa Anual de Capacitación 2007 en los siguientes temas:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Elaboración de vinos y vinagretas de frutas</li> <li>• Procesamiento de frutas de temporada (deshidratados, mermelada, concentrados y jugos)</li> <li>• Procesamiento de raíces y tubérculos</li> <li>• .Procesamiento de piña</li> <li>• Apoyo a Agroindustriales con equipo básico.</li> <li>• Cooperativa Domingo Basterra</li> <li>• Productores de camote – Cúcula, Guararé.</li> </ul>
Universidad Tecnológica de Panamá – Fondo Mixto Hispano Panameño	<p>Acuerdo para el desarrollo de un Diplomado en Inocuidad dirigido a técnicos del sector agroindustrial (gubernamental y no gubernamental).</p>
Instituto Interamericano de Cooperación para la Agricultura – IICA -	<p>Taller de presentación de la Agenda Nacional de Cooperación Técnica del IICA en Panamá 2006 – 2010.</p> <p>Asesoría de la experta del IICA en inocuidad (Alejandra Díaz) para apoyar la implantación de sistemas de inocuidad en empresas agroindustriales.</p>
Comisión Nacional de la Leche	<p>Tema de contingentes y precios</p>
Unidad Ambiental del MIDA	<p>Talleres de Gestión Ambiental con énfasis en producción más limpia. Definición de políticas ambientales para el sector</p>

Organismo / Programa	Proyecto / Actividad
	Agroindustrial. Elaboración de fichas ambientales para proyectos agroindustriales. Informe de inspección para un sistema de Gestión Ambiental en el Centro Agroindustrial La Montuna.
Presidencia de la República – CONADES (Consejo Nacional de Desarrollo Sostenible)	Proyecto empacadora de granos de la Cooperativa de Renacimiento Planta procesadora de frutas y hortalizas en Cerro Punta – Cooperativa San Isidro Labrador. Beneficio de café ecológico en Renacimiento – Asociación de Productores. Centro de Capacitación e Investigación de panela.
Empresa BIOTEC	Diagnóstico y propuesta de manejo de desechos (líquidos y sólidos) en el Centro Agroindustrial La Montuna – Divisa.
MINSA – DEPA (Departamento de Protección de Alimentos)	Sistemas de inocuidad Registros sanitarios Normativa de harina de plátano Normativa de miel y panela
Programa de Competitividad MEF (Ministerio de Economía y Finanzas) – MIDA.	Agenda Complementaria Agro exportación Plan Estratégico por Rubros

### PROYECTOS Y ACTIVIDADES CON PRODUCTORES

Organizaciones de Productores	Proyectos y Actividades
Red Agroindustrial Rural (REDAR), Asociación de Pequeños y Medianos Productores (APEMEP) y Red Nacional de la Pequeña y Mediana empresa (REDNOMIPEN)	Talleres Nacionales de Consulta Nacional de apoyo a la elaboración de Políticas y Normativas para el Fomento y Desarrollo de la Agroindustria Nacional. Habilitación de la Página Web de la Red de Agroindustria
Asociación Nacional de Productores de Miel y Panela	Fortalecimiento de la asociatividad. Sensibilización y orientación sobre políticas y normativas de la actividad de procesamiento de miel y panela.

### ACTIVIDADES DE CAPACITACIÓN PARA TÉCNICOS



Capacitación a Técnicos

Comercio y Medio Ambiente (Nicaragua – OEA); Métodos de análisis microbiológico, Producción Más Limpia, Calidad e inocuidad, Buenas prácticas en la diversificación de medios de vida y creación de empresas (El Salvador – FAO); Formulación de Proyectos Agroindustriales (IPT México – Panamá), Formulación de Proyectos Telefood (FAO), Primer Simposio Internacional sobre ciencia y tecnología, agroalimentación y el derecho al consumo de alimentos sanos (COCYPA),

## ASPECTOS INSTITUCIONALES

- Participación en Ferias nacionales e internacional



**Participación del Señor Ministro  
Lic. Guillermo Salazar  
En la Feria de Artesanía en ATLAPA-Panamá.**

- Apoyo en la Conformación de los Capítulos de la Red de Agroindustrias Rural en las Provincias de Veraguas, Bocas del Toro y Darién.
- Participación en la Primera Feria de la Biodiversidad (Agricultura Orgánica) en el Parque Omar – Panamá. Proyecto Fondo Mixto.
- Firma de acuerdo de colaboración con empresarios para implantar sistemas de calidad e inocuidad – Proyecto Fondo

Mixto.

- Participación en la elaboración de la política y estrategias de desarrollo de los territorios rurales de Panamá en el Proyecto Fondo Mixto Hispano Panameño.
- Propuesta de agro industrialización de frutas del Proyecto Remigio Rojas.

## DIRECCIÓN NACIONAL DE INGENIERÍA RURAL Y RIEGO

### PROGRAMAS QUE EJECUTA LA DIRECCIÓN

#### PERFORACIÓN DE POZOS

En apoyo a productores, principalmente ganaderos, ubicados en las áreas priorizadas en el plan sequía, que ejecuta el MIDA, se realizaron 239 perforaciones, de las cuales 187 pozos resultaron positivos distribuidos en las siguientes provincias: Coclé, Chiriquí, Herrera, Los Santos y Veraguas.

<b>PERFORACIÓN DE POZOS EN EL AÑO 2007</b>		
<b>Provincia</b>	<b>Pozos Perforados</b>	<b>Beneficiarios</b>
<b>Total</b>	<b>239</b>	<b>1,735</b>
Coclé	9	9
Chiriquí	62	321
Herrera	53	222
Los Santos	93	372
Veraguas	22	321

Fuente: MIDA/Dirección Nacional de Ingeniería y Riego.

Nota: Los beneficiarios no coinciden con el número de pozos, porque incluyen asociaciones de productores, patronato de ferias, comunitarios, escuelas y productores individuales.



Programa que brinda apoyo a productores agropecuarios para mitigar los efectos de la estación seca.

### PROGRAMA DE MAQUINARIA

Con el apoyo del equipo y operadores, se rehabilitaron 7.5 km. de caminos de producción en las Comunidades El Bale, Nurúm, El Peñón, El Cerezo-El Peñón, Cerezo-Cobrizo, ubicados en el distrito de Cañazas de la provincia de Veraguas conducidos por el Padre que dirige El Centro Misionero de Nuestra Señora de Guadalupe.

En la provincia de Los Santos se rehabilitaron 2.990 km de caminos en las Comunidades de Chupaito y Macaracas. Con este programa se benefician productores que se dedican a la producción agrícola y pecuaria.



Construcción del tramo de camino El Bale de Nurúm, con equipo del MIDA

### ABREVADEROS

Con el apoyo del personal técnico de la región de Los Santos y productores se realizó limpieza a 5 abrevaderos, en diferentes áreas de Los Santos.

### PROGRAMA OBRAS CIVILES

En el presente año se cumplieron con las siguientes obras:

- Puesto Cuarentenario de Guabalá, provincia de Chiriquí.
- Remodelación de las instalaciones del Comedor del Instituto Nacional de Agricultura.
- Remodelación de la Enfermería del Instituto Nacional de Agricultura (INA).
- Construcción del Edificio de la Secadora de Granos INA.
- Rehabilitación de la piladora de grano del INA.
- Rehabilitación del Matadero (bovino y porcino), INA.
- Mejoras del Edificio Administrativo de la Región 3 - Herrera.
- Rehabilitación de la Lechería Especializada del INA.
- Rehabilitación de las residencias N° 714 y 715 del INA.
- Rehabilitación de la Agencia de Bejuco, Región 5 – Panamá Oeste.
- Rehabilitación de la Agencia de Tortí; Región 7 – Panamá Este.
- Rehabilitación de la Agencia de Tanara; Región 7 – Panamá Este.
- Rehabilitación de las oficinas de DICOI-Panamá (Área Metro).

- Rehabilitación de las Oficinas de Asesoría Legal Panamá (Área Metro).
- Construcción de Oficina de Trazabilidad; Región 10 -Darién.
- Construcción de la cerca del MIDA en Santiago - Nivel Central.

Se realiza la construcción y rehabilitación de las Agencias Agropecuarias, través del fondo de inversiones del Estado, con el fin de mejorar la atención a productores y usuarios de los servicios de extensión agropecuaria del MIDA.

## PROYECTOS EN EJECUCIÓN

### REPRESAS DE MAMPOSTERÍA

Para mitigar los efectos de la sequía que afecta la producción agropecuaria en el área de Azuero, se ejecuta el proyecto Construcción de Represas de Mampostería en la provincia de Herrera.



Represa de Mampostería – Herrera para hacerle frente a la sequía de la época del año.

Se construyeron 9 represas de mampostería que beneficiaron a 126 productores. Adjunto cuadro.

#### REPRESAS DE MAMPOSTERÍAS CONSTRUIDAS EN LA PROVINCIA DE HERRERA; AÑO 2007

Herrera	Cantidad	Beneficiarios
<b>Total</b>	<b>9</b>	<b>126</b>
Quebrada La Chitosa	1	14
Quebrada Ojo de Agua	1	15
Quebrada El Jazmín	1	16
Quebrada La Barrera	1	16
Quebrada El Chiquero	1	17
Quebrada La Montilla	1	17
Quebrada Raíces	1	18
Quebrada La Prieta	1	6
Río Salobre	1	7

Fuente: Dirección Nacional de Ingeniería Rural y de Riego.

## REHABILITACIÓN DE CAMINOS DE PRODUCCIÓN

Para lograr la integración de las áreas de producción agropecuaria a los mercados, se ejecuta el proyecto de Rehabilitación de Caminos de Producción. Para el año 2007 se rehabilitaron un total de 144.87 km. de caminos de producción a nivel nacional, de los 62 tramos contrastados y cuya longitud es de 237.47 km., muchos de ellos en áreas de difícil acceso, beneficiando a más de 2,350 productores. Provincialmente la longitud de estos tramos se distribuyeron de la siguiente manera:



Rehabilitación del Tramo de Camino de Producción de La Espigadilla – Los Santos. Longitud de 3.8 km.

### REHABILITACIÓN DE CAMINOS DE PRODUCCIÓN: AÑO 2007

Provincia	Tramos concluidos	Kilómetros Concluidos	Avance de kilómetros por concluir	Avance % km. por concluir
<b>Total</b>	<b>32</b>	<b>144.88</b>	<b>61.00</b>	<b>39.00</b>
Bocas de Toro	0	0	46.0	54.00
Colón	0	0	0	0.00
Chiriquí	3	14.50	75.04	24.96
Darién	2	16.78	70.80	29.20
Herrera	2	9.50	54.46	45.54
Los Santos	6	18.56	100.00	0.00
Panamá Este	7	16.64	100.00	0.00
Panamá Oeste	4	25.00	100.00	0.00
Veraguas	1	32.00	100.00	0.00
Coclé	1	11.90	63.32	36.68

Fuente: MIDA/Dirección Nacional de Ingeniería Rural y de Riego.

## REHABILITACIÓN DE SISTEMAS DE RIEGO DE USO PÚBLICO

Con este proyecto se está concluyendo la rehabilitación de los sistemas de riego El Caño, La Herradura, Las Margarías y Lajas, ubicados en la provincia de Coclé; el INA, en la provincia de Veraguas y la Presa de Contención de Mareas en el Río Guararé provincia de Los Santos, beneficiando a 440 productores agrícolas dedicados principalmente al cultivo de arroz, cebolla, melón, sandía, entre otros, incorporando 2,900 hectáreas a la producción intensiva bajo riego. A la fecha se han concluido los trabajos en 5 de los 6 proyectos contratados, lo cual representa un avance global de 95%.



Sistema de Riego el Caño

## **EJECUCIÓN DEL PROYECTO INTEGRAL DE RIEGO PARA LA AGROEXPORTACIÓN REMIGIO ROJAS.**

El Proyecto está ubicado en el distrito de Alanje, provincia de Chiriquí, se ejecuta mediante contrato N° DAL-002-ADM-2006 de 8 de marzo de 2006, suscrito entre la Institución y la Empresa Constructora Norberto Odebrecht, S.A. por la suma de B/ 59,607,335.88 y cuya duración será hasta el año 2011. Tiene una cobertura física de 3,200 hectáreas, se beneficia de manera directa a 214 productores, dedicados a la producción de sandía, melón, zapallo, limón, piña yuca, ñame, otoo, papaya, maracuyá y la misma es destinada al mercado internacional.

Las obras hidráulicas consisten, en la construcción del sistema de riego; que incluye la captación por gravedad, la implementación de sistemas principales, secundarios y distribución parcelaria. Los canales abiertos son revestidos y los sistemas de riegos parcelarios incluyen riego por goteo, mini aspersión y micro aspersión. Además de los componentes físicos, con el proyecto se desarrollarán programas de capacitación, organización de productores, comercialización y apoyo logístico durante la operación inicial. Por parte de la empresa contratista se les dará asesoría a los productores en aspectos de producción, comercialización y administración de las obras. A la fecha se registra un avance general del proyecto del 84 %.



**Vista Aérea del proyecto donde se capta el agua del Río Chico. A la derecha canal principal que es un conducto de 3.3 Km de longitud, mediante el cual se distribuye el agua a los canales secundarios.**

## DIRECCIÓN DE COOPERACIÓN INTERNACIONAL

### LOGROS RELEVANTES EN EL 2007

#### ORGANIZACIÓN DE LAS NACIONES UNIDAS PARA LA AGRICULTURA Y LA ALIMENTACIÓN – FAO

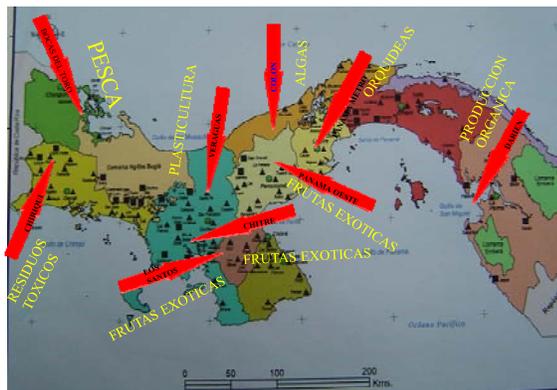
##### Establecimiento de la Oficina Subregional de la FAO para Centroamérica en Panamá.

En el 132 período de sesiones de la FAO, celebrado en Roma del 18 al 22 de junio de 2007, se aprobó por unanimidad, establecer una Oficina Subregional de la FAO para Centroamérica, designación que correspondió a Panamá, por ser el país de la región que reunió las mejores condiciones estratégicas, sumándose así a las otras oficinas regionales del Sistema de las Naciones Unidas establecidas en la Ciudad del Saber.

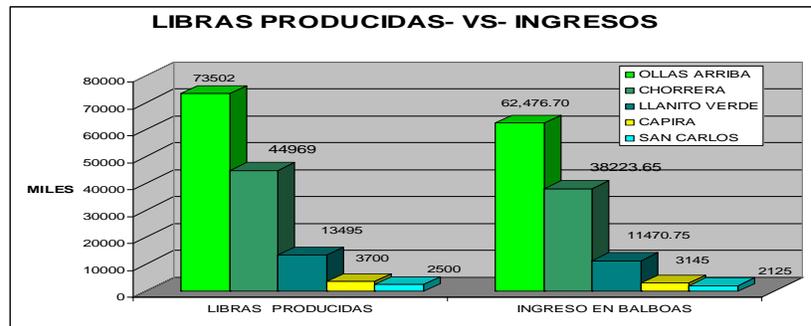


##### MISIÓN TÉCNICA DE TAIWÁN EN PANAMÁ - MITET

- Distribución geográfica de la presencia de la Misión Técnica de Taiwán en Panamá



## Proyecto “Frutas Exóticas Tropicales”



A better world, a brighter future

## Proyecto Agroindustrias

### Centro Agroindustrial La Montuna

#### Rehabilitación y Equipamiento de la Planta La Montuna

Rehabilitación de áreas en procesos, recepción de productos, cuarto de empaque, depósito, laboratorios, sistemas de aguas servidas, construcción sala conferencia, instalación del sistema eléctrico en la sala de proceso, cuartos fríos, cuarto caldera, laboratorios química y microbiología, oficinas administrativas y parte externa.

#### Mantenimiento a infraestructuras del Centro Agroindustrial la Montuna

- Mantenimiento de la caldera.
- Reparación de la planta (la parrilla de sala de proceso, pantalla de las lámparas de sala de proceso, techo, tarima para lavar raíces y tubérculos).

#### Investigación de materias primas

**Tipos de vinagres:** Vinagre de piña y Vinagre de mango

### Raíces y tubérculos

Avance de las investigaciones		
Ñame	Hojuela	100%
	Harina	100%
Yuca	Hojuela	100%
	Harina	100%
Camote	Fritos	100%
	Harina	100%
Otoe	Hojuela	100%
	Harina	100%
Plátano	Hojuela	100%
	Harina	100%
(Saborizante) Especies	Apio	95%
	Perejil	95%
	Culantro	95%
	Cebollina	95%
	Ají Dulce	95%
	Ají Chombo	95%

Fuente: MIDA/Dirección de Cooperación Internacional

### SEMINARIOS REALIZADOS: AÑO 2007

Seminarios	I Trimestre	II Trimestre	III Trimestre	IV Trimestre
Total (14,500.00)	2,500.00	2,500.00	2,500.00	7,000.00
Procesamiento de frutas temporales	Marzo (2,500.00)			
Procesamiento de raíces y tubérculos		Mayo (2,500.00)		
Procesamiento de piña			Julio (2,500.00)	
Procesamiento de frutas y vegetales (vinagre y vinos)				Noviembre (2,500.00)
Promoción de las investigaciones realizadas				Diciembre (4,500.00)

Fuente: MIDA/Dirección de Cooperación Internacional – Taiwán (ICDF)

### Asesoría técnica a Empresas Agroindustriales

ASESORIA TÉCNICA A EMPRESAS AGROINDUSTRIALES	
Empresas	Tipo de Asesoría
Frutas del Atlántico S. A.	Piña fresca para exportación (Chiriquí)
La Fruta S. A.	Deshidratado de piña (Chiriquí)
Hernán	Salsa picante (ají chombo)

Fuente: MIDA/Dirección de Cooperación Internacional / TAIWAN (CDF)

## Proyecto “Desarrollo Agrícola en Darién”

### Proyectos que se ejecutan en Darién

Instalación de vivero de frutales en el centro de capacitación y extensión de Santa Fe.  
Instalación del Centro de Capacitación e Investigación de Agricultura Orgánica (Fundación Pro Niños de Darién) y Apoyo Financiero a Proyectos Agrícolas.

### Instalación de vivero de frutales en el Centro de Capacitación y Extensión de Santa Fe.

#### Establecimiento de viveros

CENTRO DE CAPACITACIÓN Y EXTENSIÓN AGRÍCOLA		
Establecimiento de Viveros		
Tipos	Cantidad	Ventas o entregas
Total	1,410	115
Papaya	100	50
Guayaba Ambar	80	65
Patrones de limón	340	-
Patrón de mango	350	-
Patrón de aguacate	120	-
Borojó	120	-
Ornamentales	300	-

MIDA/Dirección de Cooperación Internacional

#### Evaluación de ñame sembrado en verano

##### CENTRO DE CAPACITACIÓN Y EXTENSIÓN AGRÍCOLA

###### A. Evaluación de Ñame sembrado en verano.



**Fecha de Siembra:**  
Diciembre de 2006  
**Fecha de Cosecha:**  
Septiembre de 2007  
**Rendimiento Obtenido:**  
354 Quintales/has.



## Instalación del Centro de Capacitación e Investigación de Agricultura Orgánica (Fundación Pro Niños de Darién)

AVANCE DEL PROYECTO CENTRO DE CAPACITACIÓN E INVESTIGACIÓN DE AGRICULTURA ORGANICA MIDA – MITE- FUNPRODA						
Detalles de Actividades	Costo Presupuestado			Costo Ejecutado a la Fecha		
	Funproda B/.	MIDA B/.	MITET B/.	Funproda B/.	MIDA B/.	MITET B/.
Totales	2,870.00	2,205.00	10,584.50	2,227.00	575.00	9,216.22
Producción de insumos	350.00	200.00	1,648.00	427.00	-	2,932.29
Embutidos	348.00	200.00	2,370.00	372.00	90.00	2,270.00
Camote	124.00	80.00	156.00	82.00	-	34.10
Techos plásticos	322.00	200.00	645.00	214.00	-	413.00
Frutales	574.00	625.00	3,035.00	492.00	485.00	2,429.00
Plantas medicinales	400.00	200.00	880.00	390.00	-	757.83
Capacitaciones	522.00	450.00	1,100.00	280.00	-	
Día de campo	230.00	250.00	750.00	-	-	

Fuente: MIDA/Dirección de Cooperación Internacional

### Apoyo Financiero a Proyectos Agrícolas

Rubro	Productores	Hectáreas	Producción anterior cada 20 días	Producción actual cada 20 días
Ají	8	12.5	120 bolsas	200 bolsas

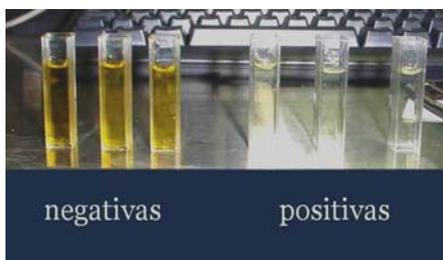
Fuente: MIDA – TAIWAN ICDF

### Proyecto Control de Residuos de Plaguicidas en Plantas y Productos Vegetales

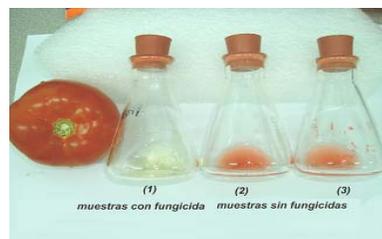
Se fundamenta en el uso de estaciones de monitoreo y aplicación de una tecnología desarrollada en la República de Taiwán, para la detección de residuos de plaguicidas en productos agropecuarios y ofrecida a nuestro país.

Validar dos Bioensayos Rápidos para la Detección de residuos de plaguicidas.

Validación de la tecnología (IDIAP-MITET): La tecnología emplea bioensayos rápidos, que permite revisar un gran número de muestras (hasta 1,500 por año).



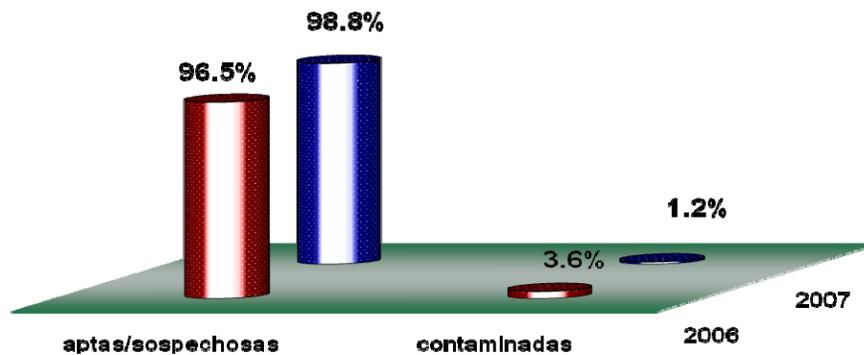
Bioensayos BT para detección de insecticidas



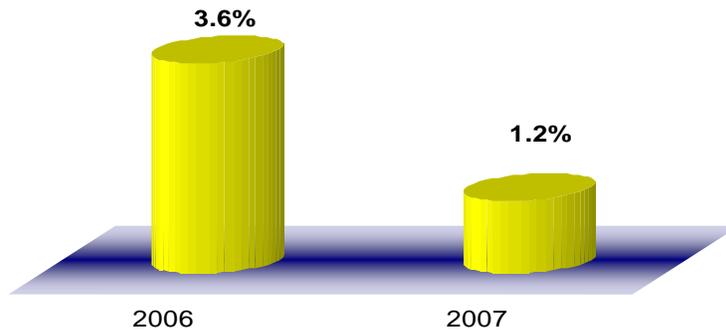
Bioensayo AChE para detección de fungicidas de protección

## Diagnóstico de la calidad de frutas y vegetal en la producción nacional 2006-07

**Comparación del comportamiento de lotes muestreados en 2006 y 2007**



**Comparación del % de las muestras contaminadas durante el periodo 2006 y 2007**



Fuente: MIDA/Dirección de Cooperación Internacional.

### Instalación de 3 Estaciones de Bioensayos Rápidos en la República de Panamá.

El objetivo de las Estaciones de Campo es ayudar al agricultor a verificar la producción que está por cosechar, disminuir los riesgos por la presencia de residuos de plaguicidas y para el consumidor que compra en los expendios.

- Instalación de la estación piloto en el Mercado Agrícola Central - 2005
- Inauguración de la Estación de Campo en Volcán Provincia de Chiriquí.
- Estación de campo Las Tablas. Próxima inauguración en enero de 2008.

### Estrategia de Trabajo de las Estaciones Pilotos (Módulos Colaboradores)

Son expendedios, asociaciones de productores y empresas que responsable y voluntariamente, ofrecen muestras para verificar la calidad de los productos de venta al consumidor. Los módulos ofrecen información sobre la trazabilidad del producto en campo de manera que el MIDA pueda brindar asistencia técnica al productor y, así, mejorar las prácticas agrícolas.

### Memorando de Entendimiento para el Traspaso y Funcionamiento de las Estaciones de Bioensayos Rápidos.



### Capacitación a Técnicos de Campo, Productores y Técnicos de Laboratorio, en el Año 2007

- Capacitación a técnicos de campo, productores y técnicos de laboratorio a funcionarios y usuarios de la Estación de Campo de Las Tablas.
- Capacitar a técnicos, productores y expendedores en la temática de buenas prácticas agrícolas.
- Promover el Plan Nacional de Monitoreo en Frutas y Vegetales en la producción local y productos importados.

## Programa de Semilla Fiscalizada

### Bondades del Proyecto

Cumple una labor social en el país, permite disponer de semillas de buena calidad, suple la demanda en parte de semillas a los productores, granjas y escuelas áreas más necesitadas, sirve como parcelas demostrativas/didácticas y Genera mano de obra en la región.

Instituciones beneficiadas

- Familias Unidas
- MEDUCA (Ministerio de Educación)
- Patronato de Nutrición
- Dirección Nacional de Agricultura (DNA).
- Caja de Ahorros.
- Otros (ONG, Clubes Cívicos, Productores).
- Beneficiarios directos e Indirectos: 26,125. personas.

<b>SIEMBRA SEMBRADA, COSTO DE PRODUCCIÓN, PRODUCCIÓN Y VENTA DE RUBROS AGRÍCOLAS: AÑO 2007</b>					
<b>Rubros</b>	<b>Superficie sembrada</b>	<b>Costo de Producción</b>	<b>Producción quintales</b>	<b>Precio de Venta B/.</b>	<b>Ingresos B/.</b>
Pepino	0.25	525.00	53.6	10.00	536.00
Arroz	1	825.00	*8,000	32.00	*2,560.00 estimada
Tomate Mesa	0.05	850.00	37.0	48.00	1,776.00
Tomate Industrial	0.5	850.00	10	36.00	360.00
Pimentón	0.5	725.00	46.0	48.00	2,208.00
Habichuela larga	0.25	125.00	3.0	4.50	13.50
Zapallo	1.00	790.00	114	24.00	2,730.00
Yuca	0.25	350.00	5,000	0.10	500.00
Frutales	16.00	300.00	pendiente		Pendiente

Fuente: MIDA/Dirección de Cooperación Internacional.

## Programa de Plasticultura

### Introducción y adopción de la plasticultura al Programa de Agricultura Orgánica.

Beneficia a organizaciones de productores de

- El Salto en Santa Fe
- Chitra en Calobre
- Mata Ahogado - Las Peñitas del Valle
- Asociación Pro-Valle



## **Comunidades Beneficiadas con el Programa de Plasticultura**

En la Región 2, Provincia de Veraguas se beneficiaron los distritos de Calobre (Chitra), Santa Fe, San Francisco y La Atalaya. Se realizaron 33 módulos familiares, beneficiando directamente 132 familias y en la provincia de Coclé (R-4): se beneficiaron 84 personas de las siguientes comunidades: Corozal de Piedras Gordas- La Pintada (una granja de 7 productores); El Valle, Santa Rita, Corote de Antón, Mata Ahogado de las Peñitas y en El Cope participaron 3 familias, beneficiándose 24 personas.

### **Metas Alcanzadas**

Se cultivaron 6 rubros: el tomate, pimentón, cebolla, habichuela, pepino y otras leguminosas, en una superficie de cultivada 6,375 m<sup>2</sup> con dos tipos de estructuras: de 69 m<sup>2</sup> y 69 m<sup>2</sup>.

### **Programa de apoyo a ProValle**

Se ejecutó acuerdo de colaboración y asistencia técnica con la Asociación de Productores Orgánicos Pro-Valle, la misma agrupa a productores del Valle de Antón y sus alrededores. Este acuerdo se estableció con el objetivo de fortalecer y profundizar métodos de producción orgánica, introduciendo la Plasticultura como un componente indispensable en la producción.

### **Programa de producción y promoción de camote de la variedad Tainon 66**

Programa para regiones con niveles de pobreza extrema en comunidad de Cucula, Corregimiento Macano, Distrito de Guararé, Los Santos. Existen organizaciones de productores sin muchas alternativas de producción e ingreso.

Esta variedad de Camote traída de Taiwán ha significado una opción para la alimentación y comercialización. Los beneficios a la Asociación de Productores de Cucula sobrepasaron los B/.20,000.00 en el año 2007, y ha tenido la aceptación a nivel de valor agregado en la industrialización, según la tecnología validada en La Montuna Divisa. Actualmente se producen alrededor de 20 quintales por semana, comercializados en el mercado ya establecido, a precio de 20 dólares por quintal, lo que constituye un ingreso considerable, alrededor de 20 beneficiarios.

### **Proyecto de Apoyo al Desarrollo de la Pesca Artesanal y de la Acuicultura**

#### **Organizaciones**

Existen 28 organizaciones a nivel nacional: 21 Organizaciones de Pescadores Artesanales y 7 Organizaciones de Pescadores Lacustres; 1 Federación Nacional de Pescadores; 11 Organizaciones afiliadas directamente a MITET y se crearon 5 Organizaciones Modelos en el año 2007.

## **Micro crédito**

### **Flujo de los Micro Créditos**

Para la cartera de créditos se otorgó B/.365,345.37; se pagó en total B/.273,673.66 y se tiene una deuda de B/.110,016.86.

El micro créditos en el 2007 fue de B/.62,201.18, para: 2 centros de acopios, 14 motores fuera de borda, 7 embarcaciones, 15 equipos de pesca, 4 tinas de 1,000 libras cada una, 30 beneficiados directos y 150 Indirectamente.

### **Capacitación y Asistencia Técnica**

- 10 asistencias en Organización y Administración.
- 5 asistencias en Manejo de Crédito.
- 5 capacitaciones en Controles Administrativos.
- 2 talleres de Intercambios de Experiencias.
- 8 pasantías.
- 2 seminarios de Mantenimiento de Motores Fuera de Borda.
- 2 capacitaciones en Procesamientos de Productos Pesqueros.
- 238 beneficiarios de las capacitaciones y asistencia técnica.

### **Capacitación y asistencia técnica para alcanzar el éxito asociativo**

- Seguridad alimentaria.
- Mejorar la calidad de vida.
- Pesca responsable.
- Autogestión.
- Pescador empresario.

### **Otras actividades realizadas**

- Diseño y Estructuración del Centro de Investigación de Maricultura del Pacífico (Puerto Vacamonte).
- Determinar las necesidades tecnológicas requeridas para el fomento y cultivo de especies de interés comercial.

### **Programa Regional para la Protección de la Calidad del Café Vinculado con su Origen**

Este proyecto regional es financiado por la Agencia Española de Cooperación Internacional (AECI) y ejecutado por el Programa Cooperativo para el Desarrollo tecnológico de la Caficultora (PROMECAFE). El día 12 de julio de 2007, se hizo la presentación formal ante funcionarios del MIDA y Productores de las tierras altas, incluyendo a los Ngöbe Buglé, de todos los componentes del proyecto. El taller fue inaugurado por el Lic. Jorge Luis Alemán, director de Cooperación Internacional en representación del MIDA, el Lic. Guillermo

Villanueva, representante del IICA en Panamá, el Lic. Guillermo Canet Brenes, director ejecutivo del PROMECAFE, y el Lic. Francisco Tomás, asesor técnico del PROMECAFE.

### **Día del Productor y Profesional de las Ciencias Agropecuarias**

El 6 de octubre de 2007, en las instalaciones de la Feria de la Candelaria en David, provincia de Chiriquí, se celebró el día del Productor. En este acto se contó con la participación de importantes autoridades de la provincia de Chiriquí y del Gobierno Nacional. Fue inaugurado oficialmente por el señor ministro, Guillermo A. Salazar N., en compañía del ministro de Obras Públicas Benjamín Colamarco, el viceministro del MIDA Adonai Ríos y directores de las instituciones del sector agropecuario.

Fueron galardonados como:

- Mejor Productora, la señora Edna Vergara,
- Mejor Investigador, el Doctor Felipe González Ochoa,
- Mejor Profesional, el Ingeniero Francisco Díaz Castillo y
- Mejor Extensionista, el Ingeniero Cristóbal P. González.

### **Capacitaciones**

En el año 2007, participaron 135 funcionarios en distintos eventos en el exterior.

### **Misiones Técnicas**

Se efectuaron 50 reuniones de carácter técnico, participaron funcionarios de las direcciones de Salud Animal, Sanidad Vegetal, Ganadería y Asesoría Legal, Política Comercial, Unidad de Negociaciones y el Centro de Operaciones de Vigilancia y Emergencia Sanitaria y Fitosanitaria (COP). Las mismas se realizaron en países de Centroamérica, Brasil, México, Estados Unidos, Chile, Suiza, Colombia, Cuba, Perú, París, Francia, España, Italia, Austria, Bélgica, Ecuador, China-Taiwán, Egipto, Uruguay, República Dominicana, Uruguay, Londres-Inglaterra y Argentina.

### **Inspecciones**

Se realizaron 10 inspecciones de origen en distintos países, por funcionarios de las direcciones de Sanidad Vegetal, Salud Animal, Comité de Semilla y Cuarentena Agropecuaria. Se tramitaron 6 misiones de Comisión para la Erradicación y Prevención del Gusano Barrenador del Ganado (COPEG).

### **Convenios, Acuerdos y Memorando de Entendimiento Firmados**

- Acuerdo de Cooperación Técnica entre la Asociación Brasileña de Criadores de Cebú y el Ministerio de Desarrollo Agropecuario de la República de Panamá, el 21 de marzo de 2007.
- Acuerdo Cultural 2007 – 2009, entre el gobierno de la República de Panamá y el Gobierno de la República Árabe de Egipto, el 16 de abril de 2007.

- Convenio de Cooperación entre el Ministerio de Desarrollo Agropecuario (MIDA) y el Organismo Internacional de Sanidad Agropecuario (OIRSA) para la Administración de los Fondos de la contraparte Panameña en la Comisión Panamá-Estados Unidos para la Erradicación y Prevención del Gusano Barrenador del Ganado, el 21 de abril de 2007.
- Memorando de Entendimiento en Materia de Pesca y Agricultura entre el Gobierno de la República de Costa Rica y el Gobierno de la República de Panamá, el 18 de junio de 2007.
- Acuerdo entre el Gobierno de la República de Panamá y la Organización de las Naciones Unidas para la Agricultura y la Alimentación sobre el Establecimiento de la Oficina de la FAO para Centroamérica, el 20 de junio de 2007.
- Acuerdo Complementario al Acuerdo Básico de Cooperación Científica y Técnico entre el Gobierno de la República Federativa de Brasil y el Gobierno de la República de Panamá para la Implementación del Proyecto “Asistencia Técnica” en el área de Genética Bovina, el 10 de agosto de 2007.

## UNIDAD DE GESTIÓN Y SEGUIMIENTO A LOS PROYECTOS DEL FONDO FIDUCIARIO

### EJECUCIÓN FINANCIERA DURANTE LA VIGENCIA FISCAL DEL AÑO 2007

De los proyectos de inversión financiados con recursos del Fondo Fiduciario, se desembolsó B/.26,222,487.00, quedando por ejecutar B/.3,777,513.00, con lo cual se completan los B/.30,000,000.00 que el gobierno de la república de Panamá asignó al Ministerio de Desarrollo Agropecuario (MIDA), provenientes del Fondo Fiduciario para el desarrollo, mediante la Ley 52 aprobada por la Asamblea Nacional de Diputados el día 19 de octubre de 2004. (Ver detalle de la ejecución financiera por proyecto en el cuadro).

PROYECTO DE INVERSIÓN DE ACUERDO A LA LEY No 52 de 2004 EJECUCIÓN PRESUPUESTARIA DE RECURSOS DEL FONDO FIDUCIARIO AL 30 DE DICIEMBRE DE 2007								
	Nombre del proyecto	Presupuesto Ley	Presupuesto Modificado	Ejecución Recursos Fondo Fiduciario				Saldos de los B/.30.0 millones por ejecutar
				Total Ejecución	Ejecutado 2005	Ejecutado 2006	Ejecutado 2007	
	<b>Total</b>	<b>30,000,000</b>	<b>30,000,000</b>	<b>26,222,487</b>	<b>5,842,850</b>	<b>17,371,728</b>	<b>3,007,909</b>	<b>3,777,513</b>
	<b>Hasta B/.14.5 millones en los proyectos de riego:</b>	<b>14,500,000</b>	<b>14,894,831</b>	<b>13,409,755</b>	<b>535,688</b>	<b>11,924,580</b>	<b>949,486</b>	<b>1,485,076</b>
1	Proyectos de Riego Remigio Rojas (primera fase)	7,000,000	8,582,456	47,885,247	-	14,130,675	33,754,572	-
	Recursos Fondo Fiduciario	7,000,000	8,582,456	8,582,456	-	8,582,456	-	-
	Otros Recursos Gobierno Central	-	-	39,302,791	-	5,548,219	33,754,572	-
2	Rehabilitación de Sistemas de Riego de Uso Público	3,200,000	3,234,073	2,400,937	33,959	2,366,978	-	833,136

	Nombre del proyecto	Presupuesto Ley	Presupuesto Modificado	Ejecución Recursos Fondo Fiduciario				Saldos de los B/.30.0 millones por ejecutar
				Total Ejecución	Ejecutado 2005	Ejecutado 2006	Ejecutado 2007	
3	Comercialización de Productos Agrícolas en Boquete	1,300,000	1,266,816	1,007,071	64,002	102,814	840,255	259,745
4	Riego Pequeña Escala Área Socialmente Vulnerable	1,500,000	748,010	748,010	219,486	528,524	-	-
5	Minipresas de Mampostería en Azuero	1,500,000	1,063,476	667,952	218,241	343,808	105,902	395,524
	<b>Hasta B/.15.5 millones en los proyectos prioritarios del sector agropecuario:</b>	<b>15,500,000</b>	<b>15,105,169</b>	<b>12,812,732</b>	<b>5,307,160</b>	<b>5,447,148</b>	<b>2,058,422</b>	<b>2,292,437</b>
6	Rehabilitación y adecuación de las instalaciones del INA	2,000,000	1,780,000	1,819,325	234,011	1,098,302	487,012	-39,325
7	Laboratorio de Residuos Tóxicos y Planta de Manejo Residual	1,000,000	1,109,595	1,107,454	758,301	328,800	20,353	2,141
8	Programa de Agricultura Bajo Ambiente Controlado	1,000,000	524,579	524,579	82,071	442,508	-	-
9	Reemplazo de Agricultura Bajo Ambiente Controlado	1,000,000	1,054,078	1,054,078	387,845	666,233	-	-
10	Sistema de Trazabilidad de Productos Pecuarios y Agrícolas	500,000	494,865	428,965	181,056	247,909	-	65,900
11	Recuperación de los cultivos de arroz afectados por la plaga del Ácaro a nivel nacional	3,000,000	3,283,552	3,283,552	3,171,680	111,872	-	-
12	Rehabilitación y adecuación de silos y frigoríficos del IMA	1,000,000	971,000	663,724	65,944	577,140	20,641	307,276
13	Planta procesadora de cebolla y otros productos en Coclé	500,000	387,500	90,530	81,175	9,355	-	296,970
14	Rehabilitación de caminos de productos a nivel nacional	5,500,000	5,500,000	3,840,525	345,079	1,965,029	1,530,471	1,659,475

El Proyecto Remigio Rojas, presenta los recursos de otras fuentes de financiamiento asignados al proyecto.

(-) Cifra nula o cero.

Fuente: Reporte de Ejecución Presupuestaria SUAFPA 27-12-2005; SUAFRA 27-12-2006 y SUAFRA 26 – 12 2007.

## ACTIVIDADES MÁS RELEVANTES

### PROYECTO INTEGRAL DE RIEGO PARA LA EXPORTACION REMIGIO ROJAS

- **Sistema de Riego Remigio Rojas en Alanje, provincia de Chiriquí**, ejecutada por la empresa constructora Norberto Odebrecht, S.A. por un monto de B/.60 millones, según información suministrada por la Unidad Ejecutora (Dirección Nacional de Ingeniería Rural y Riego y la Dirección Ejecutiva de la Región de Chiriquí).



Sistema de Riego instalado en finca de Productores de la prov. de Chiriquí.

- Se logró un avance al mes de diciembre de 83.7%, que incluye el componente civil y el no civil (Desarrollo Agropecuario), con lo cual se incorporará a la actividad agropecuaria unas 3,200 hectáreas en la región de la provincia de Chiriquí.
- A través del Ministerio de Economía y Finanzas y el HSBC, se logró un financiamiento externo por B/.37 millones de dólares, para complementar el costo de la obra.
- El 12 de noviembre de 2007 el Licenciado Martín Torrijos Espino, presidente de La república de Panamá, asistió al evento de inicio de la primera siembra de sandía de exportación (se han sembrado unas 45.6 hectáreas de sandía de exportación, 23.3 hectáreas de la variedad Quetzalí y 22.3 hectáreas de la variedad Sangría).
- Se firma el contrato de compra venta en consignación de 25 contenedores de sandía Quetzalí, entre la Asociación de Usuarios del Sistema de Riego Remigio Rojas (AUSRRR), las empresas LEHMAN & TROOST (empresa Holandesa) y FRONTERA PRODUCE (en Houston), para asegurar la venta de la sandía a estos importantes mercados.



Siembra del Cultivo de Sandía bajo cubierta plástica.



Inicio de la construcción de la Planta Post-Cosecha en la finca del Productor Alexis Aparicio, Comunidad del Guásimo, prov de Chiriquí .



Equipo Agrícola labrando la tierra para la siembra del Cultivo de Sandía

## REHABILITACION Y ADECUACION DE LAS INSTALACIONES DEL INA

Se concluyeron los siguientes Proyectos: Rehabilitaciones del internado de damas, secadora de granos y del comedor.

## REHABILITACION Y ADECUACION DE LOS SILOS Y FRIGORIFICOS DEL IMA

Se logró el refrendo por parte de la Contraloría General de la República de los contratos de las siguientes obras: silos de San Pablo en la provincia de Chiriquí; silos Agencia de Soná en la provincia de Veraguas y el frigorífico de David en la provincia de Chiriquí.

## SISTEMA DE TRAZABILIDAD DE PRODUCTOS PECUARIOS Y AGRICOLAS

Con miras a viabilizar las exportaciones agropecuarias a nivel internacional, y cumplir con los tratados de Libre comercio que ha suscrito Panamá y los que se gestiona con otros países, el MIDA para mejorar los servicios y sistemas de alerta fito y zoosanitaria, concluyó la construcción de la **Oficina de Trazabilidad en la Provincia del Darién en Metetí**, sede del Proyecto Plan Piloto de Trazabilidad Pecuaria en Darién, que en este mismo año, se extrapolo a nivel Nacional.



Oficina de Trazabilidad localizada en Metetí Provincia del Darién.

## REHABILITACION DE CAMINOS DE PRODUCCION A NIVEL NACIONAL

Se rehabilitaron a nivel nacional un total de 227.520 kilómetros y están en ejecución 113.258 kilómetros, que serán terminados en la vigencia presupuestaria 2008. Representa un 69 % de avance. (Ver detalle en cuadro).



Camino original en la comunidad de La Arena - El Macho, distrito Las Palmas, provincia de Veraguas.



Camino Rehabilitado ( 3.240 kilómetros ), en la comunidad de La Arena, distrito de Las Palma, prov. De Veraguas.

## MINIPRESAS DE MAMPOSTERÍA EN AZUERO

Como continuidad al Proyecto de Minipresas de Mampostería, se construyeron 10 minipresas localizadas en los distritos de Pesé, Parita y Santa María, (provincia de Herrera). La Empresa contratista fue del “Ingeniero Segundo Pimentel” y el costo de las obras fue de B/.170,603.71.

Se procedió a la entrega de la Orden de Proceder para la “contratación directa” de 2 empresas (Ismael Polo y Corporación Basilio) para la construcción de 8 minipresas de mampostería a un costo de B/.110,921.00, en la provincia de Los Santos.

CAMINOS DE PRODUCCIÓN: DICIEMBRE DE 2007

PROVINCIA	Programado Km.	Beneficiarios	Monto B/.	Avance Km.	Avance %	OBSERVACIONES
<b>Total</b>	<b>227.520</b>	<b>3,322</b>	<b>3,215,991.23</b>	<b>113.268</b>	<b>69.00</b>	De los 82 tramos de caminos contratados con una superficie de 227.520 kms, se han realizado 32 tramos con una superficie de 113.258 kms. Faltan por finalizar 30 tramos con una superficie de 114.262 kms. Pero estos tramos han tenido un avance físico a la fecha de 39.964 kms, por lo que faltan 74.292 kms.
Bocas del Toro	5.413	64	14.642.40	0.000	46.00	Inicialmente los tramos contratados fue de 16.513, pero debido a la eliminación de tres tramos que suman una longitud de 11.1 km. Y los tramos que faltan por terminar son de 5.413.
Coclé	27.931	279	325,732.20	6.000.13	0.00	Se realizó la cuarta licitación. En proceso de decisión de parte de Asesoría Legal.
Colón	23.800	391	385,569.60	6.300	55.87	Avance físico de 13.25 km. Se han incluido los trabajos en los tramos de More, Cruce de Cacique Ballestilla y La Línea con 6.3 km. Se elimina un tramo de 2.0 Km. y quedan por finalizar una longitud de 10.55 km. en 4 tramos.
Chiriquí	22.780	327	376,972.74	7,600	68.83	Avance físico de 14.590 km., se incluye 2 tramos terminados con una longitud de 7.6 Km. y los que faltan por finalizar una longitud de son los tramos San Lorenzo-Nanzal, Aguacatón, Los Olivos, Piedra Candela y Hornito-Entre Ríos.
Darién	31.500	495	390,637.60	9,500	54.48	En términos generales el avance es de 54.46% (avance físico de 20.5%). Se culminó dos tramos y falta por concluir el tramo los Numos-Punta Rosero.
Herrera	18.561	207	137,713.05	13.518	72.30	A la fecha se registra un avance general de 72.30%( avance físico de 13.518 km.), donde se incluye 6 tramos finalizados con una longitud de 13.518 Km. y 3 tramos por finalizar con una longitud de 5.141.
Los Santos	16.535	180	257,051.03	16.635	100.00	Los trabajos han sido culminados todos en su totalidad, pero se generó un cambio debido a la eliminación de un tramo de 1.26 km del camino Corozal – Los Cerritos. Cuyos recursos remanentes se utilizaron para la construcción de alcantarillas y otros trabajos adicionales no contemplados en el contrato.

PROVINCIA	Programado Km.	Beneficiarios	Monto B/.	Avance Km.	Avance %	OBSERVACIONES
Panamá Este	25.000	459	410,301.50	25.000	100.00	Concluidos los trabajos de los tramos contratados que fueron de 25 Km., es decir, se cumplió con el 100%. En trámite addenda por un monto de B/. 45,596.55 para colocar
Panamá Oeste	32.000	541068	458	28,360	92.00	Avance físico de 29.44 Km., se han concluido los trabajos en 7 caminos con una longitud de 28 Km. de los 31 kilómetros contratados. Queda 1 Km. por construir del tramo Buenavista-Lagunita.
Veraguas	23.900	352	368,952.58	6.705	59.00	Avance físico de 13 km.

Fuente: MIDA/ Proyecto Fondo Fiduciario

## UNIDAD DE PROYECTOS ESPECIALES

### PROGRAMA DE AGROTURISMO (PROAGROTUR)

El 28 de febrero de 2007 se firmó el Convenio de Colaboración entre el Ministerio de Desarrollo Agropecuario (MIDA) y el Instituto Panameño de Turismo (IPAT), en la provincia de Chiriquí, con la participación del viceministro del MIDA Ing. Erick Fidel Santamaría y el ministro de Turismo Lic. Rubén Blades, acto que dio inicio oficial al AGROPROTUR.

El proyecto, tiene como objetivo, regular la actividad económica complementaria a la actividad agrícola, mejorando la vida de muchas familias rurales de nuestro país. En la actividad se dio un encuentro entre productores, representantes del sector turístico, tour operadores, hoteleros, agencias de viajes y técnicos del MIDA e IPAT.

### ACTIVIDADES REALIZADAS POR EL PROYECTO DE AGROTURISMO

#### Primer Convivió de Periodistas

El viernes 29 de junio de 2007, se realizó el primer convivió de periodistas para conocer el Proyecto de Agroturismo, cuyo objetivo fue lograr un acercamiento con los profesionales de la comunicación y exponer la estrategia de divulgación del proyecto, para mejorar su implementación.

#### Participación del Programa de Agroturismo en las Ferias 2007

**Feria de San José:** El programa de Agroturismo tubo su participación en la II feria de San José de Tolé (provincia de Chiriquí) con un exhibidor en el que se dio a conocer a los visitantes las generalidades del programa, además se visitaron algunas fincas del área y se compartió con la comunidad.

**Participación del Programa de Agroturismo en Expo-Rural-Carne en ATLAPA:** con el objetivo de divulgar, el Programa de Agroturismo, se participó en la cuarta versión de Expo-Rural y Expo-Carne 2007, se expusieron temas sobre el Agroturismo en nuestro país, ante productores y público interesado.

### **Capacitaciones a Técnicos**

Para un mejor manejo del programa, se capacitaron a técnicos tanto del MIDA como del IPAT, en temas relacionados con la implementación del PROAGROTUR, dichas capacitaciones se dividieron en dos grupos; la primera estuvo dirigida a técnicos del MIDA y del IPAT de las regiones de Coclé, Capipe, Chepo, Colón y Darién. La segunda se brindó a técnicos de las regiones de Chiriquí, Bocas del Toro, Veraguas, Herrera y Los Santos. Los temas tratados en estas capacitaciones fueron: Capacitación Turística, Criterios de Selección de Fincas para el Agroturismo y el Manual de Seguridad Agro turística.

### **Capacitaciones a Productores por provincia**

Los técnicos del Programa de Agroturismo realizaron las inducciones necesarias a los finqueros a nivel nacional, los mismos expusieron los temas a profundidad, quedando los productores muy satisfechos con cada ponencia. Durante estas capacitaciones se llenaron las fichas de cada finca; y cada productor evaluó su finca, con la matriz de evaluación que se le entregó.

### **Manual de Seguridad**

En el 2007, se elaboró el Manual de Seguridad para las Fincas Demostrativas. Este manual será aplicado únicamente a las fincas y demás proyectos agro turísticos que cumplan con los requisitos mínimos para la integración al Proyecto de fortalecimiento del sector agropecuario PROAGROTUR, previa solicitud escrita por parte del propietario lo que permitirá a los turistas visitar fincas más seguras.

Se publicaron escritos en los diarios de la localidad relacionados al tema de Agroturismo, en revistas relacionadas al agro, se hizo promoción a través de brochures informáticos y se realizó la apertura de una página WEB al Proyecto. También se hizo un inventario de 111 fincas a nivel de todo el país, con el siguiente resultado:

**FINCAS PILOTOS, CON POTENCIALIDAD Y NACIENTES EN EL PROGRAMA DE  
AGROTURISMO EN LA REPÚBLICA DE PANAMÁ: AÑO 2007**

Provincia	Número de Fincas			
	Totales	Piloto	Potenciales	Nacientes
<b>Total del País</b>	<b>51</b>	<b>42</b>	<b>18</b>	<b>109</b>
Chiriquí R-1	11	12	8	31
Veraguas R-2	6	3	1	10
Herrera R-3	7	3	-	9
Coclé R-4	5	4	3	12
Capira R-5	3	2	1	6
Colón R-6	6	6	1	13
Chepo R-7	3	3	-	5
Los Santos R-8	6	1	-	7
Bocas del Toro R-9	1	2	2	5
Darién R-10	3	6	2	11

(-) Cifra nula o cero

Fuente: MIDA/ Unidad de Proyectos Especiales.

De las 51 fincas que entraron como pilotos, se firmaron acuerdos con 20 de ellas.

Se realizó una pasantía a Costa Rica con el objetivo de participar de la experiencia de ese país hermano, en turismo rural comunitario y aplicarlo en nuestro país. En esta pasantía participaron un total de 16 personas, entre técnicos del MIDA y productores.

## **OFICINA LEY 24**

La Asamblea Legislativa mediante la Ley N°. 24 del 4 de junio de 2001 crea el Fondo Especial para Créditos de Contingencia (FECC-BDA), para conceder préstamos agropecuarios. Mediante Gaceta Oficial 24,317 del 6 de junio de 2001, se oficializa la ley 24 que adopta medidas para apoyar a los productores agropecuarios afectados por las condiciones climatológicas adversas y otras contingencias y dichos préstamos se otorgarán en un plazo de hasta 7 años con una tasa de interés efectiva de un 5% anual sobre saldo, incluyendo los gastos bancarios, con un período de 2 años en el pago de capital.

La Ley 24 tiene como misión contribuir a mejorar la competitividad, de los productores mediante el aumento del rendimiento y la reducción de costos, dinamizar el empleo y ayudar a disminuir la pobreza.

### **EJECUCIÓN 2007**

En la ejecución del presupuesto del año 2007, se desembolsó un monto de B/.437,043.50, correspondientes a 7 Planillas del 2006, desglosado de la siguiente manera:

- Resolución 26-2006 y Planilla N°.17 del 5 de septiembre de 2006, se otorgaron préstamos a 81 productores de plátanos, de la provincia de Chiriquí, afectados por vientos huracanados, por un monto de B/.117,465.00

- Resolución 27-2006 y Planilla N°. 21 del 4 de noviembre de 2006, se otorgaron préstamos a 12 productores de ñame, de la provincia de Herrera, afectados por la baja de precios a nivel internacional, por un monto de B/.15,372.00
- Resolución 28-2006 y Planilla N°. 22 del 3 de noviembre de 2006, se otorgaron préstamos a 23 productores de ñame, de la provincia de Herrera, afectados por la baja de precios a nivel internacional, por un monto de B/.52,917.00
- Resolución 29-2006 y Planilla N°. 23 del 10 de noviembre de 2006, se otorgaron préstamos a 38 productores de ñame, de la provincia de Herrera, afectados por la baja de precios a nivel internacional, por un monto de B/.58,072.00
- Resolución 30-2006 y Planilla N°. 24 del 12 de noviembre de 2006, se otorgaron préstamos a 9 productores de ñame de la provincia de Herrera afectados por la baja de precios a nivel internacional, por un monto de B/.15,372.00
- Resolución 31-2006 y planilla N°. 25 del 17 de noviembre de 2006, se otorgaron préstamos a 41 productores de ñame, de la provincia de Herrera, afectadas por la baja de precios a nivel internacional, por un monto de B/.75,792.50
- Resolución 32-2006 y planilla N°. 26 del 8 de noviembre de 2006, se otorgaron préstamos a 50 productores de ñame, de la provincia de Herrera, afectadas por baja de precios a nivel internacional, por un monto de B/. 102,053.00

#### **PLANILLAS-2007**

- Resolución y Planilla N°.1 del 22 de marzo de 2007, se otorgaron préstamos a 6 productores de ñame, de la provincia de Herrera, afectados por la baja de precios a nivel internacional, por un monto de B/. 11,956.00
- Resolución y Planilla N°.2 del 22 de marzo de 2007, se otorgaron préstamos a 5 productores de ñame, de la provincia de Herrera, afectados por baja de precio a nivel internacional, por un monto de B/. 13,237.00
- Resolución y Planilla N°.3 del 22 de marzo de 2007, se otorgaron préstamos a 1 productor de ñame de la provincia de Herrera, afectado por baja de precio a nivel internacional, por un monto de B/. 4,270.00
- Resolución y Planilla N°.4 del 22 de marzo de 2007, se otorgaron préstamos a 26 productores de plátano, de la provincia de Chiriquí, afectados por vientos huracanados, por un monto de B/. 24,485.25
- Resolución y Planilla N°.5 del 22 de marzo de 2007, se otorgó préstamo a 1 productor de plátano, de la provincia de Chiriquí, afectado por vientos huracanados, por un monto de B/. 450.00
- Resolución y Planilla N°.6 del 22 de marzo de 2007, se otorgaron préstamos a 37 productores de ñame, de la provincia de Panamá Este área de Chepo, afectados por la baja de precios a nivel internacional, por un monto de B/. 159,271.00
- Resolución y Planilla N°.7 del 22 de marzo de 2007, se otorgaron préstamos a 20 productores de ñame, de la provincia de Veraguas, afectados por la baja de precios a nivel internacional, por un monto de B/. 37,661.40
- Resolución y Planilla N°.8 del 22 de marzo de 2007, se otorgó préstamo a 1 productor de arroz, de la provincia de Veraguas, afectado por sequía, por un monto de B/. 3,962.92

- Resolución y Planilla N°.9 del 22 de marzo de 2007, se otorgaron préstamos a 2 productores de plátanos, de la provincia de Chiriquí, afectados por vientos huracanados, por un monto de B/. 10,584.00
- Resolución y Planilla N°.10 del 22 de marzo de 2007, se otorgaron préstamos a 2 productores de plátano, de la provincia de Chiriquí, afectados por fuertes vientos huracanados, por un monto de B/.1,666.50
- Resolución y Planilla N°.11 del 22 de marzo de 2007, se otorgaron préstamos a 2 productores de ñame, de la provincia de Los Santos, afectados por la baja de precios a nivel internacional, por un monto de B/. 6,832.00
- Resolución y Planilla N°.12 del 22 de marzo de 2007, se otorgaron préstamos a 2 productores de ñame, de la provincia de Panamá, afectados por la baja de precios a nivel internacional, por un monto de B/.1,708.00
- Resolución y Planilla N°.13 del 22 de marzo de 2007, se otorgaron préstamos a 57 productores de melón, de la provincia de Los Santos, afectado por la baja de precios a nivel internacional, por un monto de B/. 505,000.84
- Resolución y Planilla N°.14 del 22 de marzo de 2007, se otorgaron préstamos a 35 productores de melón, de la provincia de Los Santos, afectados por la baja de precios a nivel internacional, por un monto de B/. 161,963.69
- Resolución y Planilla N°.15 del 22 de marzo de 2007, se otorgaron préstamos a 2 productores acuícola, de la provincia de Chiriquí, afectados por inundación, por un monto de B/. 16,915.00
- Resolución y Planilla N°.16 del 22 de marzo de 2007, se otorgó préstamo a 1 productor de porcino, de la provincia de Los Santos, afectado por el ataque del virus Pseudos Rabia Aujesky, por un monto de B/. 21,735.00
- Resolución y Planilla N°.17 del 26 de noviembre de 2007, se otorgaron préstamos a 6 productores de ñame, de la provincia de Darién, afectados por la baja de precio a nivel internacional, por un monto de B/. 17,080.00
- Resolución y Planilla N°.18 de 26 de noviembre de 2007, se otorgaron préstamos a 5 productores de arroz, de la provincia de Veraguas, afectados por sequía, por un monto de B/. 44,481.63
- Resolución y Planilla N°.19 del 26 de noviembre de 2007, se otorgaron préstamos a 14 productores de melones, de la provincia de Herrera, afectados por la baja de precio a nivel internacional, por un monto de B/. 48,774.52
- Resolución y Planilla N°.20 del 26 de noviembre de 2007, se otorgaron préstamos a 21 productores de arroz, de la provincia de Los Santos, afectados por sequía, por un monto de B/. 134,251.26
- Resolución y Planilla N°.21 del 26 de noviembre de 2007, se otorgaron préstamos a 29 productores de arroz, de la provincia de Los Santos, afectados por sequía, por un monto de B/. 192,857.83
- Resolución y Planilla N°.22 del 26 de noviembre de 2007, se otorgaron préstamos a 26 productores de arroz, de la provincia de Los Santos, afectados por sequía, por un monto de B/. 139,036.97
- Resolución y Planilla N°.23 del 26 de noviembre de 2007, se otorgaron préstamos a 20 productores de arroz, de la provincia de Los Santos, afectados por sequía, por un monto de B/. 59,024.01

- Resolución y Planilla N°.24 del 26 de noviembre de 2007, se otorgaron préstamos a 6 productores de arroz, de la provincia de Chiriquí, afectados por sequía, por un monto de B/. 10,770.50.



Finca de plátano en el  
área de Berba, distrito de  
Barú -Agosto 2007



Plantaciones afectadas por  
vientos huracanados en el  
área de Barú



Perdida en la producción no  
comercializada por motivo de  
la baja de precio a nivel  
internacional



Plantaciones de ñame de la  
provincia de Herrera

## Dirección Nacional del Banano

A través del Artículo 39 del Decreto Ley No.6 de 15 de febrero de 2006, que reorganiza el Ministerio de Comercio e Industrias, se adscribe la Dirección Nacional del Banano al Ministerio de Desarrollo Agropecuario, a quien le corresponderá la elaboración y ejecución de las políticas gubernamentales de la actividad bananera nacional que desarrollen las personas naturales o jurídicas nacionales, extranjeras o estatales; y es además, responsable de la participación de la república de Panamá en organizaciones y actividades internacionales relacionadas con la actividad bananera.

### Datos de la Actividad Bananera Nacional

La actividad bananera en la república de Panamá se desarrolla en dos sectores; el Sector Atlántico (Provincia de Bocas del Toro), específicamente en Changuinola y en el Sector Pacífico (Provincia de Chiriquí) en Puerto Armuelles y Divalá.

En el Sector Atlántico la actividad bananera se desarrolla en 8 fincas de productores independientes, 1 cooperativa, la Cooperativa Bananera del Atlántico, R.L. (COOBANA R.L.) y la Empresa Transnacional Bocas Fruit Company (BOFCO), y en el Sector Pacífico, en 4 fincas de productores independientes y la Cooperativa de Servicios Múltiples de Puerto Armuelles (COOSEMUPAR, R.L.).

## Superficie Cultivada

Las hectáreas cultivadas de banano al finalizar el año 2007, fueron de 10,779.63, donde 6,687.55 corresponden al Sector Atlántico y 3,907.08 al Sector Pacífico. Como se puede observar en el cuadro siguiente, en el sector Pacífico viene disminuyendo la superficie cultivada de banano. El año 2007 en comparación con el año 2000, refleja una disminución de 2,153 hectáreas, un 35.5% menos. Disminución que se debió al cierre gradual de las operaciones de 9 de las 14 fincas de productores independientes del Sector Pacífico a partir del año 2001, por diferentes factores, entre ellos el control de la Sigatoka Negra que afectaba a sus plantaciones y la falta de recursos económicos para realizar el debido control fitosanitario.

Superficie Cultivada de Banano por Sector								
Años 2000-07								
SECTOR	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007
<b>Total</b>	13,217.88	13,178.92	11,707.94	11,707.94	11,144.36	10,858.59	10,779.63	10,779.63
<b>Sector Pacífico</b>	6,059.91	6,202.48	4,731.50	4,731.50	4,259.36	4,212.87	3,907.08	3,907.08
<b>Sector Atlántico</b>	7,157.97	6,976.44	6,976.44	6,976.44	6,885.00	6,645.72	6,872.55	6,872.55

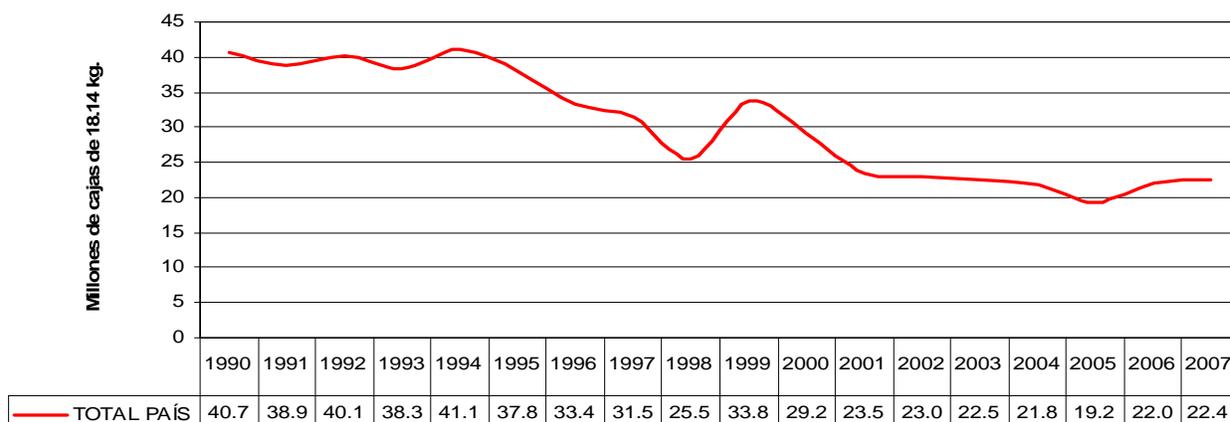
Fuente: MIDA/Dirección Nacional del Banano.

## Exportaciones

Las exportaciones de banano en el año **2007** fueron de **22388,010** cajas de 18.14 kgs., aumentando en **1.4%** en comparación con el año 2006, donde se exportaron 22,083,520 cajas.

A pesar de que en estos dos últimos años las exportaciones de banano han mantenido su nivel, debemos mencionar que la actividad después del año 1994, no ha podido recuperar sus niveles de exportación, producto de las restricciones a las importaciones de banano aplicadas por la Unión Europea a los países latinoamericanos, beneficiando a los países del Asia, Caribe y Pacífico (ACP). Además de factores internos, tales como la enfermedad de la Sigatoka Negra, problemas laborales y climáticos, ocasionando el cierre de fincas bananeras y la reducción en las hectáreas de siembra de banano; lo que ha influido en el desmejoramiento de la importancia de la actividad bananera en el PIB agropecuario y el PIB Nacional.

MINISTERIO DE DESARROLLO AGROPECUARIO  
DIRECCIÓN NACIONAL DEL BANANO  
EXPORTACIÓN DE BANANO DE LA REPÚBLICA DE PANAMÁ  
AÑOS 1990-2007



Sin embargo, la actividad bananera ocupa un renglón importante en las principales actividades económicas del país, cuyas exportaciones generaron para el año 2007 ingresos en concepto de valor FOB de B/.117,537,052.50 y alrededor de 9,500 puestos de trabajo directos.

En el sector Pacífico las exportaciones en el año 2007, tuvieron un incremento de un 10% con relación al año 2006; contrario al sector Atlántico, que disminuyó un 2.7% con relación a igual período, que después de los primeros 4 meses del año tuvo variaciones en sus exportaciones, lo que de acuerdo a las inspecciones y giras a ese sector de producción, influyó en el alto costo de los insumos utilizados para la producción de banano y afectaciones del clima entre otros (inundaciones y frentes fríos).

EXPORTACIÓN DE BANANO POR SECTOR COMPARATIVO AÑOS 2006-2007  
(MILLONES DE CAJAS DE 18.14 KGS.)

Años/Sector	2006	2007	Diferencia %
<b>Total</b>	<b>22,083,526</b>	<b>22,388,010</b>	<b>1.4%</b>
Sector Atlántico	15,038,360	14,636,838	-2.7%
Sector Pacífico	7,045,166	7,751,172	10.0%

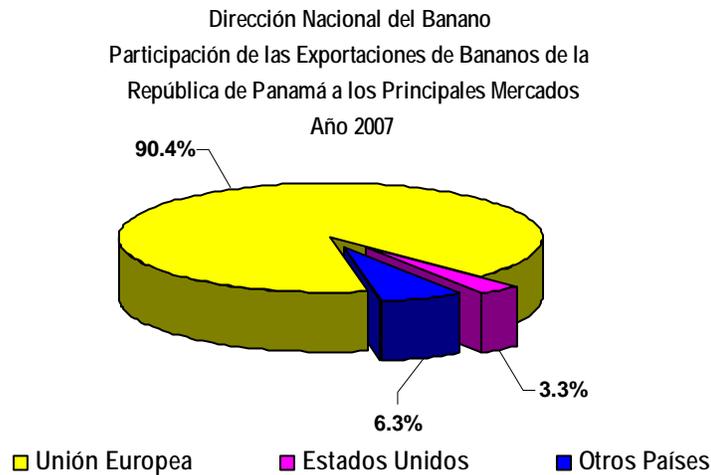
Fuente: liquidaciones de aduana-MEF

El incremento en las exportaciones del sector Pacífico, ha influido la Cooperativa de Servicios Múltiples de Puerto Armuelles (COOSEMUPAR, R.L.), que a pesar de su crisis económica, como también las arduas negociaciones con la empresa transnacional Chiquita Brands, luego de la terminación del Acuerdo de Alianza Estratégica el 30 de septiembre 2007, mantuvo un buen control fitosanitario en sus plantaciones, lo que ha mejorado la producción de banano para la exportación.

Las exportaciones de COOSEMUPAR, de acuerdo a los registros obtenidos de las liquidaciones de aduana del Ministerio de Economía y Finanzas para el año 2007, fueron de

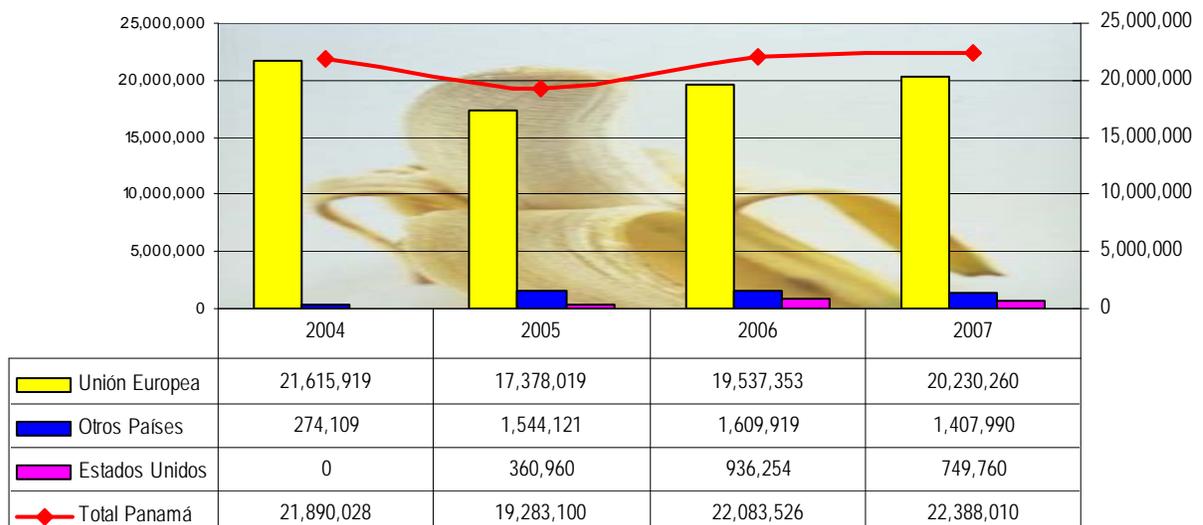
6,572,364 cajas de banano, que comparado con el año 2006 donde las exportaciones fueron de 5,733,945 cajas, hubo un incremento de 15%.

Las exportaciones de banano de Panamá, fueron principalmente al mercado de la Unión Europeo, representando el 90.4% de las exportaciones totales; el resto fue hacia Otros Países de Europa y Mediterráneo, y a Estados Unidos, que representaron 6.3% y 3.3% respectivamente.



Fuente: liquidaciones de Aduana-MEF

Principales Mercados de Exportación de Bananos de la República de Panamá  
Años 2004-2007



## Otras Actividades

De acuerdo a lo establecido en el Acuerdo Marco firmado en el año 2003 y al Acuerdo de Alianza Estratégica del 2006, a la terminación de este último acuerdo, Chiquita debía iniciar negociaciones con COOSEMUPAR en lo relacionado al mejoramiento en el precio de compra de la caja de banano.



Efectivamente, el 10 de septiembre de 2007, el Sr. Ministro Guillermo Salazar como presidente y facilitador de la negociación, citó a las partes con el propósito de iniciar el análisis y conclusiones del Acuerdo de Alianza Estratégica entre el Gobierno Nacional, COOSEMUPAR y Chiquita Internacional Limited, con énfasis en los puntos 4.2 y 4.3 de dicho acuerdo y cualquier otro punto que se consideraran al respecto.

Previamente se estableció la metodología para las negociaciones, realizándose interrumpidamente, por casi un mes. Las mismas fueron suspendidas a solicitud de la Empresa Chiquita a mediados de octubre, con el propósito de que sus representantes pudieran elevar consultas de algunos puntos en discusión, a sus principales directivos en Cincinnati, Estados Unidos, reiniciándose la segunda semana de noviembre 2007, extendiéndose hasta el mes de diciembre 2007.

El resultado obtenido de esta negociación fue la firma del Acuerdo entre COOSEMUPAR, R.L. y Chiquita Internacional Limited, satisfactorio en general y considerado como un gran logro para la Cooperativa. Los beneficios de este acuerdo fueron:

- La terminación anticipada del Acuerdo Marco, firmado en junio de 2003, cuya fecha de vencimiento era junio de 2013, para que COOSEMUPAR pueda negociar sus bananos de acuerdo a sus propias decisiones.
- Que la vigencia fiscal de los contratos de Compraventa Internacional de Banano entre Chiquita y COOSEMUPAR; el Contrato de Patio y Estiba y el Contrato de Asesoría Técnico Agrícola, que rigen la relación comercial entre las partes, tendrán vigencia hasta el 29 de febrero 2008.
- Incremento del precio de venta de banano de primera clase de \$5.50 a \$6.50 por caja, hasta el 29 de febrero de 2008.

Otro de los resultados de estas negociaciones, es la implementación en Panamá de un novedoso sistema para la venta de bananos, en donde COOSEMUPAR tendrá la oportunidad de ofertar su producción en la Bolsa Nacional de Productos, S.A. (BAISA) y en donde podrán participar todas las empresas interesadas en comprar el producto, inclusive Chiquita Brands. Panamá será el primer ejemplo de los países del área que exportan banano, en la aplicación de este nuevo sistema.



### Principales Indicadores Económicos de la Actividad Bananera: Año 2007

Exportación:	22,388,010 cajas de 18.14 Kg.
Precio promedio FOB por caja:	B/.5.25/B/.5.00
Valor FOB:	B/.117,537,052.50
Has en producción:	10,779.63
Productividad promedio :	2,076 cajas/has
Empleos Directos:	9,500 empleos
Principal mercado de exportación:	Europa (Suecia, Portugal, Bélgica)
Productores de banano:	15 (13 productores independientes, 5 en el Pacífico y 8 en el Atlántico)
Cooperativas de trabajadores:	2 Cooperativas (Cooperativa Bananera del Atlántico R.L. (Sector Atlántico) y la Cooperativa de Servicios Múltiples de Puerto Armuelles R.L. (Sector Pacífico)
Empresa Transnacional (comercializadora):	1- Bocas Fruit Company, Subsidiaria de Chiquita Internacional Ltd.

## CENTRO DE OPERACIONES DE VIGILANCIA Y EMERGENCIA SANITARIA Y FITOSANITARIA (COP)

El Centro de Operaciones de Vigilancia y Emergencias Sanitarias y Fitosanitarias (Cop): funge como ente en la detección temprana de factores externos que amenacen la producción agrícola y pecuaria de nuestro país. Ofrecemos una plataforma estructural y técnica al sistema sanitario y fitosanitario de la República de Panamá, brindando información veraz y oportuna para la protección del patrimonio agrícola y pecuario del país.

### INFORME DE LAS ACTIVIDADES DESARROLLADAS DURANTE EL AÑO 2007:

El COP trabajó de manera mancomunada ofreciendo sus servicios de monitoreo, actualización e información a las direcciones nacionales de Salud Animal, Salud Vegetal, Dirección Ejecutiva de cuarentena Agropecuaria, Despacho del Ministro, Viceministro, Agroexportaciones, Pro Rural, Secretaria General, Informática, entre otros; al igual que a Organismos Internacionales (OIRSA y el IICA).

Se elaboraron informes nacionales e internacionales que son circulados a todos los departamentos, direcciones, empresas y sectores interesados. Estos contienen información a las alertas de epidemias, reportes de enfermedades u otros brotes sanitarios y fitosanitarios emitidas a nivel internacional. Adicional se toman todas las denuncias a nivel nacional que son realizadas por el personal de las regionales y público o persona interesada que llamen al COP, mediante la línea caliente 800-0111 y estas son reflejadas en los informes nacionales semanales. Con esta información se mantiene y apoya al departamento de Epidemiología de la Dirección Nacional de Salud Animal y la Dirección Nacional de Sanidad Vegetal con una vigilancia pasiva. Los informes ejecutivos pueden ser

obtenidos a través de la página web del MIDA [www.mida.gob.pa](http://www.mida.gob.pa) en la sección de sanidad agropecuaria COP.

Las denuncias presentadas a nivel nacional durante el año 2007, arrojaron los siguientes resultados:

**DENUNCIAS REALIZADAS A NIVEL NACIONAL, AÑO: 2007**

Provincia	Número de denuncias zoosanitarias	Especies	Diagnóstico presuntivo	Resultado de laboratorio
Total	21			
Chiriquí	1	Bovino	Estomatitis vesicular	Estomatitis vesicular
Veraguas	7	Aves de corral	Sospechas de coccidiosis, mal manejo, sospecha de toxinas en alimento	Todas las muestras resultaron negativas a influenza aviar y newcastle.
Herrera	1	Bovino	Rabia	
Coclé	7	Aves de corral, bovino y equino	Mal manejo de las aves, rabia.	Bovinos y equinos positivos a rabia.
Panamá Oeste	3	Aves de corral, patos	Sospecha de coccidiosis, mal manejo, sospecha de toxinas en alimento	Todas las muestras resultaron negativas a influenza aviar y newcastle.
Colón	1	Aves de corral	Mal manejo de aves	Todas las muestras resultaron negativas a influenza aviar y newcastle.
Panamá Este	-			
Los Santos	1	Suidos	Sospecha de Neumonía	
Bocas del Toro	-			

(-) Cifra nula o cero  
Fuente: MIDA/ COP.

De este total, la mayoría de los casos se presentaron en mortalidad en aves y el resto en bovinos y equinos. Se espera que para el año 2008 aumenten las denuncias para mantener la vigilancia pasiva. Al igual se mantendrá la educación continua sobre las funciones del COP. Informes similares se presentan a nivel internacional, siempre y cuando la alerta represente algún tipo de riesgo para nuestro país (ya sea especies migratorias, personas, plantas o animales en tránsito por nuestro país).

**Otras actividades realizadas**

Se brindo apoyo a la Dirección Nacional de Salud Animal participando en las campañas de control y erradicación de Brucelosis y Tuberculosis Bovina. En el mes de abril se llevó a cabo en diversas comunidades como la de Kankintú, provincia de Bocas del Toro, jornada de toma de muestras y tuberculinización esta actividad se realizó nuevamente en el mes de octubre.

El COP forma parte activa de la Unidad de Evaluación Sanitaria y Fitosanitaria (UNESYP). Entidad creada por el MIDA como organismo responsable del proceso de evaluación sanitaria y fitosanitaria de los países cuyas plantas de procesamiento de alimentos de

origen agropecuarios que estén interesados en importar sus productos hacia Panamá deberán cumplir con los requisitos de salubridad exigidos por Panamá.

Se participó activamente en las 3 reuniones del Comité de Medidas Sanitarias y Fitosanitarias de la Organización Mundial del Comercio (OMC) en los meses de abril, julio y octubre en Ginebra, Suiza, con el apoyo del Instituto Interamericano de Cooperativa para la Agricultura (IICA). En esta reunión se aprovechó la oportunidad para conversaciones bilaterales con países que presenten preocupaciones comerciales específicas. Además se presentó la oportunidad para que en nuestro país diera a conocer los logros, como el caso de la Declaración de Panamá Libre de Peste Porcina Clásica; avances en los temas de trazabilidad y en la declaración libre de la Península de Azuero de la Mosca del Mediterráneo, información tendiente a la seguridad alimentaria, las cuales, son de suma importancia para nuestros socios comerciales.

## **COMISIÓN PANAMÁ - ESTADOS UNIDOS PARA LA ERRADICACIÓN Y PREVENCIÓN DEL GANADO BARRENADOR DEL GANADO (COPEG)**

### **ACCIONES MÁS RELEVANTES REALIZADAS EN EL 2007**

En mayo de 2007, COPEG realizó un análisis de riesgo para analizar las probabilidades de una reinfestación del país por el Gusano Barrenador del Ganado y determinar las áreas más susceptibles. Ésta evaluación incluyó también las probabilidades de la entrada de la Fiebre Aftosa a Panamá.

Después de realizado éste análisis, se propuso una reestructuración de las actividades de campo, lo que implicó una reducción en el número de veterinarios de servicio en la Comisión, dando origen al Sistema de Vigilancia de Enfermedades Transfronterizas (**SIVET**) que iniciará operaciones en enero de 2008.

El **SIVET** está compuesto por 88 funcionarios; de los cuales, 34 son inspectores de campo, 14 inspectores de Control de Movilización de Animales y 10 veterinarios distribuidos en todo el país, tomando en consideración factores de riesgo importantes como lo es el número de fincas y animales por distrito.

Se realizó el 21 de julio de 2007, un encuentro nacional con la mayoría de los vigilantes honorarios, (700 aproximadamente) en las instalaciones de la Facultad de Medicina, Veterinaria de la Universidad de Panamá, con el propósito de lograr un mayor compromiso con el estatus logrado al declarar Panamá, país técnicamente libre de GBG.

Los directores generales, hicieron formal entrega al ministro de Desarrollo Agropecuario, Lic. Guillermo Salazar, del edificio de Río Tapia utilizado durante 7 años para la

coordinación regional de las actividades de campo de la antigua Barrera Permanente de Prevención de COPEG, como las oficinas administrativas y taller de mecánica.

Este inmueble se entregó al MIDA en calidad de donación, según acta No.3-2007; entre sus mejoras se encuentran extractores de aire, banco de capacitadores, tanque de reserva de agua, garita de seguridad y cerca del área perimetral. Igualmente se hizo entrega del edificio 573, ubicado en Altos de Curundú.



En el orden acostumbrado: El Dr. Antonio Arroyave, director general de COPEG, por EE.UU., Dr. Franklin Clavel, director general de COPEG en Panamá (a.i.) y el Lic. Guillermo Salazar, ministro del MIDA, momento en que se realizó la entrega de llaves del edificio.

### INFORME ANUAL DE ENVIOS Y VUELOS DE DISPERSIÓN ENERO – DICIEMBRE DE 2007

Envíos	Mes	Envíos		Producción de moscas		
		Total	Litros / Pupas	Producidas/ dispersadas	Dispersadas	Cobertura %
<b>Total</b>		<b>104</b>	<b>196,944</b>	<b>166,094</b>	<b>1,399,930,926</b>	<b>92</b>
1,435 - 1,444	Enero	10	19,360	15,095	130,008,010	89
1,445 - 1,452	Febrero	8	15,488	12,145	101,481,335	89
1,453 - 1,460	Marzo	8	15,488	12,810	102,738,203	86
1,461 - 1,468	Abril	8	15,488	12,764	102,505,442	88
1,469 - 1,478	Mayo	10	19,360	16,180	132,782,286	91
1,479 - 1,486	Junio	8	15,488	13,487	114,519,498	99
1,487 - 1,496	Julio	10	18,656	17,273	145,952,712	100
1,497 - 1,504	Agosto	8	14,784	13,175	112,123,493	95
1,505 - 1,512	Septiembre	8	14,784	12,781	110,493,378	93
1,513 - 1,522	Octubre	10	18,480	15,338	131,952,542	89
1,523 - 1,530	Noviembre	8	14,784	12,461	106,441,849	89
1,531 - 1,538	diciembre	8	14,784	12,579	108,933,178	92

Fuente: COPEG

**INFORME ANUAL DE ENVIOS Y VUELOS DE DISPERSIÓN  
ENERO – DICIEMBRE DE 2007**

Envíos	Mes	Vuelos de dispersión				
		Total	Horas	Cobertura Geográfica %	Millas realizadas	Combustible (galones)
<b>Total</b>		<b>409</b>	<b>1,666.4</b>	<b>96</b>	<b>242,384</b>	<b>99,269</b>
1,435 - 1,444	Enero	39	158.8	93	22,667	9,556
1,445 - 1,452	Febrero	30	129.0	85	16,007	7,776
1,453 - 1,460	Marzo	32	133.6	97	19,112	7,890
1,461 - 1,468	Abril	31	127.2	93	17,990	7,520
1,469 - 1,478	Mayo	39	164.9	93	22,580	9,809
1,479 - 1,486	Junio	31	127.1	96	18,482	7,601
1,487 - 1,496	Julio	40	159.9	98	24,203	9,431
1,497 - 1,504	Agosto	32	129.9	97	19,144	7,730
1,505 - 1,512	Septiembre	32	129.8	97	19,145	7,717
1,513 - 1,522	Octubre	39	154.0	97	23,574	9,280
1,523 - 1,530	Noviembre	32	123.5	100	19,740	7,420
1,531 - 1,538	diciembre	32	128.7	100	19,740	7,530

Fuente: COPEG

**MUESTRAS VESICULARES PROCESADAS POR PAÍS  
AÑO 2007**

País	Muestras	Fiebre Aftosa	Estomatitis Vesicular		Negativa	Inadecuada
			New Jersey	Indiana		
<b>Total</b>	<b>1,161</b>	-	<b>736</b>	<b>29</b>	<b>396</b>	-
Belice	7	-	1	-	6	-
Costa Rica	66	-	33	1	32	-
El Salvador	57	-	28	5	24	-
Guatemala	136	-	114	6	16	-
Hondura	80	-	34	3	43	-
Nicaragua	663	-	434	8	221	-
Panamá	152	-	92	6	54	-

-: cifras nulas o cero

Fuente: COPEG

**MUESTRAS VESICULARES PROCESADAS POR PAÍS  
AÑO 2007**

País	Investigaciones	Fiebre Aftosa	Estomatitis Vesicular		Negativa	Inadecuada
			New Jersey	Indiana		
<b>Total</b>	<b>872</b>	-	<b>527</b>	<b>24</b>	<b>321</b>	-
Belice	6	-	1	-	5	-
Costa Rica	45	-	20	1	24	-
El Salvador	50	-	25	5	20	-
Guatemala	56	-	39	5	12	-
Hondura	66	-	24	3	39	-
Nicaragua	540	-	352	7	221181	-
Panamá	109	-	66	3	5440	-

(-) cifras nulas o cero

Fuente: COPEG

La Organización Mundial de Sanidad Animal (OIE) en comunicación oficial hecha por el Dr. Bernard Vallat, en su calidad de director general de la mencionada organización, confirmó y designó a la Comisión Panamá-Estados Unidos para la erradicación y prevención del gusano barrenador del ganado, como laboratorio de referencia para el gusano barrenador del ganado a nivel mundial y se designó como representante experto al Dr. Agustín Sagel.

## DIRECCIÓN NACIONAL DE DESARROLLO RURAL

En el año 2007, la Dirección Nacional de Desarrollo Rural, coordinó sus programas y proyectos en función de los ejes estratégicos:

1. Seguridad alimentaria y disminución de la pobreza rural e indígena.
2. Generación de ingresos y empleos en el medio rural.
3. Desarrollo del talento humano y las potencialidades del territorio.

Para el logro de sus objetivos y metas coordinó la ejecución de sus actividades con las Direcciones Nacionales y Regionales del MIDA, así como con la Agencia Española de Cooperación Internacional (AECI), Secretaria Nacional para el Plan Alimentario Nutricional (SENAPAN), Ministerio de educación (MEDUC), Secretaria Nacional para la Integración Social de las Personas con Discapacidad (SENADIS), Agencia Japonesa de Cooperación Internacional (JICA), Caja de Ahorros, El Despacho de la Primera Dama y logró en términos generales, atender a las siguientes comunidades, familias y población rural.

### POBLACIÓN BENEFICIADA DE LOS PROYECTOS Y PROGRAMAS, SEGÚN EJES ESTRATÉGICOS: AÑO 2007

Ejes estratégicos / proyectos	Escuelas	Proyectos financiados	Trámites jurídicos	Eventos capacitación	Número de Familias	Población beneficiada
<b>TOTAL</b>	<b>390</b>	<b>1,292</b>	<b>423</b>	<b>28</b>	<b>13,165</b>	<b>52,213</b>
<b>Eje seguridad alimentaria y disminución de la pobreza rural e indígena</b>	<b>390</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>8,711</b>	<b>29,943</b>
Promoción del ahorro escolar y producción de alimentos en escuelas primarias de comunidades marginadas.	175	-	-	-	5,293	15,878 (*)
Familias unidas - riego en pequeña escala para comunidades socialmente vulnerables- provincia de Veraguas	-	-	-	-	632	4424
Huertos escolares y granjas comunitarias financiadas por el despacho de la Primera Dama	215	-	-	-	2,405	7,112 (*)
Promoción de la cría de cabra como alternativa alimentaria	-	-	-	-	69	345
Familias unidas – huertas agro ecológicas.	-	-	-	-	312	2184

Ejes estratégicos / proyectos	Escuelas	Proyectos financiados	Trámites jurídicos	Eventos capacitación	Número de Familias	Población beneficiada
<b>Eje generación de ingresos y empleo en el medio rural</b>	-	1,292	-	9	1,292	6,460
Veranera II contigo mujer rural	-	342	-	4	342	1,710
FAMI – empresa	-	950	-	5	950	4,750
<b>Eje desarrollo del talento humano y las potencialidades del territorio</b>	-	-	423	19	3,162	1,5810
Personerías jurídicas tramitadas, renovación de directiva y certificaciones expedidas	-	-	423	-	2,558	1,2790
Capacitaciones técnicas, fortalecimiento de las capacidades	-	-	-	19	604	3,020

**Observación: (\*) beneficiarios estudiantes de escuelas primarias**

- : Cifras nulas o cero

Fuente: MIDA/Dirección Nacional de Desarrollo Rural.

### **Programa Promoción del Ahorro Escolar y Producción de Alimentos en Escuelas Primarias de Comunidades Marginadas de Panamá**

Programa que tiene como objetivo integrar a estudiantes, padres y madres de familia, educadores de escuelas rurales, a que participen en la producción de alimentos, con el fin de mejorar en cantidad y calidad la alimentación ofrecida en el comedor escolar; así como fomentar el hábito del ahorro escolar.

En coordinación con la Caja de Ahorros y el Ministerio de Educación se estableció a nivel nacional, 175 huertos escolares, localizados en 175 comunidades. La superficie promedio de los huertos fue aproximadamente de 500 m<sup>2</sup>, y se produjo un total de 1,027,092 libras de alimentos compuesto por: maíz, tomate, zapallo habichuela, pepino, entre otros. De igual manera, en 85 escuelas se logró producir 20,519 libras de carne de pollo, destinadas a complementar la dieta escolar. Además se atendió 15,878 estudiantes procedentes de 5,293 hogares de familias de comunidades rurales.



**Estudiantes de la Escuela Santa Clara, (Comarca Ngäbe Bugle), limpiando la parcela de repollo en el huerto escolar, los productos cosechados se utilizan para la preparación de alimentos en el Comedor Escolar.**

### **PROGRAMA FAMILIAS UNIDAS**

Programa que tiene como finalidad aumentar y diversificar la disponibilidad y consumo de alimentos, que satisfaga las necesidades nutricionales de las familias en forma permanente y sostenida. Para lograr este objetivo, se suministra a las familias bancos de herramientas, semillas, insumos, materiales de construcción y plomería para establecer o mejorar sus pequeñas huertas familiares.

El programa se ejecutó con dos proyectos: Riego en Pequeña Escala para Comunidades Socialmente Vulnerables, desarrollado por la región de Veraguas y el Proyecto Huertas

Agro ecológicas en las regiones de Bocas del Toro, Coclé, Colón, Chiriquí, Darién, Herrera, Los Santos, Panamá (Capira y Chepo) y la Comarca Ngäbe Bugle. El programa se desarrolla en 45 distritos, 138 corregimientos y 340 comunidades.

**PROGRAMA FAMILIAS UNIDAS  
HUERTAS ESTABLECIDAS Y FAMILIAS PARTICIPANTES POR PROVINCIA Y COMARCA,  
AÑO: 2007**

Proyectos / Regiones del MIDA	Huertas establecidas	Población beneficiada
<b>Total</b>	<b>944</b>	<b>6,608</b>
<b>Proyecto huertas agroecológicas</b>	<b>312</b>	<b>2,184</b>
Bocas del Toro	11	77
Coclé	41	287
Colón	12	84
Chiriquí	72	504
Darién	16	112
Herrera	25	175
Los Santos	31	217
Panamá - Capira	34	238
Panamá - Chepo	33	231
Comarca Ngäbe - Bugle	37	259
<b>Proyecto riego en pequeña escala</b>	<b>632</b>	<b>4,424</b>
Veraguas	632	4,424

Fuente: MIDA/Dirección Nacional de Desarrollo Rural

Con el Programa Familias Unidas, se estableció 944 huertas familiares que benefició a 6,608 personas, se distribuyó 686 bancos de herramientas y se apoyó mediante la distribución de material de plomería la canalización de agua en 385 huertas familiares. El total de hectáreas cultivadas fue de 284.06 aproximadamente, que corresponden a 558 huertas, con rubros como: granos básicos, raíces y tubérculos y hortalizas.



Parcela de habichuela, comunidad de Los Chorritos, distrito de Capira. Programa que proporciona semillas, herramientas y materiales, entre otros para el mejoramiento productivo de su huerta.

## PROGRAMA PROMOCIÓN DE LA CRÍA DE CABRA COMO ALTERNATIVA ALIMENTARIA

Se brindó capacitación a sus beneficiarios, se establecieron plantaciones forrajeras para la alimentación caprina, se construyó e instaló cabrerizas y se entregó cría de caprino de raza lechera. Además se realizó 46 eventos de capacitación en producción caprina, que benefició a 433 comunidades rurales. Se efectuó 85 giras de seguimiento y 178 visitas a módulos caprinos, se instaló 54 nuevos módulos familiares y 15 módulos demostrativos, beneficiando a 345 personas entre adultos y jóvenes con la producción de 6,050 litros de leche.



Familias de la etnia Ngäbe – Bugle se benefician del Programa Caprino, el mismo les permite mejorar la disponibilidad de leche de alto valor nutritivo.

### DISTRIBUCIÓN DE MÓDULOS CAPRINOS POR REGIÓN: AÑO 2007

Regiones del MIDA	Módulos caprinos entregados
Total	35
Veraguas	10
Herrera	1
Coclé	4
Colón	2
Chepo - Prov de Panamá	7
Los Santos	2
Bocas del Toro	5
Comarca Ngabe Bugle	4

Fuente: Dirección Nacional de Desarrollo Rural



Los proyectos avícolas, tienen excelente aceptación en la población escolar, por su fácil manejo. Vistas de la escuela de la comunidad de Dos Aguas (Región de Capira)

## PROGRAMA HUERTAS ESCOLARES Y GRANJAS COMUNITARIAS FINANCIADAS POR EL DESPACHO DE LA PRIMERA DAMA

Programa que impulsa la creación de granjas avícolas, huertos escolares y comunitarios, en comunidades rurales para el mejoramiento de la nutrición escolar. En el año 2007, el MIDA colaboró por medio de la Dirección Nacional de Desarrollo Rural, con el establecimiento de 44 huertos escolares y 5 huertos comunitarios, establecimiento de 200 proyectos de pollos de ceba. Estos proyectos en conjunto produjeron en total 33,750 libras de alimentos, que benefician a 17,711 personas entre adultos, jóvenes, niños y niñas de comunidades rurales.

## PROGRAMA VERANERA II – CONTIGO MUJER RURAL

En el marco del Proyecto “Contigo Mujer Rural” VERANERA 2, se realizó 4 jornadas de orientación para el desarrollo personal y empresarial, capacitando a 342 mujeres rurales, procedentes de las provincias de Chiriquí, Veraguas, Herrera, Coclé, Colón, Los Santos y La Comarca Ngäbe Buglé.

Se financió a las nuevas microempresarias, 342 proyectos por parte del Despacho de la Primera Dama, con un costo de B/167,429.00, para que desarrollen en sus comunidades proyectos de: ceba de pollos, terneros y cerdos, gallinas ponedoras, cultivo de culantro, maíz, otoo, venta de buhonerías, venta de comidas, modistería, sastrería, refresquería, entre otros. Estos pequeños negocios benefician aproximadamente a 1,710 personas.

#### **PROGRAMA – FAMI-EMPRESA, DESPACHO DE LA PRIMERA DAMA - MIDA**

Es un Programa que coordina el Despacho de la Primera Dama, con el apoyo del MIDA, MIDES, IPHE, AMPYME y las gobernaciones provinciales. Este programa tiene como finalidad ayudar a las familias pobres que tengan algún familiar discapacitado, con pequeños negocios familiares, que les genere ingresos y así mejorar la atención de los mismos. La Dirección Nacional de Desarrollo Rural, participó en el levantamiento de encuestas y diagnósticos sociales. Se capacitó a los participantes en temas de desarrollo humano, gestión empresarial, autoestima y se colaboró en la formulación de los pequeños proyectos agropecuarios y no agropecuarios, que financia el Despacho de la Primera Dama.

Se realizó 7 capacitaciones en temas de autoestima, sexo y género, se elaboraron 965 perfiles de proyectos, beneficiando a 965 personas con un subsidio de B/.213,000.00, los que les permitió establecer proyectos agrícolas y pecuarios, venta de buhonerías, comidas, modistería, tienda de consumo, sastrería, venta de billetes de lotería, entre otros. Las familias participantes fueron de las provincias de Panamá, Herrera, Los Santos, Coclé, Chiriquí, Veraguas, Bocas del Toro, Colón, Darién y las comarcas de Gnäbe Buglé y Embera-Wounam.

#### **PROGRAMA FORTALECIMIENTO INSTITUCIONAL E INTEGRACIÓN DE POLITICAS PARA EL DESARROLLO RURAL NACIONAL**

Se organizó e implementó el observatorio experimental de desarrollo territorial en el distrito de Santa Fe; el desarrollo de 2 talleres de sensibilización a autoridades locales y organizaciones de base, 2 talleres de organización del Consejo de Desarrollo Territorial y 3 de planeación territorial. Como producto se obtuvo la organización base de los habitantes del distrito de Santa Fe, lo que contribuyó a la visión del desarrollo de su distrito en base a sus potencialidades humanas, geográficas ambientales, productivas, culturales y elaboración de Planes Estratégicos de Desarrollo Territorial. En el Consejo de Desarrollo Territorial del distrito de Santa Fe, participan representantes de 40 organizaciones locales y autoridades municipales.

#### **PROYECTO DE RECUPERACIÓN DE VARIEDADES LOCALES Y SU INTERCAMBIO A TRAVÉS DE REDES DE PRODUCTORES**

Proyecto financiado por el Fondo Mixto Hispano Panameño y que contribuye en el desarrollo de sus acciones a recuperar variedades de semillas locales y registro de los principales cultivos que componen la dieta y la canasta básica del país como son: maíz, arroz, ñame, frijoles y otros.

Se estableció 10 parcelas de semillas distribuidas en 5 provincias con cultivos de maíz, arroz, ají criollo, ñame baboso, poroto, frijoles; se organizó las sedes de casas de semillas, talleres para organización local de las casas de semillas; capacitación a técnicos y

productores, también se realizó capacitaciones locales a los usuarios de las casas de semillas, coordinación de la Feria de la Agrobiodiversidad. Se efectuó 7 talleres en temas como: Preparación, procesamiento y conservación de semillas de variedades locales, preparación y uso de abonos orgánicos, reglamentación de las casas de semillas, conservación de suelo y agua, entre otros.

### PROGRAMA ORGANIZACIÓN DE LA FAMILIA RURAL

La Dirección Nacional de Desarrollo Rural, en el 2007, logró tramitar 162 personerías jurídicas y renovar 186 juntas directivas, correspondientes a organizaciones de productores y mujeres rurales. Se expidió 75 certificaciones del estatus legal de las organizaciones solicitadas por diferentes usuarios. En estas organizaciones participaron un total de 2,558 miembros y se beneficiaron 12,790 personas.

#### NÚMERO DE PERSONERÍAS JURIDICAS TRAMITADAS, RENOVACIÓN DE DIRECTIVA Y CERTIFICACIONES TRÁMITDAS: AÑO 2007

Región	Tipo de tramite realizado		
	Personería Jurídica tramitada	Renovación de directiva	Certificaciones
<b>Total</b>	<b>162</b>	<b>186</b>	<b>75</b>
Chiriquí	16	20	15
Veraguas	41	33	32
Herrera	16	9	5
Coclé	18	62	10
Capira -Panamá	19	18	6
Colón	5	4	5
Chepo	8	8	-
Los Santos	29	7	1
Bocas del Toro	2	6	1
Darién	8	19	-

(-) Cifras nulas o cero

Fuente: MIDA/Dirección Nacional de Desarrollo Rural

### PROGRAMA DE CAPACITACIÓN

La Dirección coordinó la ejecución de diferentes eventos de capacitación dirigido a productores, jóvenes, mujeres y técnicos, con el fin de fortalecer sus capacidades técnicas, productivas y desarrollo humano, que les permita desarrollar con eficiencia los programas y proyectos en los que participan. En temas técnicos productivos se realizó 12 eventos de capacitación, con la participación de 421 personas (329 hombres y 92 mujeres). Para el fortalecimiento del desarrollo humano se efectuó 5 capacitaciones con una participación de 79 hombres y 85 mujeres.

**NÚMERO DE EVENTOS DE CAPACITACIÓN TÉCNICA: AÑO 2007**

Nombre del seminario	Lugar del evento	Participantes	Nº de Participantes por Sexo		
			Total	Hombres	Mujeres
<b>TOTAL</b>			<b>421</b>	<b>329</b>	<b>92</b>
Metodología de escuelas de campo	INA - Divisa	Extensionistas regionales	19	16	3
Metodología de escuelas de campo	INA - Divisa	Promotores de escuelas de campo	34	30	4
Elaboración de abonos orgánicos	INA - Divisa	Promotores de escuelas de campo	25	22	3
Elaboración de insecticidas y fungicidas orgánicos	INA - Divisa	Promotores de escuelas de campo	28	23	5
Producción y conservación de semillas	La Mesa - Veraguas	Promotores de escuelas de campo	48	40	8
Construcción e instalación de bombas ariete y manual	Santa Fe – Veraguas	Promotores de escuelas de campo	34	29	5
Conservación de suelos	San San Drury - Bocas del Toro	Promotores de escuelas de campo	60	40	20
Arroz bajo fangueo	San Francisco - Veraguas	Promotores de escuelas de campo	30	21	9
Plantación forrajera y reproducción caprina	Ñurum - Comarca Ngabe Bugle	Familias beneficiarias del programa caprino	60	38	22
Plantación forrajera y reproducción caprina	Los Vallles - Cañazas	Familias beneficiarias del programa caprino	45	37	8
Plantación forrajera, reproducción caprina y e instalaciones caprinas	Valle de Madroño - Chepo	Familias beneficiarias del programa caprino	12	10	2
Plantación forrajera y plantación caprina	Calobre - Veraguas	Familias beneficiarias del programa caprino	26	23	3

Fuente: MIDA/Dirección Nacional de Desarrollo Rural.

**NÚMERO DE EVENTOS DE CAPACITACIÓN PARA EL FORTALECIMIENTO DEL DESARROLLO HUMANO: AÑO 2007**

Nombre del seminario	Lugar del evento	Participantes	Nº de Participantes por sexo		
			Total	hombres	mujeres
<b>TOTAL</b>			<b>164</b>	<b>79</b>	<b>85</b>
Desarrollo humano	Región 6 Colón	Mujeres rurales	43	-	43
Organización y desarrollo humano	Ocú - Región Nº 3 Herrera	Organización de productores de Los Asientos de Ocú	18	2	16
Organización y desarrollo humano	Ocú - Región Nº 3 Herrera	Organización de productores El Entradero de Ocú	25	22	3

Nombre del seminario	Lugar del evento	Participantes	Nº de Participantes por sexo		
			Total	hombres	mujeres
Desarrollo humano	Chiriqui Grande Bocas del Toro	Organizaciones mixta del área de Bocas del Toro	62	42	20
Gestión empresarial	Veraguas	Organización de productores de la Fragua	16	13	3

(-) Cifra nula o cero

Fuente: MIDA/Dirección Nacional de Desarrollo Rural.

## PROYECTO PRODUCTIVIDAD RURAL (PRORURAL)

A raíz de la problemática de la comercialización de la producción de miles de pequeños productores, el Gobierno Nacional a través de la gestión del Excelentísimo Señor Presidente de la República Lic. MARTIN TORRIJOS ESPINO, como respuesta a esta necesidad, se aprobó en mayo de 2007 con financiamiento del Gobierno Nacional y del Banco Mundial, el proyecto de Productividad rural conocido como PRORURAL.

El Proyecto de Productividad Rural, tiene como objetivo contribuir al mejoramiento de la calidad de vida, mediante un aumento de la productividad de los pequeños productores rurales organizados, a través de su participación en alianzas productivas asegurando el uso sostenible de los recursos naturales, el mismo beneficia a los pequeños productores organizados o dispuestos a organizarse, en actividades agropecuarias y no agropecuarias que tengan potencial para mejorar su productividad a través de su participación en alianzas productivas con agroindustriales y comercializadores.

El PRORURAL se desarrolla en la provincia de Veraguas, Herrera, Los Santos en actividades específicas como:

- Promoción para la formación de alianzas entre asociaciones de pequeños productores elegibles y empresas procesadoras o comercializadoras. La alianza es la modalidad o mecanismo principal empleado para que los productores con potencial participen en las cadenas productivas que permiten mejorar la productividad mediante un mejor y más equitativo acceso a los mercados, tecnología y organización. Así mismo, el plan de negocios es el instrumento para la evaluación y dar apoyo a las alianzas.
- Brinda capacitación a los productores para facilitar su participación efectiva en asociaciones (APPR)
- Se realizan estudios requeridos para la implementación de las alianzas (suelos, agua, mercadeo, estudios ambientales) según las normas establecidas por el PRORURAL
- El PRORURAL, financia la elaboración de planes de negocios, estudios, servicios de información y acompañamiento técnico para las alianzas elegibles.

### ACTIVIDADES REALIZADAS

En el 2007 el PRORURAL llevó a cabo 22 inducciones y capacitaciones en las provincias de Herrera, Los Santos y Veraguas. De este total, 2 fueron a 106 técnicos del MIDA, 3 a

137 prestadores de servicios y 17 a 792 productores. Los 1,035 productores que han participado representan cerca de 150 asociaciones de pequeños productores rurales. Además, se realizaron 3 eventos para la inducción y capacitación de los prestadores de servicios, a fin de certificarlos para la lista positiva a disposición de las asociaciones de productores del proyecto de productividad rural (APPRs) para la preparación de los perfiles de alianza y planes de negocios. También se participó en tres ferias tales como: la Feria EXPORURAL, la Feria del Espíritu Santo en Las Minas y la Feria Agrícola del Productor que celebra el MIDA, durante la cual se pudo divulgar el PRORURAL con aproximadamente 900 productores.

La efectividad del proyecto inició en el mes de noviembre de 2007 y cierra el año 2007, con un taller, con la participación del Banco Mundial.



**El Banco Mundial y el Gobierno firman convenio de préstamo por B/.46.9 millones para el Proyecto de Productividad**



**Inducción a pequeños productores en el Distrito de Santa Fe, Veraguas sobre El Plan de Negocio de Café.**



**El Presidente de la República Martín Torrijos hizo entrega de semillas de palmito a productores de las regiones de Las Minas, Los Pozos y Ocú, (Provincia de Herrera).**



**Pequeños productores de la provincia de Los Santos participaron en la inducción al Plan de Negocio de rubros agrícolas.**

## DIRECCIÓN REGIONAL DE SERVICIOS AGROPECUARIOS No. 1, CHIRIQUÍ

### AGRÍCOLA

La región de Chiriquí se destaca en el año agrícola 2007-08, por los cultivos: maíz, sorgo, poroto, palma de aceite y arroz, entre otros, además del gran repunte en los rubros de exportación, en especial piña, sandía y melón.

#### NÚMERO DE PRODUCTORES, SUPERFICIE SEMBRADA Y PRODUCCIÓN SEGÚN CULTIVO AÑO: 2007-08

Cultivo	No. Productores	Superficie Sembrada (ha.)	Superficie Cosechada (ha.)	Producción qq.	rendimiento qq./ha.
Arroz mecanizado	629	27,590	20,889	2,223,908	106
Maíz mecanizado	89	2,702	1,939	181,470	94
Poroto	1,171	2,874			
Yuca	64	176	81	24,103	298
Papa	346	942	633	369,709	584
Cebolla	339	850	689	349,960	508
Tomate	149	111	96	153,760	590
Café	1,421	9,352	3,767	58,741	16
Plátano	2,171	6,157	4,999	999,800cientos	200
Pimentón	70	72	63	37,170	590
Limón persa	114	91	35	19,099cientos	549
Papaya	64	105	75	14,897	199
Palma aceitera	117	5,719	4,568	44,924	20
Melón	3	184	178	213,600 cajas	1,200
Sandía	14	478	340	68,024	200
Piña	33	734	267	133,500 cajas	500
Zapallo	9	188	159	41,340	240

 No se ha realizado cosecha según ciclo biológico del cultivo, ya que su siembra comenzó en el mes de octubre.

Fuente: MIDA/Dirección Regional de Servicios Agropecuarios No.1, Chiriquí

### Arroz

La siembra de este rubro se ha incrementado en los 4 últimos años, al pasar de 300 hectáreas en el ciclo agrícola 2004/05 a 500 en el 2007/08, con producciones de semilla de 3,000 a 25,300 quintales, respectivamente. Esto permite generar una oferta de 30% de semilla certificada de arroz, que es la cantidad que demanda la provincia, para siembra comercial.

Por otro lado, como una respuesta a las zonas marginadas del Oriente Chiricano, se creó 4 módulos de semillas tipo artesanal, para satisfacer la demanda de pequeños productores en diversas semillas de granos y tubérculos, valorado en B/.4,000.00 por módulo, en los distritos de Remedios, Tolé y San Félix de la provincia de Chiriquí.

## Café

### Acciones principales para el control de la broca

La Broca del cafeto se detectó en el 2005, en el distrito de Renacimiento, pero se ha eliminado en las otras áreas de la provincia, en un 100%. En el año 2007, se inspeccionó 2,200 fincas, lo que contribuyó a reducir la incidencia de la plaga, que se encuentra en menos de 1% en el distrito de Renacimiento. Por otro lado, se estableció puestos cuarentenarios a lo interno de la provincia, que contribuyó a disminuir la diseminación de la plaga.

## INGENIERÍA RURAL Y RIEGO

### Programa de Perforación de Pozos – Plan Sequía 2007

En el año 2007, se construyó 78 pozos, concentrados principalmente en el oriente chiricano en los distritos de San Lorenzo, Tolé y San Félix, áreas de gran demanda, ya que en el verano presentan grandes problemas, por falta de agua, en esta provincia.

#### NÚMERO DE OBRAS DE PERFORACIÓN DE POZOS Y VALOR DE LA INVERSIÓN EN BALBOAS SEGÚN UBICACIÓN EN CHIRIQUÍ: AÑO 2007

Ubicación	Cantidad	Valor estimado de la inversión (EN Balboa)
<b>Total</b>	<b>78</b>	<b>61,600</b>
San Félix	16	12,000
Tolé	12	9,600
Gualaca	7	5,600
Dolega	7	5,600
David	4	3,200
Bugaba	1	800
Alanje	2	1,600
San Lorenzo	29	23,200

Fuente: MIDA/Dirección Regional de Servicios Agropecuarios No.1, Chiriquí

### Proyecto de Riego Remigio Rojas

El Proyecto desarrolló las siguientes actividades:

- Inversión de B/.59 millones.
- 3,600 hectáreas con el sistema de riego.
- Participación de 268 productores
- Avance físico general de la obra 90%.
- Primera siembra 2007-08
  - 45 ha. de sandía
  - 5 ha. de zapallo



Inicio de la siembra de sandía y melón



Apertura de compuertas del sistema de Riego, diciembre 2007

## PROYECTOS DE INVERSIÓN

### Fortalecimiento del Cordón Fronterizo entre Panamá y Costa Rica

En el año 2007, al proyecto se le asignó B/.24,450.00, de los que se ejecutó el 62% principalmente en las siguientes actividades:

- Reunión de coordinación entre autoridades de Costa Rica y Panamá
- Declaración de Fincas libres de Brucelosis.
- Muestreo aviar.
- Intercambio tecnológico del cultivo de arroz.
- Seminario taller en Costa Rica (palmáceas).
- Seminario taller sobre uso de GPS.

### Mejoramiento de la Producción y Comercialización de Pequeños Productores de Cerro Punta

En este año, se le asignó al proyecto B/.160,700.00 de los mismos se ejecutó el 39%.

Actividades más relevantes están:

- Construcción de Invernadero.
- 6 secadores de cebolla
- Mezcladora de abono
- Adquisición de vehículo
- Adquisición de equipo de laboratorio
- Capacitación a productores



### Mejoramiento de la Agroindustria de la Panela en Chiriquí

Al proyecto se le asignó B/.58,000.00, y ejecutó el 75%, en las siguientes actividades:

- Establecimiento de 4 parcelas demostrativas.
- Entrega de cal y abono orgánico a 35 productores para el establecimiento de parcelas de validación.
- Se realizó el 1er. Simposio de Panela con la participación de 82 personas en el ámbito nacional.
- En temas agroindustriales, se capacitó a 100 productores en organización y administración de recursos.
- Se realizó 100 tomas de muestra y se analizó el suelo de 100 fincas.



Discusión de temas en el marco del Primer Simposio de Panela

- Plano y diseño de Centro de acopio.
- Se efectuó 100 encuestas socioeconómica y de producción a fincas beneficiarias del programa.

### Programa de Rehabilitación de Caminos de Producción

En el año 2007, se terminó la rehabilitación de 11 caminos y están por finalizar 3 caminos más.

#### CAMINOS DE PRODUCCIÓN - PROVINCIA DE CHIRIQUÍ: AÑO 2007

Distrito	Comunidad	Kilómetros	Monto B/.	% de Avance
David	San Carlitos	3.5	60,350	100
Gualaca	Higuerón - Los Ángeles	5.0	65,750	100
Tolé	Veladero – Alto la Arena	5.4	79,950	100
Barú	PTP – Los Limones	7.0	91,850	100
Renacimiento	Río Sereno – La Unión	4.0	52,200	100
	Nueva Dely – Bajo Chiriquí	5.0	62,70	100
Bugaba	San Isidro – San Pedro	4.5	58,725	100
	Pila – Las Nubes	1.7		100
	La Garita – Cerro Punta	5.0	148,320	100
San Lorenzo	San Lorenzo - Nanzal	3.5	57,939	20
Bugaba	Las Trancas - Siogui	4.6	76,123	100
	Portón – Alto Chiriquí	3.0	49,645	100
Renacimiento	Miraflores – Piedra Candela	7.0	66,194	20
Barú	Aguacatón – Los Olivos	5.6	93,995	72
Gualaca	Higuerón – Los Ángeles II etapa	4.0	66,194	0

Fuente: MIDA/Dirección Regional de Servicios Agropecuarios No.1, Chiriquí

### Apoyo a la Producción Pecuaria

#### Programa “Un Mejor Semental”

Se benefició a 80 productores ganaderos de la provincia, tanto de carne como de leche.

**ENTREGA DE SEMENTALES EN LA PROVINCIA DE CHIRIQUÍ: AÑO 2007**

Ubicación	No. de Sementales Distribuidos
<b>Total</b>	<b>80</b>
Bugaba	10
Alanje	6
Gualaca	9
David	8
Río Sereno	2
Potreros	5
Progreso	8
Las Lajas	5
Tolé	18
San Juan	8
Boquete	1

Fuente: MIDA/Dirección Regional de Servicios Agropecuarios No.1, Chiriquí

**Programa de Pastos Mejorados**

Con el programa, se benefició a 518 productores con la entrega de 7,815 kg. de semillas de pastos, para la siembra de 1,554 hectáreas de pastos mejorado en toda la provincia.

**ENTREGA DE SEMILLAS DE PASTO MEJORADO POR DISTRITO  
EN LA PROVINCIA DE CHIRIQUÍ: AÑO 2007**

Distrito	Kilogramos	Hectáreas	No. de Beneficiario
<b>Total</b>	<b>15,630</b>	<b>3,126</b>	<b>1,042</b>
Tolé	1,635	327	60
San Juan	2,490	498	146
Las Lajas	1,140	228	50
Gualaca	835	167	30
Alanje	355	71	41
David	805	161	50
Progreso	825	165	33
Boquete	325	65	13
Poterillos	525	105	44
San Andrés	1,055	211	62
Bugaba	4,760	1057	463
Río Sereno	580	11	38
Volcán	300	60	12

Fuente: MIDA/Dirección Regional de Servicios Agropecuarios No.1, Chiriquí

**Control y Prevención del Tórsalo**

Se desarrollaron las siguientes actividades:

- Se establecieron 4 módulos en la provincia de Chiriquí y la Comarca Ngôbe Buglé.
- Se trató a 50,146 animales, con Ivermectinas - 3.15 %.

- Un total de 1,295 fincas fueron catastradas y geo - referenciadas
- El número de productores beneficiados fue de 1,523 en 13 distritos, 56 corregimientos y 152 comunidades de la provincia.
- La plaga se disminuyó en 80% de los animales evaluados.

### **Inseminación Artificial**

El programa se ha consolidado con las tres rutas, permitiendo un mejoramiento genético importante en el área de leche y carne. Los logros más importantes son:

- Se mantienen las tres rutas de inseminación Artificial de Río Sereno, Santa Rosa y Volcán; se encuentran en el programa 175 fincas
- Se realizó 8,871 inseminaciones artificiales.
- El número de nacimientos con genéticas mejoradas fue de 7,575.
- El programa logró un 85% de efectividad.

### **Salud Animal**

- En los distritos de Remedios, San Félix, Tolé y la Comarca Ngôbe Buglé, se declararon 180 fincas libres de plagas, por primera vez en campaña.
- El control de focos de Brucelosis en Potrerillos, distrito de Dolega, presentó una disminución de 14% de animales afectados.

### **Sanidad Vegetal**

#### **Control y Prevención de Broca del cafeto**

El proceso de contención de la broca continúa con resultados positivos, ya que el nivel de incidencia es menor en todas las fincas afectadas, cabe destacar que en el distrito de Renacimiento, solo hay una finca afectada. Las actividades de mayor importancia en la provincia se resumen así: 2,185 trampeos instalados; 671 fincas encuestadas con una superficie de 3,266 hectáreas; 89 muestras tomadas en beneficios y centros de acopio y se desarrolló 6 escuelas de campo con la participación de 134 productores.

## **DIRECCIÓN REGIONAL DE SERVICIOS AGROPECUARIOS No. 2, VERAGUAS**

Con el sistema de Asistencia técnica y extensión agropecuaria, la región de Veraguas, atendió 2,696 productores directos a través de 73 técnicos – extensionistas, ubicados en 13 Agencias. De esta cantidad, 1,213 son productores pecuarios y 1,483 agrícolas; de estos últimos, 738 son de granos básicos (arroz, maíz, frijol) y 645 de otros rubros como hortalizas, raíces y tubérculos, además de las cucurbitáceas.

## RESULTADOS MÁS RELEVANTES DEL PERÍODO 2007

### AGRÍCOLA

**Arroz mecanizado:** Se monitoreó productiva y fitosanitariamente 8,082.4 hectáreas de 137 productores. El rendimiento generado fue de 101.4 qq/ha. (6 quintales más por hectárea que en años anteriores).

**Arroz bajo fanguero:** Se estableció 132 parcelas nuevas con 6.25 ha. y se dio seguimiento a otras 122 con 5.0 ha. cada una, con 254 parcelas sembradas y rendimientos promedios de 110 qq/ha.



Parcela de 5.0 ha. de arroz semilla, variedad IDIAP -145-05; supervisada por un técnico en la Mata - Santiago, pertenece a la productora Marylin de Ceballos, generó rendimiento de 132.0 qq/ha.

**Cultivos de exportación:** Se sembró en 327.95 ha., rubros como ñame, otoo, ají picante, piña, zapallo y la sandía. Este último con 173.4 ha. Además, se construyó un pozo y un invernadero habilitado para aviverar plántones de esta cucurbitácea en el distrito de Calobre, provincia de Veraguas.



Día de campo sobre producción de piña, variedad MD2, realizado en la finca del productor José L. Alba en Bajo Chico de Mariato, en la prov. de Veraguas, con productores interesados en desarrollar este cultivo.

Con la finalidad de motivar a los productores en la incorporación tecnológica y la producción para exportación o comercial y en el marco del programa de parcelas demostrativas, se estableció 4 módulos de piña con  $\frac{1}{4}$  ha. cada una, en los distritos de Santiago, Mariato, Soná y San Francisco; 4 de porotos con tamaños de  $\frac{1}{2}$  ha. cada una, en los distritos de Santa Fe y Calobre y 1 parcela de ñame de 1.0 hectárea en el distrito de Atalaya.

### Producción y multiplicación de semillas

En el año 2007, quince productores sembraron 277.5 hectáreas de arroz (200 más que en años anteriores) distribuidas en 54 parcelas en los distritos de Mariato (Arenas de Quebro), Soná y Santiago. Además, se estableció 24 parcelas con módulos de producción de semilla artesanal de ñame, plátano, yuca, granos básicos, poroto y zapallo que beneficiaron a 177 productores.



Módulo de producción de semilla artesanal, para productores de subsistencia como medio de dotar al productor de material adaptable a su área productiva.

## SANIDAD VEGETAL

### Programa de Vigilancia Fitosanitaria

**Campaña del Complejo Ácaro Spinki:** Se realizó el monitoreo a 8,802 hectáreas de arroz mecanizado, se detectó la presencia del ácaro en 1,251.4 hectáreas de 79 parcelas, sobre las cuales se tomaron las medidas respectivas que posibilitaron mejoras en rendimientos por hectárea.

**Broca del café:** Se mantuvo la acción de trapeo con 44 unidades instaladas y 136 revisiones en los centros de acopio, beneficios y parcelas de las áreas de Santa Fe, Calobre y Soná, con resultados negativos.

En atención a la plaga de Thrips Palmi se monitoreo 572 hectáreas en 52 fincas, se escogió un 25% de estas, como fincas centinelas, para propiciar el seguimiento y prospección respectiva. Solo 1 finca resultó positiva y se tomaron las medidas respectivas.

Por otra parte, se otorgó 237 certificaciones de exportación a las empresas agro exportadoras de rubros como zapallo y madera exportados hacia India, Estados Unidos y Costa Rica.

En lo relativo al componente de agroquímicos, destaca la reactivación del comité provincial para el manejo y uso adecuado de los agroquímicos y la conservación del medio ambiente como respuesta al mal uso de los mismos, en los distritos de Río de Jesús, Mariato, Soná y Santiago.



Parcela demostrativa de Botón de oro y caña como bancos proteicos y energéticos disponibles a bajo costo para alimentación bovina en la finca de difusión tecnológica del productor Isidro Andrade del Ciruelito (Distrito de Atalaya).

## GANADERÍA

### Programas relevantes

**Difusión Tecnológica:** Se seleccionó, diagnosticó y desarrolló la asistencia técnica en 12 fincas productoras de bovino de cría, ceba y doble propósito, utilizadas como modelos en la capacitación de 320 productores de la provincia, para incorporar tecnología y mejorar índices productivos.

El Programa de Mejoramiento Genético entregó 82 sementales a igual cantidad de productores. El monto de la inversión fue de B/.123,000.00.



Entrega de semilla de pasto mejorado, a pequeños productores del área del Mono, distrito de Las Palmas, prov. de Veraguas.

En la actividad de inseminación artificial se mantuvo activo 4 módulos con 25 fincas (13 en Montijo, 4 en La Colorada de Santiago, 5 en Arenas y 3 en San Francisco). Se destacó el módulo de Montijo con el registro de 163 nacimientos.

El programa de pastos y forrajes propició la siembra de 3,460 hectáreas de pasto mejorado, vía la dotación de 17,295 kilogramos de semillas mejoradas con una inversión de B/.172.950.00

Con el programa de perforación de pozos se construyó 26 pozos ganaderos en la provincia de Veraguas, lo que representó una inversión de B/.23,400.00.

### **SALUD ANIMAL**

Con el Programa de Control de Tórsalo, se integraron 25 corregimientos más de los distritos de Las Palmas, Soná y Santa Fe, se catastraron 656 fincas y se trató médicamente 17,028 animales. Paralelamente, se liberó a 197 fincas del tórsalo y se erradicó la enfermedad en 414 fincas más. Complementariamente, se tuberculinizó 3,059 animales con resultados negativos en 36 fincas beneficiadas, se realizó 93 capturas de murciélagos hematófagos con 772 especímenes capturados y se vacunó a 5,715 animales (vacuna antirrábica) en 65 fincas como medida preventiva.

### **INGENIERÍA RURAL Y RIEGO**

Con recursos del Fondo Fiduciario se licitó y se consignó orden de proceder en 6 caminos de los distritos de La Mesa, Montijo, Las Palmas, Santiago y Soná con 23.9 kilómetros por un monto de B/.348,498.00.

En este año se concluyó la rehabilitación del Camino Alto de Piedra – Guabal de Santa Fe, con una longitud de 15.4 kilómetros, beneficiando a más de 1,007 pequeños productores de 21 poblados.



**Rehabilitación del Camino de Producción Alto de Piedra, Guabal, distrito de Santa Fé. Prov de Veraguas. Obra de 15.4 Km.**

También se destacó en este año, el diseño, capacitación e instalación de 86 nuevos sistemas de riego con bombas manuales dentro del marco del programa de Familias Unidas, posibilitando aumentos de productividad agrícola a familias de escasos recursos.



**Capacitación a técnicos y productores del Distrito de Santa Fe, sobre ensamblaje e instalación de bombas de riego en el marco del programa de Familias Unidas. Actividad supervisada por el director regional Agr. Agustín Barría.**

### **REFORMA AGRARIA**

Se otorgó 313 títulos de propiedad, amparando legalmente una superficie de 1,623.0 has de 113 productores. Además, se resolvieron 40 conflictos agrarios.

## PROGRAMA LEY 25 O TRANSFORMACIÓN AGROPECUARIA

Entre los logros alcanzados por la Ley 25 en el 2007, en la provincia se mencionan los siguientes: 86 planes de inversión aprobados por el comité de crédito, lo que representó una inversión de B/.6.4 millones; de este total, el estado aportó B/.1.7 millones, vía la asistencia financiera, beneficiando a 16 productores con desembolsos de B/.365.040.00, correspondientes a mejoras tecnológicas en los rubros de arroz mecanizado, cucurbitáceas, café, apícola, pasto mejorado y bovinos.

### DESARROLLO RURAL

En materia de organización de productores y familia rural, se dio continuidad a 198 organizaciones como grupos o asociaciones productivas activas. En este sentido, se realizó 43 diagnósticos socios económicos a Asentamientos Campesinos en el marco de la ley N° 45; ello posibilitó el reordenamiento de 23 Asentamientos Campesinos, con el cambio de sus títulos gratuitos de propiedad por onerosos.

### Programa de Seguridad Alimentaria, Nutricional y Disminución de la Pobreza Rural

En el marco del Sub-Programa de Fami - Empresas, financiado por el Despacho de La Primera Dama, se desarrolló 70 proyectos de diversas modalidades (agropecuarios, comerciales, jardinería, etc.) con una inversión de B/.59,913.00, como una solución para mejorar la situación económica de las familias con integrantes discapacitados.

En el Sub-Programa de SENAPAN (Secretaria Nacional para la Producción Alimentaria y Nutricional), se implementó 149 huertas pequeñas, como producto de la capacitación realizada a 1,902 productores de subsistencia del distrito de Santa Fe.



Dentro del esquema del Sub-Programa de Familias Unidas se estableció 51 huertos escolares y 37 proyectos de ceba avícola, apoyados por recursos de la Caja de Ahorros, cuya producción beneficio a 3,716 estudiantes. Así mismo, se desarrolló 18 huertos escolares y 6 huertos de granjas comunitarias, financiados por el Despacho de La Primera Dama, beneficiando a 827 estudiantes y 120 personas de grupos. Se realizó 632 huertas familiares, de las cuales, 264 se establecieron con pequeños sistemas de riego y el sistema de producción orgánica. Además, se apoyó a 482 familias con insumos y herramientas del programa.



Vistas de las Parcelas productivas de arroz y maíz de la granja del Productor Santos Martinez de El Peñón de Cañazas, prov de Veraguas, financiada por el programa de Familias Unidas.

Se estableció 5 módulos caprinos como componente clave del Sub-Programa “Alternativa Alimentaria” por la cual se capacitó a 144 personas y se produjo 305 litros de leche de cabra.

El Programa de Generación de Ingresos y Empleos en el Medio Rural estableció 4 módulos hortícolas, bajo cubierta plástica. Además, se fundó y desarrolló 65 micro proyectos en el marco del Sub-Programa Veranera II, financiado por el Despacho de La Primera Dama, apoyando a mujeres líderes comunitarias con una inversión de B/.40,650.00 en términos de financiamiento blando, y se aprobó 31 nuevos proyectos por un monto de B/.15,417.00 para ejecutarse en el 2008.

## DIRECCIÓN REGIONAL DE SERVICIOS AGROPECUARIOS DE No. 3, HERRERA

### PRINCIPALES LOGROS Y ACCIONES EJECUTADAS EN EL AÑO 2007

El Ministerio de Desarrollo Agropecuario, en la Región 3, Herrera apoyó a los productores agropecuarios por medio de los proyectos de inversión con un monto de B/1,222,029.51; para la ejecución de 10 proyectos destinados a la ganadería, la Agricultura especialmente al sector agroexportador, como al desarrollo rural de la provincia.

#### INGENIERIA

##### Proyecto de bombas solares

El Proyecto se formuló con técnicas de supervisión en la provincia, por un monto de **B/125,851.07**, a través del Fondo Fiduciario, para 30 bombas sumergibles y paneles solares.

Este proyecto benefició a 30 ganaderos, que cuentan con un pozo perforado a través del Plan Sequía, con excelentes resultados en las finca de los productores,

tanto así que se logró la aprobación de un nuevo proyecto para 46 bombas sumergibles, a ejecutar en el 2008.



Una forma económica para obtener agua para la producción agropecuaria, la energía solar

##### Camino de producción

En construcción se encuentra la segunda fase que se inició en el 2006, en el 2007, se construyó 9 tramos, por 18.561 kilómetros, el mismo fue licitado y adjudicado a la Compañía RODSA S.A, por un monto de B/. 218,982.92, este proyecto, tiene un avance de un 88%.

1. Cruce de Leones – Leones, distrito de Las Minas 100 %
2. Cruce de Camino Rincón Hondo – Barrio Lindo, distrito Pesé 100 %
3. Cruce de Boca Parita – Las Flores, distrito de Chitré 100 %
4. Potuguilla – Los Higos, distrito de Parita 100 %
5. Las Guabas – Guayabito, distrito de Ocu 100 %

6. La Raya – La Agustina, distrito de Ocú 100 %
7. Las Paredes – Rincón Grande, distrito de Ocú 100%
8. Guayabito – Asunción, distrito de Ocú 100 %
9. La Lagunita – El Capurí, distrito de Los Pozos 40 %

## SANIDAD VEGETAL

### Programa de Declaración de Azuero y Sur de Veraguas como Área Libre de Mosca del Mediterráneo (*Ceratitis capitata*)

Existen 441 fincas centinelas, con 602 trampas instaladas, a las que se realizó 12,103 revisiones en el año, con resultados negativos a la detección de la mosca del mediterráneo (*Ceratitis capitata*), lo que mantiene a la Región con el status de libres de ésta plaga. Los organismos internacionales ( Animal and Plant Hrrath Inspection Service APHIS, Organismo Internacional de Energía Atómica OIEA) aprobaron el sistema de trabajo en campo, laboratorio y base de datos, lo que ubica a la provincia, en una posición privilegiada para iniciar muy pronto los trámites de declaración de área libre de la mosca del mediterráneo, lo que traerá beneficio a todo el sector agro-exportador ya que se abrirán nuevos mercados para las frutas y vegetales. La inversión fue de B/.46,004.00 aproximadamente.

Mosca Del Mediterráneo *Ceratitis Capitata*



### Certificación fitosanitaria de exportación

Se logró la emisión de 490 certificados fitosanitarios de exportación a 21 empresas, que exportaron 490 contenedores de los rubros sandía, melón, zapallo, ñame, otoo y madera a diferentes mercados como Miami, Los Ángeles, New York, Puerto Rico, Bélgica, España, Holanda, Inglaterra, Francia, Vietnam, sin recibir ningún reporte de detección de insectos en contenedores provenientes de la provincia.

Además, se inició la aplicación del resuelto N° DAL 008 de 5 de marzo de 2007, con el cual se aprueba el Reglamento de Certificación Fitosanitaria de Agroexportación, incorporando al sistema un grupo de 10 inspectores ingenieros agrónomos, encargados de realizar la actividad de inspección y certificación de exportación.

CERTIFICACIÓN FITOSANITARIOS EN LA REGIÓN DE HERRERA: AÑO 2007			
Agencias	No. de Empresas Activas	Inspección aContenedores	Certificados Fitosanitarios Emitidos
<b>TOTAL</b>	<b>21</b>	<b>490</b>	<b>490</b>
Chitré	12	379	379
Ocú	6	48	48
Santa María	1	35	35
Parita	2	28	28

Fuente: MIDA/Dirección Regional de Servicios Agropecuarios No.3, Herrera

## Programa de Capacitación

### Capacitación fitosanitaria

Se capacitó a 60 técnicos del sector agropecuario gubernamental y de empresas agroexportadoras; además se efectuó dos seminarios: uno sobre validación de las principales tecnologías a implementar en cucurbitáceas, con énfasis en manejo y uso de los insumos fitosanitarios de vanguardia y otro sobre: fertirriego manejo agronómico y fitosanitario en cucurbitáceas; en ambos participaron cerca de 20 expositores, nacionales e internacionales de empresas distribuidoras de insumos fitosanitarios y especialistas del sector, estuvieron presentes autoridades del sector y gremios agro exportadores.

## GANADERÍA

### Renovación de sementales

En este periodo se entregó 102 sementales a igual número de beneficiarios por un monto de B/.153,000.00

RENOVACIÓN DE SEMENTALES EN LA PROVINCIA DE HERRERA: AÑO 2007		
Distrito	Toros Entregados	Valor B/
<b>Total</b>	<b>102</b>	<b>153,000.00</b>
Chitré	20	30,000.00
Parita	15	22,500.00
Santa María	11	16,500.00
Ocú	22	33,000.00
Las Minas	13	19,500.00
Los Pozos	12	18,000.00
Pesé	9	13,500.00

Fuente: MIDA/Dirección Regional de Servicios Agropecuarios No.3, Herrera

### Entrega de semilla de pasto mejorado

En el 2007, se hizo entrega de 14,955 kilos de semilla duplicando la cantidad entregada durante el 2006, para la siembra de 2,984.00 hectáreas de pasto mejorado de pastoreo, beneficiando a 975 productores en los siete distritos de la provincia.

ENTREGA DE SEMILLA DE PASTOS MEJORADO EN LA PROVINCIA DE HERRERA: AÑO 2007			
Agencia	No. de Productores	Semilla kg	Hectáreas
<b>Total</b>	<b>975</b>	<b>14,955</b>	<b>2,984</b>
Chitré	108	1,816	370
Parita	94	1,332	267
Santa María	84	1,255	264
Ocú	292	4,670	940
Las Minas	186	2,627	505
Los Pozos	83	1,392	259
Pesé	128	1,863	379

Fuente: MIDA/Dirección Regional de Servicios Agropecuarios No.3, Herrera

### OFICINA DE TRANSFORMACIÓN AGROPECUARIA (LEY 25)

Se recibió 21 planes de inversiones (20 de bovinos de carne y leche y 1 de piña), solamente se aprobó el de piña, que se envió a Panamá para su aprobación por la Comisión Nacional.

## DESARROLLO RURAL

### Proyecto Familias Unidas

En el año 2007 el proyecto se desarrolló en los distritos de Los Pozos y Las Minas, donde 24 familias se beneficiaron, con un monto de B/ 1,772.77.

### Proyecto Veranera 2, contigo Mujer Rural

Este proyecto, consiste en proporcionar micro créditos a mujeres del área rural en los distritos de Ocú, Las Minas y Los Pozos. En el 2007, se aprobaron 78 proyectos, por un monto de B/ 38,536.15, de los mismos se han cancelado a la fecha, 27 proyectos, es decir, el 35%.



La Lic. Vivian Fernández de Torrijos, entrega cheque a beneficiaria del Proyecto Veranera 2 en el distrito de Ocú, prov. de Herrera.

### CRÉDITO OTORGADO A MUJERES DE LOS DISTRITOS DE OCÚ, LAS MINAS Y LOS POZOS: AÑO 2 007

Distrito	Monto Prestado	Intereses Cobrados	Abonos a Capital	Saldo Al 26 de Diciembre/07	Porcentaje de Recuperación
<b>Total</b>	<b>38,536.15</b>	<b>1,071.32</b>	<b>21,127.63</b>	<b>17,002.71</b>	<b>53.59</b>
Las Minas	14,839.66	477.88	9,721.02	5,118.64	65.50
Los Pozos	10,418.20	249.75	4,881.32	5,131.07	46.80
Ocú	13,278.29	343.69	6,525.29	6,753.00	49.14

Fuente: MIDA/Dirección Regional de Servicios Agropecuarios No.3, Herrera.

### Proyecto FAMI - EMPRESA SENADIS

En la provincia se implementaron 96 proyectos agropecuarios, por un monto de B/.78,187.16, beneficiando a 242 personas discapacitadas. De los 96 proyectos, 40 van dirigidos a hombres y 56 a mujeres.

### NÚMEROS Y MONTO DE LOS PROYECTOS IMPLEMENTADOS POR SENADIS EN LA PROVINCIA DE HERRERA: AÑO 2007

Distrito	Cantidad Proyectos	Monto B/.
<b>Total</b>	<b>96</b>	<b>78,187.16</b>
Chitré	1	806.34
Pese	12	9,726.95
Parita	7	5,738.94
Los Pozos	5	4,101.26
Las Minas	71	57,813.67

Fuente: MIDA/Dirección Regional de Servicios Agropecuarios No.3, Herrera.

## SALUD ANIMAL

### Campañas Zoonositarias

#### Brucelosis Bovina

Se logró superar lo programado en un 13%, 12,604 muestras fueron tomadas en 975 hatos, se declararon 134 nuevos hatos y se renovaron 639, para un total de 768 hatos libres de brucelosis.

#### Rabia silvestre

Con el objeto de mantener el control a través del reforzamiento de las campañas, se realizó 39 capturas, 131 animales capturados y 29 hatos beneficiados.



Campaña contra el tórsalo, demostraciones aprendiendo haciendo, Las Minas.

## REFORMA AGRARIA

En el año 2007 se entregó 1,040 títulos de propiedad (81 por el método convencional y 959 por PRONAT), con un total de 6,443.462 hectáreas.

### NÚMERO DE TÍTULOS OTORGADOS POR REFORMA AGRARIA EN LA PROVINCIA DE HERRERA: AÑO 2007

Distrito	No. de Títulos Entregados		Superficie (Hectáreas)
	Convencional	PRONAT	
<b>Total</b>	<b>80</b>	<b>959</b>	<b>6,483.46</b>
Pese	15	190	730.37
Las Minas	11	205	2,308.98
Ocu	13	373	2,280.84
Parita	2	77	390.05
Chitre	3	69	154.60
Los Pozos	33	0	565.13
Santa María	3	45	53.49

Fuente: MIDA/Dirección Regional de Servicios Agropecuarios No.3, Herrera.

## AGRÍCOLA

### Cultivos No Tradicionales Para La Exportación

En el año 2007, se sembró 2,172.76 has., con la participación de 533 productores; una generación de empleo en campo aproximadamente de 183,260 jornales, lo que representa una inyección económica a la región de B/.1,099,560.00

**CULTIVOS NO TRADICIONALES PARA LA EXPORTACIÓN EN LA  
PROVINCIA DE HERRERA: AÑO 2007**

Cultivo	Número de productores	Hectáreas sembradas
<b>Total</b>	<b>533</b>	<b>2,172.76</b>
<b>Cucurbitáceas</b>	<b>209</b>	<b>1,248.10</b>
Sandía	59	286.60
Melón	26	213.05
Zapallo	124	748.45
<b>Raíces y Tubérculos</b>	<b>286</b>	<b>908.63</b>
Name	214	676.73
Otoe	72	231.90
<b>Otros Ají Picante</b>	<b>38</b>	<b>16.03</b>

Fuente: MIDA/Dirección Regional de Servicios Agropecuarios No.3, Herrera.

### **Exportación de Melón**

En el año Agrícola 2007-08, se sembraron 213.05 hectáreas de melón, para la exportación, se logró exportar 293 contenedores de frutas, con un total de 417,721 cajas de melón.

### **Exportación de Sandía**

Durante el año 2007-08, se sembraron 286.60 hectáreas para la exportación, lográndose un aumento del área sembrada más del 100%; con respecto a las metas programadas (138 hectáreas) y se exportó 127 contenedores, con un total 154,680 cajas.

### **Exportación de Zapallo**

En el rubro indicado se logró cumplir con el 100% de la meta establecida en el año Agrícola 2007 -08. Se sembró 748.45 hectáreas y la meta era de 747.25 hectáreas. En el cultivo descrito, se logró exportar 34 contenedores, con un total de 35,768 bolsas del rubro.

### **Exportación de Ñame**

En el rubro ñame, el área sembrada durante el ciclo Agrícola 2007 - 08, superó en un 1% con las metas establecidas, 676 has; el aumento se observa, al registrarse siembra por el orden de 676.73 hectáreas. Se exportó 52 contenedores, con un total de 55,033 cajas.

### **Tercera Feria de Degustación**

La Región 3 en conjunto con el Despacho de La Primera Dama, desarrolló con gran éxito la Tercera Feria de Degustación, en la provincia. En la misma, los distritos de la región presentaron la transformación que reciben los rubros de exportación en excedente que no califican para la exportación (melón, sandía, zapallo, piña, entre otros); lo que genera empleo e ingreso a varias familias de la Región.

## ACUICULTURA

En el año 2007, se desarrollaron los programas de Acuicultura Rural y Manejo de Ríos y Embalses; especialmente en los distritos de Ocú, Las Minas y Los Pozos, teniendo entre sus objetivos fortalecer e incrementar los niveles productivos, supliendo proteína de alta calidad que integrado a otras actividades.

Con esta actividad, se beneficiaron **172** productores de la provincia, a través de **644** visitas técnicas de promoción y seguimiento. Los productores, se incorporaron al programa de transferencia de tecnología, se realizó **42** demostraciones de método, **21** charlas a productores y **9** a técnicos; **8** demostraciones para técnicos y **23** supervisiones.

Durante el año en gestión, se realizó la siembra de **15,920** alevines en estanques y el repoblamiento de **7,800** alevines en repesas. Se cosechó **23,493.0** libras de peces, consumido por los pobladores de comunidades rurales, combatiendo así los índices de malnutrición de estas áreas.

## DIRECCIÓN REGIONAL DE SERVICIOS AGROPECUARIOS No.4, COCLÉ

### GANADERÍA

#### ACTIVIDADES RELEVANTES DEL AÑO 2007

**Pasto Mejorado:** programa con cobertura provincial, entregó 14,970 kilogramos de semilla gámica de pasto mejorado del género *Brachiaria*, a un costo de B/.93,540.50, se benefició a 1,216 productores y representó la siembra de 2,994 hectáreas nuevas.

#### PROGRAMA DE PASTO MEJORADO EN LA PROVINCIA DE COCLÉ: AÑO 2007

Agencia	Nº de productores	Nº de Hectáreas	Total Kilogramos	Nº de Comunidades beneficiadas
<b>TOTAL</b>	<b>1,216</b>	<b>2,994.0</b>	<b>14,970</b>	<b>299</b>
Penonomé	229	216.4	1082	35
La Pintada	179	278.4	1392	55
Antón	81	249.8	1249	27
El Roble	118	434.0	2170	12
Olá	29	91.8	459	23
Río Hato	39	149.0	745	13
Natá	47	116.0	580	13
Toabré	139	576.6	2883	45
Aguadulce	221	525.0	2625	42
El Copé	95	246.0	1230	22
El Valle	10	25.0	125	6
Coclesito	29	86.0	430	6

Fuente: MIDA/Dirección Regional de Servicios Agropecuarios No.4, Coclé

## Un Mejor Semental

Durante el año 2007, se entregó 45 sementales (37 de cría y 8 lecheros), beneficiando a pequeños ganaderos y un Colegio Agropecuario. En evaluación realizada a los sementales entregados entre los años 2005 – 07, el total de los vientres de los hatos (1,268), el 43.5% (552) se encuentra en estado de gestación. El total de nacimientos fue de 534 (272 machos y 262 hembras), lo que representa el 42% del total de los vientres de estas fincas. Sumando el total de vientres en gestación y el número de nacimientos (1,086) representa el 85% de animales en estado productivo.

## Inseminación Artificial

Se logró en el año 2007, el establecimiento de dos núcleos de inseminación artificial, los cuales son administrados por los propios productores y supervisados por nuestro Ministerio. Se logró capacitar a 60 personas entre productores y estudiantes y a la fecha las inseminaciones son realizadas por el productor. Estos dos núcleos están ubicados así: uno en la Asociación de Productores Agropecuarios de El Roble (APAER), y el otro en el Asentamiento 11 de octubre, ubicado en Las Guabas de Penonomé. Actualmente estas dos organizaciones brindan servicios a los productores interesados, y se han beneficiado 348 productores de 15 comunidades de 4 distritos.

## ACUICULTURA

Durante este año, se construyó 3 estanques, y se rehabilitó 11 con un área de 1,126 m<sup>2</sup>. Se sembró 18,186 alevines y se reportó la cosecha de 12,730 libras de pescado.

Como parte del Plan Regional de Acuicultura iniciado en el 2006, en Coclé se logró el establecimiento de 9 módulos acuícolas. Durante el año 2007, se le dio seguimiento a dicho plan, reportándose la siembra de 7,500 alevines, en un área de 2,500 m<sup>2</sup>, y la cosecha de 4,852 libras de tilapias. Para el logro de esta actividad, se realizó 3 capacitaciones con los temas: Manejo Adecuado de Estanques, Selección de peces para cría, ceba y alimentación.

Dentro de las acciones de extensión en el 2007, a nivel regional se desarrolló: 248 visitas de supervisión a 212 productores, 46 charlas con 375 participantes, 24 reuniones con 275 productores y 67 demostraciones de método para 379 beneficiarios.

## DESARROLLO RURAL

Dentro de las acciones reportadas se cuenta con los siguientes proyectos:

**Familias Unidas:** En Coclé durante el año 2007, se estableció 56 huertas nuevas (21 en la comunidad de Algarrobal, 20 en La Honda de La Pintada y 15 en la comunidad de Hijos de Dios del distrito de Olá). Se beneficiaron un total de 280 familias, las cuales sembraron 3.71 hectáreas entre granos básicos, hortalizas y verduras, y reportaron la cosecha de 24,640 libras.

**Programa Veranera 2:** En el 2007, la Región de Coclé, elaboró y presentó 55 proyectos al comité de crédito regional, los cuales fueron aprobados en su totalidad. En el año se desembolsó 25 proyectos por el orden de B/11,021.21. Los proyectos benefician a 125 familias pobres de la Provincia.

**Organización de Productores:** Promover, organizar, asesorar y capacitar a los productores, a través de Asociaciones, Grupos Mixtos, Mujeres y Juventud Rural.

**EXTENSIÓN EN DESARROLLO RURAL PROVINCIA DE COCLÉ: AÑO 2007**

Tipos de Eventos	Organización de Productores		Asociación de Mujeres Rurales	
	No. de eventos	Beneficiario	No. de eventos	Beneficiario
<b>Total</b>	<b>81</b>	<b>1,532</b>	<b>32</b>	<b>417</b>
Charlas	28	433	6	53
Cursos	1	15	11	134
Personerías Jurídicas	12	242	6	103
Grupos Constituidos	8	188	4	67
Renovación de Directivas	32	654	5	60

Fuente: MIDA/Dirección Regional de Servicios Agropecuarios No. 4, Coclé.

**PROYECTO DE DESARROLLO RURAL SOSTENIBLE DE LAS PROVINCIAS DE COCLÉ, COLÓN Y PANAMÁ – TRIPLE “C”.**

El proyecto reporta para el 2007 las siguientes acciones:

Rehabilitación de 4.1 kilómetros de caminos en las comunidades de Percabé, El Escobal y El Limón. El monto de la obra fue de B/ 216,459.00, que benefició a 208 familias de tres comunidades en el distrito de Penonomé, provincia de Coclé.



**Capacitación sobre caprinos a grupos del Proyecto Triple C.**

El desembolso para el establecimiento de 21 Proyectos Productivos (agrícolas y pecuarios) fue de B/.279,703.03, en 4 distritos, 21 comunidades, para beneficio de 263 familias. El Proyecto, involucra la producción de granos básicos, cultivos de cebollas, piñas, plátano, ñame, hortalizas y la ceba de pollos, cerdos y la cría de gallina de patio (semiconfinada).

En relación a la reforestación, se destacó 8 proyectos de Cítricos con 36.5 has; trece proyectos de Café con 162.0 ha; 2 proyectos de Bellota con 5.0 ha y 2 proyectos silvopastoril con 30 ha sembradas. El monto de la inversión, asciende a B/.177,228.57, en beneficio de 182 familias de 15 comunidades de 3 distritos (Penonomé, Olá y La Pintada).

En apoyo a la acuicultura se construyó 2 estanques con siembra de 3,300 alevines, por un monto de B/.44,310.65; para beneficiar a 22 familias de 2 comunidades (Matapalo y Las Delicias), en los distritos de Antón y Penonomé.

La construcción de 4 sistemas de riego con tecnología de producción, en los distritos de Olá, La Pintada y Penonomé, benefició a 104 familias de 4 comunidades, por un monto B/ 231,757.81, con la siembra de 44.19 hectáreas, con cultivos principalmente de hortalizas.

## AGRICOLA

### Programa de Arroz Mecanizado

El propósito básico de este programa, es la atención y seguimiento directo a la siembra y cosecha de las parcelas del rubro en sus dos modalidades (secano y riego). Para el año agrícola 2007/08, se reporta la siembra de 8,218.81 hectáreas de arroz (6,183.99 con riego y 2,034.82 en secano) por 261 productores.

### Programa de Huertos

Se dio seguimiento técnico y estadístico al programa general de huertos, el cual registra la siembra de 13,538 m<sup>2</sup>, para un total de 146 huertos, con la participación de 16,230 beneficiarios.

#### REPORTE DE HUERTOS POR ORGANISMO PATROCINADOR: AÑO 2007

Organismo Patrocinador	No. de Huertos	No. de Beneficiarios	Superficie Sembrada (ha)	Producción (en libras)
<b>TOTAL</b>	<b>86</b>	<b>5,854</b>	<b>7.97</b>	<b>260,189</b>
Caja de Ahorros	21	1,818	2.36	97,582
Despacho de la Primera Dama	23	3,004	2.27	24,295
MEDUCA	16	1,032	0.73	30,325
MEDUCA - MIDA	13	-	0.65	26,974
MIDA	13	-	1.96	81,013

(-) cifra nula o cero

Fuente: MIDA/Dirección Regional de Servicios Agropecuarios No.4, Coclé

### Plan Integral para el Desarrollo de la Fruticultura en la provincia de Coclé

El plan contribuyó al desarrollo de la citricultura en la provincia de Coclé, beneficiando a 17 comunidades de los distritos de La Pintada, Olá y Penonomé. Se logró establecer 24 parcelas con un costo de B/ 58,000.00, se le entregó a cada productor insumos y plantones para la siembra de una hectárea de naranjo, logrando un 92% de ejecución. A través del año, se realizaron 3 charlas y 7 demostraciones de métodos.

## SALUD ANIMAL

La Coordinación de Salud Animal, comprende dos niveles de atención al productor, y un tercero a las acciones realizadas en el laboratorio de la zona de Salud Animal.

### Campañas Zoonositarias

**Brucelosis Bovina:** Durante el año 2007, se registró 12,129 muestras, tomadas en 616 fincas atendidas; 7,997 muestras con fines de exportación en 1 finca (Hacienda PESA en Penonomé). La declaración de 169 hatos libres de brucelosis y la renovación de 274 fincas libres.

**Rabia Paralítica Bovina:** Se realizó a cabo 68 capturas, en igual número de fincas, capturando 258 murciélagos hematófagos. Se reportó la vacunación de 9,259 animales en 244 fincas atendidas. Esta acción se efectuó en los distritos de Penonomé, Antón, La Pintada, Olá y Aguadulce.

**Programa o módulo para control del Tórsalo:** Las acciones involucran muestreo de heces 173 tomadas, en 295 fincas atendidas, con 5,035 animales tratados. Dentro de las actividades de extensión se reportan 11 charlas para 154 productores, 66 demostraciones de método con 249 participantes, 7 reuniones con 93 productores y la realización de 179 encuestas.

**Educación Zoonosanitaria:** Esta actividad, comprende eventos de extensión entre los que podemos mencionar 1,253 visitas a igual número de productores, 56 charlas dirigidas a 1,087 ganaderos, 34 demostraciones de métodos para 206 participantes y 14 reuniones con la participación de 176 productores.

**Laboratorio de Salud Animal:** Este laboratorio, reportó en este año, 13,948 pruebas realizadas para la detección de brucelosis. De esta cantidad, se enviaron al laboratorio de Divisa para confirmación, 23 pruebas y se confirmó solo 1 prueba reactiva a brucelosis.

**NÚMERO DE PRUEBAS DE BRUCELOSIS REALIZADAS EN EL LABORATORIO DE SALUD ANIMAL POR MES EN LA PROVINCIA DE COCLÉ: AÑO 2007**

Pruebas	Total	Ene.	feb.	Mar.	Abr.	May.	Jun.	Jul.	Ago.	Sept.	Oct.	Nov.	Dic.
<b>Total</b>	<b>13,948</b>	<b>446</b>	<b>1,455</b>	<b>1,282</b>	<b>774</b>	<b>1,818</b>	<b>1,391</b>	<b>1,009</b>	<b>1,278</b>	<b>1,612</b>	<b>1,629</b>	<b>710</b>	<b>544</b>
Brucelosis Bovina	13,258	442	1,242	1,249	763	1,693	1,362	978	1,278	1,568	1,549	683	451
Brucelosis Equina	61	4	23	10	6	6	1	-	-	1	8	1	1
Brucelosis Ovina	235		169	-	-	-	11	-	-	18	2	13	22
Brucelosis Caprina	116	-	-	7	-	-	6	-	-	18	2	13	70
Brucelosis Porcina	191	-	21	16	5	34	10	30	-	7	68	-	-
Brucelosis Bufalina	87	-	-	-	-	85	1	1	-	-	-	-	-

(-) Cifra nula o cero.

Fuente: MIDA/Dirección Regional de Servicios Agropecuarios No.4, Coclé.

Además, se realizó en el Laboratorio indicado 2,468 pruebas de Leucosis, reportando 231 pruebas reactivas o positivas y el resto 2,237 negativas.

**INGENIERÍA RURAL Y RIEGO**

**Riego Localizado:** En la Región el programa reportó la siembra de 439.03 hectáreas, para 23 productores, de este total 3 son del sexo femenino. La siembra se dio en los siguientes rubros: melón, sandía, zapallo, cebolla, hortalizas varias, ají picante, ocra, frutales, maíz y caña.

**PROGRAMA DE RIEGO LOCALIZADO SEGÚN CULTIVO Y POR AGENCIAS DEL MIDA EN LA  
PROVINCIA DE COCLÉ: AÑO 2007**

Cultivos	Hectáreas por Agencias							
	Total	Antón	Río Hato	Penonomé	Olá	Natá	El Roble	El Valle
Total	<b>439.03</b>	<b>75.72</b>	<b>260.91</b>	<b>62.05</b>	<b>0.01</b>	<b>8.00</b>	<b>32.00</b>	<b>0.34</b>
Melón	184.47	36.72	103.75	44.00	-	-		-
Sandía	189.66	39.00	101.66	17.00	-	-	32.00	-
Zapallo	10.00	-	10.00	-	-	-	-	-
Cebolla	0.84	-	-	-	-	0.50	-	0.34
Hortalizas	1.01	-	1.00	-	0.01	-	-	-
Ají Picante	1.05	-	-	1.05	-	-	-	-
Ocra	1.50	-	1.50	-	-	-	-	-
Frutales	42.00	-	42.00	-	-	-	-	-
Maíz	2.20	-	1.00	-	-	1.20	-	-
Caña	6.30	-	-	-	-	6.30	-	-

(-) Cifra nula o cero.

Fuente: MIDA/Dirección Regional de Servicios Agropecuarios No.4, Coclé

### SANIDAD VEGETAL

Durante el 2007, la asistencia fitosanitaria se dio en la siguiente forma:

**Certificaciones Sanitarias:** Se efectuó la emisión de 874 certificados fitosanitarios a empresas como: Dos Valles S.A., Tabacosta, PISAJUSA, Mister Agro y Agrotropical.

#### Detección y Captura de la Mosca de la Fruta

Se dio continuidad a la ruta de detección y dinámica poblacional de mosca de la fruta de El Copé – Barrigón, con 10 fincas centinelas y 20 trampas colocadas. Se ofreció capacitación sobre “Manejo Integrado de Mosca de la Fruta” a productores participantes del Programa de Desarrollo de la Citricultura en Coclé, con 24 beneficiarios.

#### Detección y Control de Broca del Café

El programa, realizó 172 encuestas en 160 fincas (85.55 ha). Se colocaron 94 trampas con 214 revisiones, se realizó 2 escuelas de campo con la participación de 34 productores y 3 capacitaciones con 75 beneficiarios.

**Ácaro Spinki:** Se registró y monitoreo parcelas de 77 productores con 1,124.41 hectáreas, resultando positivas 36 parcelas con 576.16 has. Se culminó con éxito las 2 escuelas de campo iniciadas en Margarías de Natá y El Congo en Penonomé. Se realizó 6 eventos de capacitación con participación de 66 productores y 39 técnicos. El Comité de Semillas entregó 57 quintales de semillas certificadas de promoción (Penonomé, Antón, Aguadulce, El Roble, Natá y La Pintada), beneficiándose 21 productores y con una entrega de 17.5 quintales de semilla registrada a 4 productores (Penonomé, Antón y Natá). Se continuó con el proceso de entrega de 51 litros de plaguicidas Ferticron para control de esta plaga.

### AGROINDUSTRIA

Se dio seguimiento y fortalecimiento a la agroindustria rural. En este aspecto, se desarrollaron diversos eventos de capacitación a productores primarios, grupos de Mujeres

Rurales y técnicos del MIDA. También se involucró a los productores de los distintos Comités Comunitarios de Desarrollo Sostenibles (CCDS).

#### EVENTOS DE EXTENSIÓN EN LA PROVINCIA DE COCLÉ: AÑO 2007

Tipo de Productores	No. de Charlas		No. de Seminarios		No. de Giras		Desarrollo de métodos	
	eventos	Partic.	eventos	Partic.	eventos	Partic.	eventos	Partic.
<b>Total</b>	<b>20</b>	<b>218</b>	<b>6</b>	<b>37</b>	<b>2</b>	<b>10</b>	<b>17</b>	<b>122</b>
Primarios	1	30	-	-	-	-	2	22
Organizados	10	130	3	19	1	7	10	60
Amas de casa	4	42	-	-	-	-	5	40
Emp. Agrop.	5	16	3	18	1	3	-	-

(-) cantidad nula o cero

Fuente: MIDA/Dirección Regional de Servicios Agropecuarios No.4, Coclé.

#### PROGRAMA DE COMPETITIVIDAD

El objetivo principal de este programa es lograr cambios significativos en el Sector Agropecuario con apoyo en rubros sensitivos de interés en la actividad, con introducción de tecnología más apropiada, incorporando la acción o participación privada a través del financiamiento.

**Fianza de Garantía:** Se desarrollaron actividades con el rubro arroz y cucurbitáceas. Se tramitó 19 operaciones por B/.130,208.24, para siembra de 197.3 ha. En promoción, se tiene 4 operaciones por B/.1, 225,000.00 para 252.0 ha. en cucurbitáceas.

**Fideicomisos:** Se tramitó 61 operaciones por B/.199,212.26 para apoyar 1,801.30 ha. en rubros como pasto mejorado (1,597 ha.), cucurbitáceas y equipo (7.0 ha.) y arroz (prima del seguro más asistencia técnica 197.3 ha. ). Se tiene en promoción 2 operaciones por B/.1, 460,000.00 en rubros de cucurbitáceas.

Se realizó 17 charlas con el objetivo de promover y divulgar el Programa de Competitividad y el Fondo de Garantía, para productores individuales y organizados, a la vez una reunión para divulgación del Fondo Especial para la Transformación Agropecuaria en la actividad Camaronera. Las fuentes financieras son: Banco de Desarrollo Agropecuario (BDA), Banco Cuscatlán y el Global Bank.

#### OTRAS ACCIONES DE LA REGIÓN

En el año 2007, el Ministerio de Economía y Finanzas (MEF), aprobó el traslado de partida con el fin de apoyar a los productores del área Norte de la Provincia de Coclé, que fueron afectados por las fuertes inundaciones ocurridas en el 2006. Este fondo lo administró la Dirección Nacional de Desarrollo Rural, a través del Programa de Huertas Agroecológicas. A través de este fondo se distribuyó a las comunidades afectadas semillas de Arroz, Maíz, frijol, Yuca, Otoo y Ñame. También se entregaron Alevines, cerdos, pollos, ganado caballar y bovino, con el objetivo de reponer la pérdida. Con este fondo, se benefició alrededor de 1,129 productores de 70 comunidades.



Distribución de Alimento, semillas e insumos a productores afectados por inundaciones en el área norte.



Entrega de Medalla al Merito a la Sra. "Gumercinda Pae" de la provincia de Coclé.

## DIRECCIÓN REGIONAL DE SERVICIOS AGROPECUARIOS No.5, PANAMÁ OESTE – CAPIRA

En el año 2007, la Región 5, Panamá Oeste, ejecutó diferentes programas orientados a proporcionar servicios a la población de productores dentro de su área de influencia, con miras a incrementar la producción por superficie y reducir los índices de pobreza para mejorar la calidad de vida de la familia rural.

### AGRICULTURA

#### Rubros de Exportación

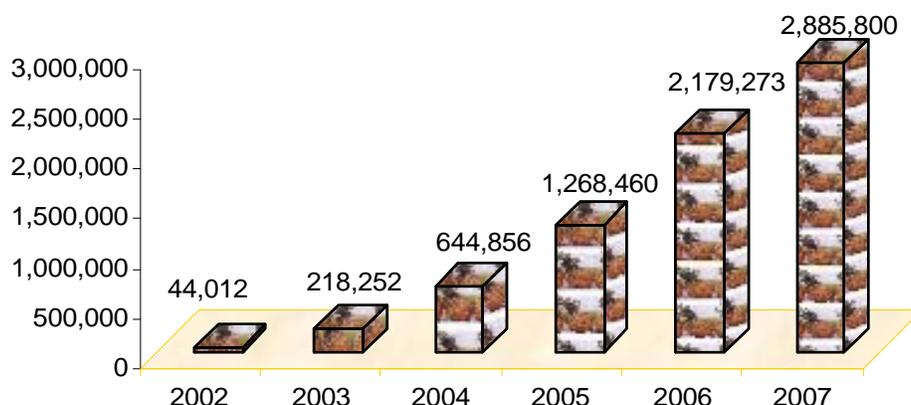
#### Impacto de la actividad de exportación

En el año 2007, se continuo con el desarrollo de manera sostenida de la actividad agroexportadora de la Región, 34 empresas han realizado operaciones, brindando una ventana de oportunidad para los productores y fuente de trabajo en el área de 25 empresas que se dedican a exportar piña, 2 a orquídeas, 1 a palmito, 2 a sandía, 1 a madera de teca y 3 a ají picante. La Región 5 con el apoyo brindado a productores y exportadores concretiza el resultado esperado de los objetivos y metas de impacto de este programa: "fortalecer la presencia y competitividad de los productos de Panamá Oeste en el mercado internacional".

**Piña:** se sembró 1,479 hectáreas de la variedad MD2, por 85 productores. El cultivo se desarrolla en el distrito de La Chorrera, en los corregimientos de Arosemena, Herrera, El Arado, Mendoza, Hurtado, Iturralde y Amador.

El producto ha consolidado y ampliado su impacto en el mercado internacional, Europa y Estados Unidos, ya que en 2007 se exportó, a través de 25 empresas, 2,855,800 cajas de 26 libras, con un incremento del 31% en relación a 2,179,273 cajas de 26 libras exportadas en el 2006. (Ver gráfico 1). El volumen exportado representa ingresos por B/.14.2 millones.

GRÁFICO N° 1- CAJAS DE PIÑA EXPORTADAS AÑOS 2002-2007



Fuente: MIDA/Dirección Regional de Servicios Agropecuarios No.5, Capira

**Orquídeas:** dos empresas agroexportadoras comercializaron 34,126 cajas con 60 tallos florales cada una, lo que representa 2,047,560 tallos florales. Con respecto al periodo 2006, se registra un incremento de 11% en el número de cajas exportadas.

**Palmito:** La empresa Palmito Panamá S.A. radicada en el Área Norte de Capira, comunidad de La Florida, corregimiento La Trinidad, logró exportar 6,296 cajas, con 120 libras de palmito cada una. El volumen exportado muestra un significativo aumento respecto al año anterior en el que se exportaron 2,945 cajas para un crecimiento del 114%.

**Sandía:** Se registró un incremento del 38.76% en el volumen exportado, ya que de 100,268 cajas reportadas en 2006 pasó a 139,140 cajas de 34 libras en el 2007.

**Ají picante:** En este rubro se logró comercializar 3,550 cajas de 22 libras por intermedio de 3 empresas.

#### EXPORTACIONES DE PRODUCTOS AGRÍCOLAS EN LA REGIÓN DE CAPIRA: AÑO 2007

Rubro	N° de empresas	Cantidad exportada
<b>Total</b>	<b>34</b>	
Orquídeas	2	34,126 cajas x 60 tallos florales
Piña MD2	25	2,855,800 cajas x 26 libras
Palmito	1	6,296 cajas x 120 libras
Sandía	2	139,140 cajas x 26 libras
Ají picante	3	3,550 cajas x 22 libras
Madera teca	1	375 tucas x 2.20 m largo-0.66 m diámetro

Fuente: MIDA/Dirección Regional de Servicios Agropecuarios No.5, Capira.

#### Asistencia técnica y transferencia de tecnología agrícola

En el año agrícola 2007, se brindó asistencia técnica y transferencia de tecnología a 32 rubros y 918 productores de granos básicos, hortalizas, frutales, raíces y tubérculos, con el objetivo de difundir tecnología para mejorar rendimientos y reducir costos en productos de

alta calidad para el mercado tanto local como de exportación. En la Región de Panamá Oeste se desarrollaron eventos de extensión que se indica a continuación:

#### NÚMERO DE EVENTOS DE TRANSFERENCIA DE TECNOLOGÍA AGRÍCOLA: AÑO 2007

Descripción	No. de eventos	Beneficiarios
<b>Total</b>	<b>2,756</b>	<b>3,238</b>
Visitas de asistencia en fincas	2,409	918
Charlas	56	614
Demostraciones	287	1,600
Giras técnicas	3	59
Días de campo	1	47

Fuente: MIDA/Dirección Regional de Servicios Agropecuarios No.5, Capira.

#### SANIDAD VEGETAL

##### Inspecciones y Certificaciones fitosanitarias

Se realizó 2,308 inspecciones técnicas que sustentan la expedición de 2,308 certificados fitosanitarios de exportación a 34 empresas agroexportadoras de orquídeas, piña, palmito, madera de teca, sandía y ají picante. Este número de certificados representa un incremento del 20% respecto al año 2006. La extensión de estos certificados garantiza el buen estado fitosanitario y calidad de los productos.

#### NÚMERO DE CERTIFICADOS DE EXPORTACIÓN POR RUBRO: Año 2007

Rubro	Nº de Empresas	Nº de Certificados
<b>Total</b>	<b>34</b>	<b>2,308</b>
Piña	25	1,903
Orquídeas	2	145
Palmito	1	134
Sandía	2	112
Ají picante	3	13
Madera de teca	1	1

Fuente: MIDA/Dirección Regional de Servicios Agropecuarios No.5, Capira.

#### GANADERÍA

##### Programa Un Mejor Semental

Se efectuó la entrega de 23 sementales de carne con alto valor genético para beneficio de 23 pequeños ganaderos, con un aporte del estado de B/.34,500.00.

### Programa de Difusión Tecnológica

Se continuo con el establecimiento del Sistema de Difusión de Tecnología Ganadera, utilizando como marco demostrativo fincas de productores de carne y leche, para contribuir a incrementar la adopción tecnológica dentro del sub sector ganadero, se mantienen a la fecha 4 fincas de difusión en las mismas se realizó 14 eventos de capacitación masiva como días de campo, demostraciones, construcción de cercas eléctricas, entre otras, para beneficio de 570 productores participantes. La inversión estatal en el programa es de B/.12,305.43.



La incorporación del banco de proteína combinando morera y maní forrajero, como mejora nutricional, es una técnica aplicada en las fincas de difusión tecnológica.

### Programa de Mejoramiento de Pastos

Se distribuyeron y sembraron 8,780 kilos de semilla de pasto Brachiaria brizantha, Brachiaria humidicola y Brachiaria decumbens para la siembra de una superficie de 1,756 hectáreas beneficiando a 461 pequeños ganaderos. La inversión del Estado es de B/.65,850.00. El programa está enfocado a elevar el potencial nutritivo de las pasturas, brindar soporte a una mayor relación superficie / carga animal, disminución de costos e incremento de los beneficios en la actividad.

#### DISTRIBUCIÓN DE SEMILLA DE PASTO POR AGENCIA DE EXTENSIÓN: AÑO 2007

Agencia	Kilos de semilla por variedad				Superficie ha	Nº Beneficiarios	
	Total	humidicola	brizantha	decumbens		Mujer	Hombre
<b>Total</b>	<b>8,780</b>	<b>2,810</b>	<b>2,400</b>	<b>3,570</b>	<b>1,756</b>	<b>28</b>	<b>433</b>
La Chorrera	1,475	650		825	295	6	79
Capira	1,850	595	25	1,230	370	7	75
Bejuco-Chame	610	285		325	122	3	29
San Carlos	1,400	1,280	120		280	2	60
Nueva Arenosa	2,060		1,380	680	412	3	105
El Cacao	1,385		875	510	277	7	85

Fuente: MIDA/Dirección Regional de Servicios Agropecuarios No.5, Capira

A continuación presentamos un cuadro resumen de la inversión del estado en los Programas de Ganadería en este periodo.

**INVERSIÓN DEL ESTADO EN EL PROGRAMA DE GANADERÍA  
REGIÓN DE CAPIRA: AÑO 2007**

Programa	Nº de Beneficiarios		Inversión Estatal en Balboas
	Mujer	Hombre	
<b>Total</b>	<b>34</b>	<b>454</b>	<b>112,655.43</b>
Un Mejor Semental	5	18	34,500.00
Pastos Mejorados	28	433	65,850.00
Fincas de Difusión Tecnológica	1	3	12,305.43

Fuente: MIDA/Dirección Regional de Servicios Agropecuarios No.5, Capira.

**SALUD ANIMAL**

**Campañas zoonosanitarias**

**Brucelosis:** Se realizó la toma de 10,008 muestras sanguíneas en 934 fincas, para los rubros bovino, porcino, equino y ovino-caprino. Las muestras fueron analizadas por el laboratorio regional, los resultados fueron negativos a la enfermedad. Se extendieron 432 certificados de finca libre a brucelosis, de los cuales 302 corresponden a fincas nuevas y 130 a fincas en renovación.

**RESUMEN DE MUESTREO PARA DIAGNÓSTICO DE BRUCELOSIS: AÑO 2007**

Especie	Número de muestras	Fincas atendidas
<b>Total</b>	<b>10,008</b>	<b>934</b>
Bovino	8,626	650
Porcino	717	24
Equino	532	241
Ovino-caprino	133	19

Fuente: MIDA/Dirección Regional de Servicios Agropecuarios No.5, Capira

**Rabia:** Se realizó 104 eventos de capturas de murciélagos hematófagos, 4,214 bovinos vacunados y 53 muestras de cerebro enviadas al laboratorio para diagnóstico. La actividad benefició a 107 explotaciones ganaderas de la región de Capira.

**DESARROLLO RURAL**

**Huertas Agroecológicas Familias Unidas**

El Programa, está fundamentado en la unidad familiar y complementa el acceso a una alimentación suficiente y nutritiva mediante la auto producción continua de más y mejores alimentos y está dirigido a la población bajo la línea de pobreza. Se han implementado 33 huertas en 19 comunidades para 231 beneficiarios, de los cuales 97 son mujeres y 134 son hombres, para un 42% y 58% respectivamente, con una inversión del Estado de 37,500.00 balboas, se reportó un total de 12,599 libras de alimento producidas

**Organización de productores**

En el año 2007, se constituyeron 10 organizaciones, beneficiando a 178 personas, de las cuales 91 son hombres (51%) y 87 mujeres (49%). Un total de 27 organizaciones han

tramitado la renovación de sus juntas directivas, beneficiando a 405 personas, donde 223 son hombres (55 %) y 182 mujeres (45%). Al obtener la personería jurídica, estos grupos se formalizan legalmente y pasan a tomar una participación más dinámica en las actividades productivas.

### Proyecto de Frutas Exóticas Tropicales

El Proyecto se desarrolla con la cooperación de la Misión Técnica Agrícola de Taiwán, cuenta con 39 productores, 6 mujeres y 33 hombres, con una superficie de 18.65 hectáreas y 15,508 plántones de guayaba, en el año se comercializó 143,400 libras con un valor de B/.121,893.10, es decir a B/0.85 por libra.

### REFORMA AGRARIA

Se atendió en el año 4,468 personas y se recibió 840 solicitudes de adjudicación, se realizó 873 inspecciones oculares, 244 planos aprobados y en el orden de conflictos agrarios se atendió 148 casos. Se entregó 336 títulos que representan una superficie de 2,905 hectáreas. Se recaudó la suma de B/.72,778.70, en concepto de pago de inspección, aprobación, copias, tierra, traspasos y escrituras.

### AGROINDUSTRIA RURAL

Se desarrolló 132 actividades de capacitación entre seminarios, charlas, demostraciones, cursos, giras, para el beneficio de 1,227 participantes entre técnicos, productores y empresarios agroindustriales, en temas de elaboración y conservación de alimentos, procesamiento de lácteos en queserías, asesoría técnica para inocuidad de alimentos, elaboración de proyectos.

#### NÚMERO DE EVENTOS DE CAPACITACIÓN GRUPAL EN AGROINDUSTRIAS: AÑO 2007

Evento	Número de evento	Número de beneficiarios		
		Total	Mujer	Hombre
<b>Total</b>	<b>132</b>	<b>1,227</b>	<b>1,054</b>	<b>173</b>
Seminario	9	60	51	9
Charla	29	465	395	70
Demostración	78	406	345	61
Gira educativa	7	69	59	10
Perfil de Proyecto	9	227	204	23

Fuente: MIDA/Dirección Regional de Servicios Agropecuarios No.5, Capira.

### Proyecto de Caminos para el Progreso

Se realizó rehabilitación de caminos de producción con financiamiento del Fondo Fiduciario, para 34 kilómetros por un monto de B/.351,561.21, el proyecto beneficia a 3,950 pobladores, 52% hombres y 48% mujeres. Seguidamente, presentamos el nivel de avance por tramo.

**AVANCES DEL PROYECTO DE CAMINOS PARA EL PROGRESO: AÑO 2007**

Tramo	Distrito	Corregimiento	kilómetros	% de avance
<b>Total</b>			<b>34</b>	<b>100</b>
Quebrada Grande - El Rodeo	Capira	Cermeño	3.00	100
Caimito - Cigüal	Capira	Caimito	3.30	100
Caimito – Cañazas	Capira	Caimito	5.00	100
Quebrada Grande - Aguacate	La Chorrera	Arosemena	4.70	100
Lagarterita – Las Pavas	La Chorrera	Amador	6.00	100
La Mendoza – Río Conguito	La Chorrera	La Mendoza	5.00	100
Buena Vista – La Lagunita	Chame	Buenos Aires	6.00	100
La Peñita – La Poma	San Carlos	Los Llanitos	1.00	100

Fuente: MIDA/Dirección Regional de Servicios Agropecuarios No.5, Capira

**TRANSFORMACIÓN AGROPECUARIA**

Se formuló 16 expedientes planilla de los 20 programados en el 2007, por un monto de B/.290,409.13, lo que representa un 80 % de avance. En el siguiente cuadro se detalla por rubro el monto total tramitado.

**EXPEDIENTES PLANILLA PARA SOLICITAR LA ASISTENCIA FINANCIERA DIRECTA: AÑO 2007**

Agencia	Rubro	Nº de Expedientes	Monto
<b>Total</b>		<b>16</b>	<b>290,402.13</b>
La Chorrera	Piña dorada-MD2	13	181,680.34
	Bovino de carne y leche	1	9,331.25
Chame	Camarón en estanque	1	93,746.04
El Cacao	Bovino de carne y leche	1	5,644.50

Fuente: MIDA/Dirección Regional de Servicios Agropecuarios No.5, Capira.

**OTRAS ACTIVIDADES**

Se dio respuesta con los sistemas productivos, a 204 familias con 1,156 integrantes, 532 mujeres y 624 hombres, quienes resultaron afectadas por las inundaciones ocurridas a finales de 2006 en 11 comunidades: Mata Ahogado y Río de Jesús en San Carlos; Santa Rosa, Peñas Blancas, Los Uveros, Las Claras Abajo, Las Claras Arriba, Río Indio de Los Chorros, El Harino, Tres Hermanas y Majara en Capira.

La ayuda proporcionada por un monto de B/.59,610.19, consistió en la entrega de herramientas, semillas, bombas de aspersion, fertilizantes y financiamiento no reembolsable por parte del Proyecto de Desarrollo Rural Sostenible Coclé, Colón y Capira (Triple C), para la ejecución de proyectos productivos, tanto agrícolas como pecuarios.

Se seleccionó a dos productores para que representaran a la Región 5 en el concurso de la Medalla al Mérito Rafael Grajales 2007, los mismos fueron evaluados con los puntajes más altos por el jurado a nivel nacional, correspondiéndole recibir la medalla al Mérito a la Señora Edna Barrios de Vergara. A continuación un breve resumen de las actividades que realizan estos distinguidos productores:



Señora Edna Barrios de Vergara, ganadora de la Medalla al Mérito Rafael Grajales 2007 la cual se entrega al Productor o Productora destacada.



Parcelas de arroz bajo fangueo del Sr. Roberto Gómez, Pequeño Productor quién desarrolla actividades de producción sostenible.

Sra. Edna Barrios de Vergara, productora y exportadora de piña, también desarrolla actividades de agroturismo, cría y ceba de bovinos, ovinocaprinos, avícola, frutas exóticas entre otros. El Sr. Roberto Gómez, pequeño productor, posee un módulo de producción sostenible donde desarrolla actividades agrícolas incorporando fertilización orgánica, conservación de suelos, cultivos en asocio, sistemas agroforestales, especies menores, entre otros.

## DIRECCIÓN REGIONAL DE SERVICIOS AGROPECUARIOS No. 6, COLÓN

### DESARROLLO RURAL

#### TIPO DE ORGANIZACIONES EN LA REGIÓN 6, PROVINCIA DE COLÓN: AÑO: 2007

Tipo de Organizaciones	Número	Total de socios
<b>Total</b>	<b>98</b>	<b>1,116</b>
Organización de Productores	30	420
Organizaciones de Mujeres Rurales	22	286
Asentamientos	10	130
CCDS Triple "C"	36	140

Fuente: MIDA/Dirección Regional de Servicios Agropecuarios No.6, Colón

### Programas o Proyectos

#### Familias Unidas (Huertas Agroecológicas)

El Programa ayudo a la familia rural de escasos recursos con sistemas de riego, semillas, herramientas para la siembra de cultivos de subsistencia. Actualmente existen 43 huertas agroecológicas y 242 beneficiarios en los distritos de Colón, Santa Isabel, Donoso, Chagres y Portobelo.

#### Veranera 2 Contigo Mujer Rural

Durante el 2007, se asignó 38 préstamos que se distribuyeron por toda la provincia, por un monto de 19,000 balboas; en proyectos como ponedoras, ceba de pollos, ceba de terneros, ceba de cerdos, kiosco, buhonerías y costuras.

## Huertos Escolares y Granjas Comunitarias Financiadas por el Despacho de la Primer Dama

Se establecieron 44 huertos en 40 escuelas y 4 organizaciones para beneficio de 5,958 personas de los distritos de Donoso, Chagres y Colón.

### SALUD ANIMAL

El programa de vigilancia y erradicación de enfermedades en el 2007 fue dirigido a combatir la Influenza aviar, peste porcina, rabia, entre otros; se ejecutó en un 95.5%, así mismo el proyecto Colón Libre de Brucelosis, llegó a su termino en la parte de muestreo con 965 fincas y 18,051 animales muestreados, presentó 98.5% de ejecución. Además, se capacitó a productores de la Costa Abajo, del distrito de Donoso para un nuevo proyecto de Erradicación de Tórsalo.



Aplicación de vacuna antirrábica

### GANADERIA

#### Programa de Inseminación Artificial

En el 2007, se atendieron 29 fincas en total, se efectuaron 237 inseminaciones y 132 nacimientos. Las razas más utilizadas en el programa son: Pardo suizo, Holsteins, Simmental, Angus Rojo, Beesfmaster y Normando. También se logró inseminar 6 novillas pardo suizo, para obtener un F2 (segunda generación obtenida a través de la inseminación artificial de las mismas).



Terneros pardo suizo, Beesfmaster, y doble músculo

#### Proyecto de mejoramiento de Pastos

En este año, se entregó 1,305 hectáreas de pastos mejorados en total, a 381 ganaderos de la región, de las semillas gamicas: Brachiaria Brizantha Marandú, Brachiaria decumbens basilisk, Brachiaria Humidícola cultivar llanero, y Brachiaria Brizantha cultivar MG4.



Siembra de pasto asociado con Maíz en la provincia de Colón.

### NÚMERO DE PRODUCTORES Y HECTÁREAS SEMBRADAS DE PASTOS MEJORADOS EN LA REGIÓN 6: AÑO 2007

Agencias	No. de Productores	Hectáreas Sembradas	Kg. Entregados
<b>Total</b>	<b>294</b>	<b>1,001</b>	<b>4973</b>
Nuevo Tonosí	68	247	1,235
Río Indio	56	188	944
Alcalde Díaz	25	93	415
Buena Vista	107	329	1,659
El Lago	38	144	720

Fuente: MIDA/Dirección Regional de Servicios Agropecuarios No.6, Colón.

### Proyecto un Mejor Semental

En el año 2007, se entregaron 47 sementales en 2 partes, la primera se dio el 20 de marzo de 2007, pendiente de entrega desde 2006, y la segunda se realizó, el 5 de junio de 2007. A continuación detallamos las entregas por agencias:

### NÚMERO DE SEMENTALES RECIBIDOS POR LAS AGENCIAS DE LA REGIÓN 6: AÑO 2007

Agencia de Extensión	Sementales Recibidos
<b>Total</b>	<b>47</b>
Nuevo Tonosí	9
Río Indio	13
Palenque	5
Buena Vista	8
El Lago	11
Alcalde Díaz	1

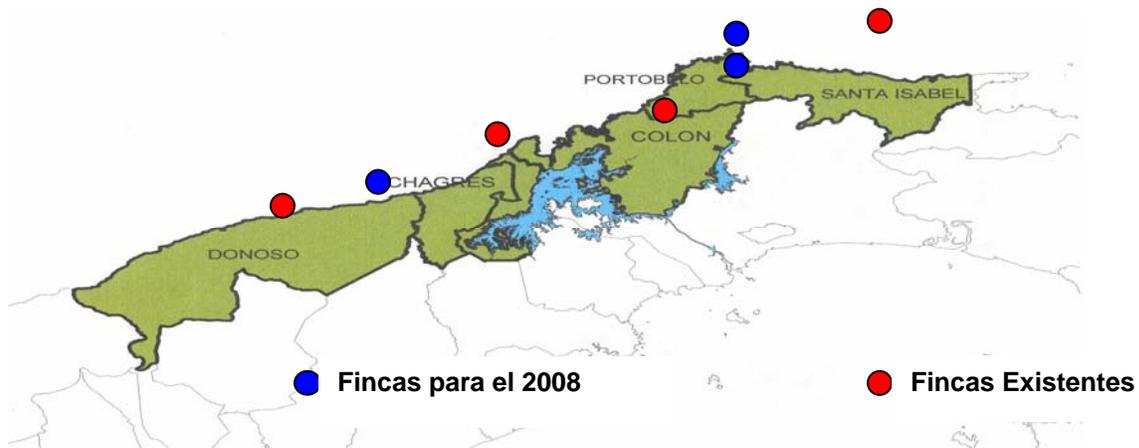
Fuente: MIDA/Dirección Regional de Servicios Agropecuarios No.6, Colón.



Semental que se intercambió con otro productor, de otra agencia en la provincia de Colón.

### Difusión Tecnológica Ganadera

Existen actualmente 4 fincas, en el año 2007, se realizaron actividades como: días de campo, demostraciones de método, charlas, se expusieron temas como: confección de pacas manuales, mezclas minerales, uso de registros, siembra de caña de azúcar y siembra de leguminosas, entre otros. Se seleccionarán 3 fincas más, quedando 7 en total.



Los apicultores que forman parte de la Unión Campesina del Lago Alajuela fueron beneficiados por el proyecto, juntos con ANCON y NATURA, recibiendo la asistencia técnica por parte del MIDA.



Sorgo Forrajero como Alternativa para el verano  
Sorgo Forrajero como Alternativa para el verano

De este proyecto se obtuvo fondos con los cuales se compraron insumos apícolas como marcos, alimentadores, cajas, fondos y tapas para hacer la renovación de un apiario; asimismo por medio del MIDA se realizó un análisis de las enfermedades existentes en los apiarios y se pudo conseguir apistán para tratar todas las colmenas contra Varroa destructor.



Encuestas de Detección de Cochinilla

Con este incentivo, los mismos apicultores han adquirido otros materiales como cera, overoles guantes, velos, ahumadores y más marcos; con miras de aumentar la producción de miel en el área y la perspectiva de diversificar los productos obtenidos de la abejas.

### SANIDAD VEGETAL

En el 2007, se implementó una ruta de trampeo del programa nacional de mosca de la fruta, se instalaron 60 trampas, se efectuaron 400 revisiones, dando como resultado la no existencia de *Anastrepha ludens* ni *Ceratitis capitata*, en la provincia, además se realizó 4 actividades de capacitación.



Detección de Broca en Centros de Plantas afectadas Acopio de Río Indio

En la provincia de Colón y Comarca Kuna Yala se realizaron varias actividades para detectar la presencia o no de ciertas plagas como la Broca del Café se efectuaron 178 encuestas en 178 fincas, se instalaron 24 trampas; 18 actividades de capacitación, 7 reuniones y una escuela de campo. En Thrips Palmi se visitó 167 fincas, 91 fincas de Cochinilla Rosada y en *Raoiella* se visitaron 190. Dando como resultado la no presencia de estas plagas en la provincia de Colón y en la Comarca de Kuna Yala.

Se inspeccionó y se realizó trámites para la certificación fitosanitaria de exportación de 79 contenedores, principalmente en los rubros de coco y madera.

**PROYECTO INCIDENCIA DE LA PORROCA DEL COCOTERO EN COLÓN Y KUNA YALA: AÑO 2007**

Descripción	Total	Kuna Yala	Costa Abajo	Costa Arriba
Productores	1,202	449	315	438
Palmas totales	597,481	339,165	132,941	125,375
Palmas afectadas	1,083	706	374	3
Fincas afectadas	171	60	108	3
Hectáreas totales	2,097.66	942.07	559.29	596.30
Promedio de nueces por palma	12.89 media	12.41	16.21	10.05

Fuente: MIDA/Dirección Regional de Servicios Agropecuarios No 6, Colón.

**AGRICOLA**

**Exportación**

Se capacitó en el país de Cuba a 3 productores y a 1 técnico de nuestra Región, sobre manejo y comercialización de ñame amarillo.

**Vivero**

Se construyó una constructora de zinc, que servirá de almacén de herramientas e insumos en el vivero.

**AGROINDUSTRIA**

Durante el 2007, se capacitó a los actores agroindustriales para los conocimientos técnicos y prácticos en materia de transformación de la producción.



**Procedimiento de  
vegetales encurtidos**

- |    |                                |     |
|----|--------------------------------|-----|
| 1. | Nº de acciones de capacitación | 102 |
| 2. | Nº de beneficiarios            | 529 |

**AGROTURISMO**

En el año 2007, se activó el proyecto de agroindustrias, con la realización de 50 encuestas en igual cantidad de fincas previamente seleccionadas, de estas se escogió a 6 fincas consideradas de mayor potencial turístico, como fincas pilotos. Además, se seleccionó 1 parcela de aproximadamente 5 hectáreas para la ejecución de 1 finca modelo de agroturismo del Ministerio, con los diseños de las infraestructuras y sus costos.

## TRANSFORMACIÓN AGROPECUARIA (Ley 25)

Por primera vez en la provincia de Colón, se beneficiaron 3 productores con Ley 25, por un monto aproximado de B/.85,569.00. Dos productores en el rubro bovino y 1 en agroindustria.

## DIRECCIÓN REGIONAL DE SERVICIOS AGROPECUARIOS No.7, PANAMÁ ESTE – CHEPO

Para el ciclo agrícola 2007-08, se ha sembrado al mes de diciembre, 4,984.55 hectáreas de arroz de 81 productores de las áreas de Chepo cabecera, Filipillo, Tocumen, Pacora, Cañita y Tortí. De estas hectáreas sembradas se han cosechado 4,078.3, con un rendimiento promedio de 86.43 quintales húmedos.



Arroz cosechado por el grupo de mujeres rurales, en la Granja Tanara

La superficie en secano fue de 3,581.50 hectáreas y 1,312.80 de regadío. La producción total asciende a 2,742.30 quintales húmedos. De la superficie en secano se ha obtenido 1,793.00 quintales húmedos, con rendimiento promedio de 84.30 qq/ha. La producción del cultivo con regadío asciende 80,081 quintales con rendimientos de 88.10 qq/ha.

En este ciclo agrícola no se ha reportado afectaciones en el cultivo, causadas por el complejo ácaro, hongo, bacteria u otras plagas.



Damas del grupo rural “Vencedoras de San Juan de Dios”, pilando el arroz, cultivo establecido por ellas en los terrenos de la Feria de Tanara.



Mujeres del grupo rural vencedoras de San Juan de Dios, en el cultivo de arroz,

## Rubros de exportación

Se expidieron 190 certificados de exportación para los rubros piña y madera. Del rubro piña se despacharon 141 certificados para un total de 211,500 cajas de piña fresca para los mercados de España, Holanda y Bélgica. Los 39 certificados restantes se expidieron para el rubro madera, con destino al mercado de India y China.

## SANIDAD VEGETAL

### Inspección y Certificación Fitosanitario

Se expidieron 190 certificados fitosanitarios, para la exportación de piña fresca y madera.

### Vigilancia Fitosanitaria Específica

**Mosca de la fruta:** Se instalaron 104 trampas.

**Mosca *bactrocera spp*:** Se colocaron 44 trampas con cobertura para 40 hectáreas.

**Thrips palmi:** Se encuestó 129 fincas con una superficie de 33.5 hectáreas y cultivares de cucurbitáceas, pimentón, tomate y berenjena.

**Broca del café:** Se encuestó 17 fincas con cobertura para 58.8 hectáreas y 19 trampas .

## GANADERÍA

### Programa Mejoramiento de Pastos

Se distribuyó 8,707 kilogramos de semilla de las variedades brizanta, decumbens, marandú, Toledo y humidícula a 675 productores de 55 localidades de los corregimientos de Cañita, Chepo, Tortí, Unión Santeña de Chimán y San Martín.

#### DISTRIBUCIÓN DE SEMILLA DE PASTO MEJORADO POR AGENCIA DE LA REGIÓN: Año 2007

Agencia	Productores	Hectáreas	Total semilla kilogramos
<b>Total</b>	<b>675</b>	<b>1,661</b>	<b>8,707</b>
Cañita	140	454	2,275
Chepo	268	444	2,225
La Mesa	75	255	1,275
Tortí	175	457	2,677
Unión Santeña	17	51	255

Fuente: MIDA/Dirección Regional de Servicios Agropecuarios No.7, Chepo.

### Difusión Tecnológica

Se establecieron 6 fincas modelo para difusión tecnológica con impacto a otras 80 que se desarrollarán como satélite y se localizan en Trapiche, Unión de Azuero, Tanara, Río Indio, Canchigua y Piriati. En las fincas modelo se sembraron 174 hectáreas de pasto mejorado, lo que representa el 59.6% de la superficie total de las seis fincas de difusión, 4 cercas eléctricas y las seis fincas llevan registro básico. En las fincas satélites se tiene establecido 230 hectáreas de pasto, 4 chutras, siete comederos y 9 saleros.

## Subasta ganadera

De enero a diciembre de 2007 se subastó 11,850 bovinos, de los mismos 6,167 fueron machos y 5,683 hembras. Estas cifras representan un incremento del 25.7 % con relación al año 2006.

## SALUD ANIMAL

### Rabia

Durante el año 2007, se realizó 44 eventos de captura de hematófagos, se logró la eliminación de 98 especímenes y se tomó nueve muestras de cerebro bovino para análisis de laboratorio. Se inyectó con vacunas antirrábicas a 27,750 animales de 96 fincas ganaderas.

### Leucosis bovina

La toma de estas muestras se ha incrementado a partir del 2005, ya que es un requisito que se necesita para el traslado de los animales de un lugar a otro. En el año 2007 se atendieron 264 fincas y 5,668 animales.

### Catastro ganadero

En el año 2007, se registró 141 fincas nuevas y se le dio seguimiento a 103.

## REFORMA AGRARIA

### Titulación masiva

Se recibió en total, 39 títulos de propiedad y se entregó 27 títulos a moradores de los corregimientos de Pacora, San Martín y Tocumén, (distrito de Panamá) y en los corregimientos de Chepo Las Margaritas, El Llano y Cañita, (distrito de Chepo).

### ACTIVIDADES REALIZADAS POR LA DIRECCIÓN DE REFORMA AGRARIA EN LA REGIÓN 7 AÑO2007

Detalle	Programado	Realizado	% de cumplimiento
Solicitudes de adjudicación	360	349	96.94
Inspección ocular de adjudicación	360	209	58.06
Inspección ocular de litigio	48	81	+100
Planos enviados. aprobación	300	300	100.0
Superficie(ha)	3,480	14,528.	+100
Planos rechazados	24	25	+100
Títulos Recibidos	-	39	
Conflictos agrarios	120	-	
Expedientes Enviados a DiNRA	12	22	+100

Detalle	Programado	Realizado	% de cumplimiento
Títulos entregados	-	27	
Ingresos generados B/.	72312	42,441.21	58.69

(-) Cifras nulas o cero.

Fuente: MIDA/Dirección Regional de Servicios Agropecuarios No.7, Chepo.

## **DIRECCIÓN REGIONAL DE SERVICIOS AGROPECUARIOS No.8, LOS SANTOS**

### **SALUD ANIMAL**

#### **Brucelosis Bovina**

En este año se declaró 446 fincas libres, de las mismas 353 son de renovación y 93 son nuevas. En el año 2007, se tomó 20,012 muestras de sangre en 934 fincas, que al igual que el año anterior, no se detectó reactores.

#### **Tuberculosis Bovina**

Se tuberculinizaron 432 bovinos en 6 fincas, no se encontró animales reactores, por lo que se declara a la provincia libre de esta enfermedad.

#### **Campaña Contra la Rabia**

Esta actividad se realiza durante todo el año en la provincia, se toma como referencia los lugares donde se reportan los mayores ataques de los hematófagos. en este año, se realizaron 39 giras para captura de murciélagos hematófagos en 34 fincas de la provincia, donde se capturó 79 vampiros y se vacunó a manera de prevención 1,842 animales de 95 fincas. No se presentó brotes de esta enfermedad.

#### **Leucosis Viral Bovina**

Se analizó en el laboratorio 544 rebaños, con una incidencia de 27%. Sobre la vigilancia que se hace para esta enfermedad, se puede señalar que se tomaron 6,003 muestras en 490 fincas.

#### **Trazabilidad**

Se brindó capacitación a los ganaderos del área para que conozcan la importancia de la rastreabilidad del producto y que conozcan y apliquen las exigencias internacionales. En el ámbito de mataderos se recolectó 6,432 aretes durante el año, lo que representó un 16.18% de los bovinos machos sacrificados en el año, procedentes en su mayoría de la empresa Central de Engorde (Prov. De Los Santos), como también de la provincia de Darién.

## GANADERÍA

### Mejoramiento Genético

En el 2007, se entregó 58 sementales distribuidos en todas las agencias: Guararé 6, Las Tablas 11, Los Santos 4, Macaracas 7, Pedasí 5, Podrí 10, Tonosí 4, Tres Quebradas 5 y 2 de Las Trancas.

### Pastos Mejorados

En el 2007, se entregó un total de 18,430 Kg de semilla de pasto de las variedades Humidícola, Marandú y Decumbens a 875 productores, para 3,686 hectáreas. Parte de esta semilla, (6,125 Kg) correspondía a la semilla del año anterior, almacenada por haber llegado muy tarde.

### Plan Sequía

Se estableció 78 hectáreas de pasto de corte de 95 productores. En conservación de forrajes, 93 productores confeccionaron 93 silos de 140.25 hectáreas con 2,401 toneladas métricas y 266 productores hicieron 265,137 pacas en 860.00 hectáreas.

La cantidad acumulada de perforaciones en la provincia fue de 96, en el año 2007, por un monto de B/. 43,200.00 (450.00 c/u) con 74 pozos positivos y 22 negativos.

### Ruta de Inseminación en Tonosí

Se firmó el convenio entre el MIDA y la y la Asociación de Productores de Carne y Leche de Tonosí. Este programa se ejecuta por el financiamiento de los productores beneficiarios (Asociación de Productores de Carne y Leche de Tonosí), a través de la Coordinación Regional de Ganadería, los productores fueron capacitados por el MIDA para realizar las inseminaciones. En el 2007, se realizó 170 inseminaciones en 18 fincas de la ruta.

### Proyecto Apícola

De los proyectos de inversión que entregó el MIDA, a través de la Dirección de ganadería a grupos organizados, en el 2007, funcionó el módulo establecido en Cucula (Las Trancas), además se estableció pequeños módulos particulares en Las Trancas de Guararé y Santo Domingo de Las Tablas.

### Fincas de Difusión Tecnológica

Se establecieron 14 fincas de difusión tecnológica, de los mismos 10 son de doble propósito y 4 de cría.

En el año 2007, se realizaron 52 demostraciones de método y 36 días de campo con la participación de 1,394 productores.



**Demostración (Cerca eléctrica) –  
Finca de Difusión en el Distrito de  
Macaracas**

## **SANIDAD VEGETAL**

### **Apoyo a la agroexportación**

Se sembró 2,185.15 hectáreas de: melón, sandía, zapallo, ñame y piña. Se brindó asistencias a 252 productores. Estos cultivos generaron una producción de 2,321,967 cajas de melón, sandía y piña; además, 38,696 quintales de ñame y zapallo que en total, se convierten en 1, 411 contenedores exportados, en la zafra.

Durante el año, se expidieron 1,138 certificados fitosanitarios a las empresas agroexportadoras: Dos Valles, UCAPE, El Progreso, Cooperativa Exportadores de Azuero, Santeña Import & Export, COMEXA, Costa Sur, Global Foods, Terminal Panameña Export, Fincagro, S.A., Cultivos Panameños, Mensabé Export & Import, Grupo Campesino Pacheco.

### **Campaña Contra el Complejo Ácaro-Hongo-Bacteria Spinki Smiley**

La inspección y monitoreo, realizados por el equipo de técnicos del MIDA en el año 2007, en las áreas productoras de arroz, especialmente Tonosí, presentaron muy buenos resultados, por los rendimientos obtenidos. La presencia del Ácaro en las parcelas que se detectó, fue relativamente baja por lo que se pudo controlar a pesar de las continuas lluvias que entorpecieron las fumigaciones de protección de espiga y cosecha.

### **Mosca del Mediterráneo**

Se estableció en el año 2007, 21 rutas con 433 fincas centinelas en 400 cuadrantes, comprendidas en 397 comunidades de toda la provincia. Se hizo 18,434 revisiones a 1,180 trampas instaladas. No se reportó la captura de ningún espécimen de Ceratitis capitata en las revisiones, por lo que próximamente se declarará la provincia libre de Moscamed.

### **Proyecto de Eliminación de Envases Vacíos de Agroquímicos**

En septiembre se llevo a cabo la licitación para la construcción de dos casetas de recolección de envases vacíos de plaguicidas para su eliminación; las casetas se ubicaran en los distritos de Los Santos y Las Tablas (sede regional).

### **Proyecto Laboratorio de Análisis Rápido de Residuos en Frutas y Vegetales**

Se dio inicio a la construcción del edificio que albergará el laboratorio de análisis rápido de residuos, en frutas y vegetales.

## **AGRÍCOLA**

En el ciclo agrícola 2007/08, se sembró de arroz mecanizado 4,448.67 hectáreas, con la participación de 122 productores. Se han cosechado 4,299.96 hectáreas para una producción de 405,456.85 quintales y rendimiento de 94.29 q/ha. Para el rubro maíz se sembró 9,385.41 hectáreas de 355 productores.

En cultivos de agroexportación se sembró: zapallo 118.19 hectáreas de 24 productores, calabacín 55.30 hectáreas de 4 productores, piña 25.19 hectáreas de 10 productores, ají picante 8.20 hectáreas de 2 productores y en sandía 101.25 hectáreas de 11 productores.

### Mejoramiento Tecnológico

En el año 2007, se extendió a 4 parcelas demostrativas de piña de  $\frac{1}{4}$  de hectárea, con una inversión de B/.5,000.00 cada una, ubicadas 2 en Guararé, 1 en Tres Quebradas y 1 en Pocrí.

### Capacitación y Eventos de Extensión Agrícola

Las actividades realizadas para capacitar a los productores del área en el manejo de los diferentes cultivos, en el año 2007 fueron:

#### NÚMERO DE ACTIVIDAD DIRIGIDA A PRODUCTORES, PROVINCIA DE LOS SANTOS; AÑO 2007

Descripción	Cantidad	Beneficiarios
Charlas	130	1,098
Giras	19	169
Demostraciones	1,284	3,852
Días de campo	2	89

Fuente: MIDA/Dirección Regional de Servicios Agropecuarios No.8, Los Santos

## INGENIERÍA

### Caminos de Producción

Con el objetivo de contar con caminos adecuados para el transporte de la producción de rubros para consumo nacional y la exportación, así como para el transporte de personas y bienes, el gobierno nacional programó la construcción y rehabilitación de 17.9 Km para el año 2007, por la empresa RODSA, S.A. el precio oficial fue de B/. 257,051.05.

#### CONSTRUCCIÓN DE CAMINOS EN LA PROVINCIA DE LOS SANTOS: AÑO 2007

Nombre del Camino	Ubicación	Longitud (Km)
Tres Quebradas – Los Madroños	Los Santos	2k + 000
El Rincón - Vía El Hato	Guararé	0k + 965
Qda. El Ladrillar- Cruce Flia. Melgar	Los Santos	5k + 000
La Espigadilla – Los Ángeles	Los Santos	3k + 800
Las Pacoritas – Los Botoncillos	Macaracas	1k + 335
Corozal - Cruce Los Peralta	Macaracas	2k + 525
Chupaíto – El Hato	Macaracas	2k + 270

Fuente: MIDA/Dirección Regional de Servicios Agropecuarios No.8, Los Santos.

## DESARROLLO RURAL

Este departamento desarrollo y dio seguimiento en diferentes comunidades de la provincia a las siguientes organizaciones y proyectos especiales:

**Familia Rural (organizaciones):** 59 con 1,461 socios en toda la provincia.

**Huertos Escolares de la Caja de Ahorros:** 32 con 1,997 beneficiarios. *El huerto de la Escuela de Buenos Aires de Tonosí, obtuvo el premio al Mejor Huerto Provincial 2007.*

### Programas del Despacho de la Primera Dama

**Huertos y Granjas:** 31 con 984 beneficiarios

**Familias Unidas:** 43 familias con 213 beneficiarios, área cultivada: 94,800 m<sup>2</sup>

**Fami Empresa:** 11 proyectos (venta de refrescos, ceba de pollos, ceba de cerdos, ceba de terneros y restaurante) con 58 beneficiarios, por un monto de B/.10,690.00.

**Veranera 2:** 50 proyectos con 50 beneficiarias, por un monto de B/.39,463.00.

**Fortalecimiento a Discapacitados:** 128 proyectos con 470 beneficiarios con monto de B/. 62,088.00.

**Red de Mujeres Rurales:** 3 organizaciones por distritos, se generó 15 grupos en red con 825 beneficiados.



Proyecto Familias Unidas-  
Macaracas



Huertos y Granjas del  
Despacho de la Primera  
Dama

## DIRECCIÓN REGIONAL DE SERVICIOS AGROPECUARIOS No. 9, BOCAS DEL TORO

### LOGROS ALCANZADOS EN EL 2007

#### SALUD ANIMAL

En el 2007, los aspectos de mayor relevancia tanto en salud animal como para el MIDA fue el trabajo de despoblación de animales bovinos y bufalinos en las seis fincas focos de tuberculosis bovina. El total de animales que se llevó para sacrificio fue de 7,141, entre bovinos, bufalinos equinos, ovinos y caprinos. La indemnización fue por la suma de B/.3,061.500.00, donde el estado pagó el 30% a los productores del total asignado.

Durante este año se trabajó en 443 fincas, se recolectó 11,038 muestras de brucelosis, se trabajó en 443 fincas para aplicar 13,918 tuberculinas, se realizó 12,885 análisis de serología a 599 fincas. En la declaración de hatos libres se entregó 129 certificados de hatos libres de tuberculosis y 237 certificados hatos libres de brucelosis.

## **GANADERÍA**

En términos generales, se entregó 6,650 kilos de pasto mejorado *Brachiaria decumbens* y Marandu, para la siembra de 1,330 hectáreas en la provincia, donde se benefició a 350 productores en las 4 agencias agropecuarias.

Se entregaron 53 toros del programa de mejoramiento genético, 10 de leche en Chiriquí grande y 20 sementales de carne, se entregó en la agencia de Changuinola 30 sementales de carne.

El programa de Inseminación Artificial en la provincia de Bocas del Toro tiene una ruta en el distrito de Chiriquí Grande, para el año 2007, se trabajó en 25 fincas, donde se logró inseminar 250 vientres en el área de producción de leche.

## **DESARROLLO RURAL**

El Programa de Familias Unidas benefició a 52 familias, con proyectos de huertas agro ecológicas orgánicas, arroz bajo fangueo, estanque acuícola, cría de gallinas y de patos, sistemas de riego, con resultados exitosos en la producción de alimento los cuales posee diferentes tipos de vitaminas y nutrientes, que sirven para mejorar la calidad de vida de las personas beneficiadas, con estos proyectos.

El establecimiento de huertos escolares por el despacho de la Primera Dama fue un éxito con un beneficio a 15 escuelas, con igual numero de huertas y 6 granjas, obteniendo una cosecha de 10,600 libras de producción de hortalizas utilizados en los diferentes comedores escolares de la provincia, esta producción contribuyó a mejorar los niveles nutricionales de los estudiantes, principalmente a través del consumo de los alimentos provenientes de los huertos y cría de pollos.

A través del programa de la Caja de Ahorro, se estableció 11 huertas con cría de pollo, beneficiando a igual numero de escuela, se incorporó a 575 estudiantes, donde se logró obtener una producción de 61,143 libras de producción de hortalizas y un ahorro de B/.1,120.00.

## **AGRÍCOLA**

En el año 2007, se logró a través de los técnicos del área, georeferenciar 720 hectáreas de arroz mecanizado, en los distritos de Changuinola y Chiriquí Grande, beneficiando a 7 productores de este rubro, se georeferenciaron 27 parcelas de plátano en el cordón fronterizo de las delicias para una superficie de 112 hectáreas.

Se estableció una parcela de mejoramiento tecnológico del rubro piña en el área de Sibube, (Changuinola), esta parcela tiene una superficie de 2,400 m<sup>2</sup>, sembrada con 8,450 plantas de piñas.

## RUBROS DE EXPORTACIÓN

**Piña:** En la agencia de Chiriquí Grande se encuentra la empresa Frutas del Atlántico, la misma tiene un total de 280 hectáreas de piña sembrada, durante el año 2007, se movilizó hacia otras provincias 3,257.08 semillas de piñas, se exportó 34 contenedores con un total de 475,400 cajas.

**Banano:** La empresa Bocas Fruit Company y 6 productores independientes, exportaron hacia los mercados de Europa 18,846,008 cajas de bananos en unos 24,080 contenedores.

**Banano de tercera calidad:** En la provincia, existen unas 32 empacadoras de banano para exportación en las cuales al momento de la selección de calidad queda un sobrante que se denomina banano de tercera calidad, este a su vez es exportado hacia empresas procesadoras de frutas en Costa Rica. Durante este año se exportaron 49 millones, 500,123 kilos de bananos en 2,113 contenedores.

**Plátano:** Rubro que por primera vez en la historia, el ministerio logró con el apoyo de tres organizaciones de productores, exportar unas 48,310 cajas plátanos en 52 contenedores, hacia mercados de Estados Unidos y Europa.

La provincia cuenta con unas 1,550 hectáreas de plátano, de las cuales existen unas 960 bajo el sistema tradicional, con una producción de 97,470 por cientos, las mismas son vendidas en los mercados nacionales como internacionales.

**Cacao:** Es uno de los rubros de mayor importancia en la provincia y beneficia a unas 3,500 personas directamente. Actualmente existen unas 3,500 a 4,000 hectáreas sembradas en nuestra provincia. Durante este año se dio una producción de 10,276 quintales de 100 libras o sea 25.6 contenedores de 420 sacos, el fuerte de esta producción es el cacao orgánico con destino a Europa y Estados Unidos.

**Arroz:** La provincia de Bocas del Toro, en el año 2007, sembró 1,566.9 hectáreas de arroz mecanizado, con la participación de 7 productores. En la provincia existen 2 productores que poseen 34 has de arroz para la producción de semilla.

## REFORMA AGRARIA

En el año 2007, se atendió a 113 consultas agrarias, se entregó 23 títulos de propiedad, se envió 1,972 planos para aprobación y se entregó 737 solicitudes de títulos, se recaudó un total de B/.9,828.90.

## SANIDAD VEGETAL

### Subprograma de Diagnóstico

Se analizaron 320 muestras de arroz para el complejo Ácaro Spinki y 8 análisis de almendras de Cacao, estos últimos análisis se hicieron en el laboratorio zonal de la región, obteniendo resultados de un 2% positivo del ácaro, además se realizó 48 visitas para recolección de muestras de arroz.

Para la inspección y certificación fitosanitaria de cultivos de exportación se realizaron 21 inspecciones a los centros de empaque, en los rubros de Plátano, Banano, Piña y Cacao. En el año 2007, se otorgó 2,471 certificados fitosanitarios, que benefició a 8 empresas, donde se inspeccionó 336 contenedores de piña en la agencia de Chiriquí Grande; se entregó 25 licencias sanitarias de movilización, para el transporte de 3,906.06 semillas de piña hacia la provincia de Chiriquí. Se logró georeferenciar 31 empacadoras de exportación tanto del rubro banano como de piña, con la finalidad de ubicar las empacadoras para el programa de rastreabilidad y trazabilidad del MIDA.

Se realizó inspecciones fitosanitarias a viveros y semilleros del rubro piña y se visitó a 6 parcelas de semillero que se utilizaran en futuras siembras dentro de la finca y para la venta en otras provincias.

### Vigilancia Fitosanitaria

Con el programa de Broca del Café, se logró atender las áreas que puedan introducir esta plaga. Se trabajo en el cordón fronterizo en la Delicias y Guabito y Silicocrek en Chiriquí Grande, ubicando 48 trampas de recolección de muestras y se realizó 128 revisiones durante el año, todas con resultados negativos.

En el año 2007, se realizó 10 inspecciones a las pista aéreas de la provincia de Bocas del Toro, tomando como referencia las aplicaciones aéreas y se entregó 359 permisos de aplicaciones aéreas.

## DIRECCIÓN REGIONAL DE SERVICIOS AGROPECUARIOS No.10, DARIÉN

### ACTIVIDADES DE RELEVANCIA EN EL AÑO 2007

#### AGRICOLA

A continuación, se detalla los rubros producidos en la provincia de Darién:

#### NÚMERO DE PRODUCTORES, SUPERFICIE SEMBRADA EN HECTÁREAS Y PRODUCCIÓN POR CULTIVO: AÑO 2007/08

Cultivo	Productores			Superficie				Producción		
	Prog.	Con Cultivo	% Avance	Prog.	Sembrada Fecha	% Avance	Cosecha	Unidad de medida	Cantidad en quintales	Rend.
Arroz a Chuzo	2,018	1,795	89	1,844	1,673	91	1,077	quintales	35,710	33
Arroz Mecanizado	16	15	94	800	1,408	+100	1,406	quintales	92,993	66
Arroz Tecnología	15	13	87	14	12.0	86	14	quintales	833	60
Maíz a Chuzo	1,930	1,362	71	1,947	1864	96	1,244	quintales	39,898	32
Maíz Tecnología	105	62	59	99	89	90	207	quintales	8,145	39
Ñame	937	873	93	1,012	918	91	422	quintales	40,294	95
Ñame Diamante	870	774	89	1,100	1,030	94	364	quintales	31,740	87
Otoe	290	260	90	314	200	64	123	quintales	7,128	58

Cultivo	Productores			Superficie				Producción		
	Prog.	Con Cultivo	% Avance	Prog.	Sembrada Fecha	% Avance	Cosecha	Unidad de medida	Cantidad en quintales	Rend.
Plátano	130	116	89	70	60	86	889	Ciento	213,958	241
Yuca	379	228	60	276	218	79	388	quintales	88,622	228
Huertos	295	232	79	200.4	177.4	86	88	Sacos	25,630	291
Ñampí	34	27	79	12.99	6.98	54	17	Libras	1314	77
Hortalizas Varias	40	38	95	40	37	93	2	quintales	280	140

Fuente: MIDA/Dirección Regional de Servicios Agropecuarios No.10, Darién.

### COBERTURA Y EXTESIÓN AGRÍCOLA EN LA PROVINCIA DE DARIÉN: AÑO 2007

Programa	Unidad medida	Nº de Productores		Porcentaje de Cumplimiento	Hectáreas
		Programado	Realizado		
Total	E	2,130	2,111	99	7,827
	B	5,554	5,274	95	
Granos Básicos	E	985	786	79	5,046
	B	2,985	2,800	94	
Raíces y Tubérculos	E	615	618	+100	2,366
	B	2,198	2,152	98	
Hortalizas	E	159	197	+100	37
	B	36	28	78	
Huertos	E	172	195	+100	177
	B	42	42	100	
Leguminosas	E	33	44	+100	48
	B	50	48	96	
Plantaciones Frutales	E	166	271	+100	153
	B	243	204	84	

E= Eventos B= Beneficiarios

Fuente: MIDA/Dirección Regional de Servicios Agropecuarios No.10, Darién.



Plantas madres de mango



Plantas Madres de Guayaba Taiwanesa



Plantas medicinales

### Cobertura Plástica

Se instaló vivero de frutales en el Centro de Capacitación y Extensión de Santa Fe y en el Centro de Capacitación e Investigación de Agricultura Orgánica (Fundación Pro Niños de Darién).

## SANIDAD VEGETAL

Se monitoreó 29 parcelas de arroz mecanizado, en 1,408 hectáreas de 15 productores, para una producción de 92,993 quintales; alcanzando rendimientos promedios de 66 quintales por hectáreas. En las visitas realizadas, no se detectó el Acaro del Vaneado del Arroz, Steneotarsonemus spinki smale. Además se realizó 2 seminarios teórico-práctico sobre manejo agronómico, control de malezas y enfermedades y reconocimiento en campo.

## GANADERÍA

Se entregó 6,740 Kilos de semilla de pasto mejorado, Brachiaria brizantha, B. decumben y B. humidicola a 610 productores, para la siembra de 1,320 hectáreas; promovido por la regional y ejecutado por las agencias de Santa Fe, La Palma, Garachiné y Yaviza. Los corregimientos beneficiados fueron Río Congo Arriba, Río Congo abajo, Aguas Frías, Santa Fe, Yaviza, Pinogana, El Real, Platanilla, La Palma, Setegantí, Chepigana, Taimatí, Cucunatí, Barriales, Garachiné y Sambú

Se realizó un intercambio ganadero con el propósito de mejorar la calidad genética de los bovinos de la región, introduciendo sangre nueva a través de 43 sementales de fincas registradas a productores.

## SALUD ANIMAL

De 10,000 muestras programadas entre bovino y equinos, se analizaron 6,312 en el laboratorio regional, con sede en La Palma, Darién; de las muestras enviadas al laboratorio Central en Panamá (Tapia), se recibió una muestra de reacción positiva.

### MUESTRAS ANALIZADAS EN EL LABORATORIO, PROVINCIA DE DARIÉN: AÑO 2007

Especies	Nº de muestras	Realizadas		% Cumplimiento	Nº Fincas	Fincas Atendidas		% Cumplimiento
	Prog.	Neg.	Pos.		Prog.	Neg.	Pos.	
<b>Total</b>	<b>10,572</b>	<b>6,670</b>	<b>1</b>	<b>63</b>	<b>530</b>	<b>505</b>	<b>1</b>	<b>96</b>
<b>Bovinos</b>	10,000	6,311	1	63	265	320	1	+100
<b>Equinos</b>	572	359	-	63	265	185	-	70

Fuente: MIDA/Dirección Regional de Servicios Agropecuarios No.10, Darién.

## DESARROLLO RURAL

Esta actividad congrega a las personas naturales con cierta afinidad, para que formen grupos o sociedades, para que se constituyan en asociaciones con el propósito de ser autogestionarios, perfeccionando la producción y productividad así como la calidad de vida de sus socios en las comunidades rurales. Dentro de esta acción se realizó cambios de directivas o renovaciones, capacitaciones a los nuevos grupos, a través de charlas y seminarios como: confección de estatutos, organización y comunicación, liderazgo, motivación, deberes y derechos de los socios.

**ACTIVIDAD DE DESARROLLO RURAL EN LA PROVINCIA DE DARIÉN: AÑO 2007**

Descripción	Programado		Realizado	
	Cantidad	No. Beneficiarios	Cantidad	No. de Beneficiarios
Visitas	156	1056	142	1199
Charlas	57	486	56	502
Demostración de Métodos	82	432	78	457
Reuniones	47	464	46	447
Renovación de directivas	10	200	13	277
Formación de nuevos grupos	5	100	6	215
Federación de Productores Rurales	1	54	1	54
Granjas de Familias Unidas	10	100	10	91

Fuente: MIDA/Dirección Regional de Servicios Agropecuarios No.10, Darién.