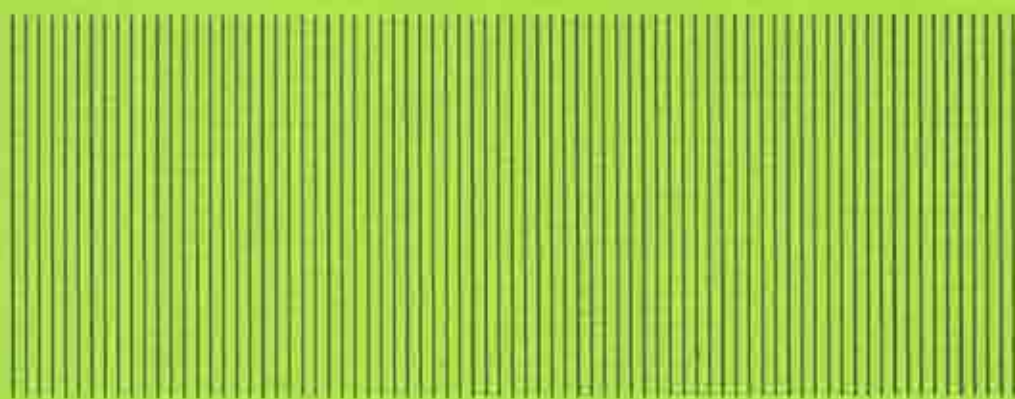


INFORME ANUAL



1 9 9 1



**FUNDACION
DE DESARROLLO
AGROPECUARIO, INC.**

CONTENIDO

Carta del Presidente	2
Informe de la Dirección Ejecutiva	3
FDA, Sostenibilidad y Pobreza	5
Divulgando el Concepto	6

EL PROGRAMA DE INVESTIGACION DE 1991

Objetivos	9
Una Forma Sostenible de Control de Plagas: El Control de Diaprepes en Cítricos	9
Proyectos Aprobados en 1991	10
FDA, SEA y CIP Unen Esfuerzos para Nuevo Programa Tecnológico de Musáceas	14

PROGRAMAS DE CAPACITACION Y DIFUSION

Objetivos	17
Actividades de Capacitación Realizadas en 1991	17
Centro de Información y Publicaciones	19
La Sociedad Caribeña de Cultivos Alimenticios	19

PROGRAMA DE ASISTENCIA TECNICA

Objetivos	22
Asistencia Técnica Ofrecida en 1991	22
El Informe Saunders/Hilje para el Programa MIP	25

PROGRAMA DE ADMINISTRACION Y DESARROLLO

Objetivos	28
Actividades Relevantes en 1991	28
El Fondo Patrimonial	29
Informe de los Auditores	30

DISEÑO Y DIAGRAMACION

Teófilo Surriel E.

IMPRESION

Impresos de Calidad, S. A.
Santo Domingo, Rep. Dom.
Octubre, 1992

JUNTA DIRECTIVA DE LA FDA

José Miguel Bonetti	Presidente
Luis B. Crouch	Vicepresidente
Ramón A. Menéndez	Vicepresidente
Mario Cabrera	Secretario
Fernando Viyella	Tesorero

MIEMBROS

José del Carmen Ariza
Francis H. Redman
Tomás Pastoriza
Roberto Sánchez
Santiago Tejada
Jerry W. Dupuy
César Paniagua
Luis V. Viyella
Marcial Najri
Miguel Tineo

Domingo Marte Asesor
Eduardo Fernández P. Comisario
Ana R. Bergés de E. Suplente de Comisario

Altagracia R. de Castillo Directora Ejecutiva

COMISION CONSULTIVA DE LA FDA

Luis B. Crouch Coordinador

MIEMBROS

Mario Cabrera
Domingo Marte
César Paniagua
Jerry W. Dupuy
Santiago Tejada
Román Hernández
Francis H. Redman
Enrique Armenteros
Rafael Ortiz Quezada

Estimados Socios y Lectores:

Los profundos cambios económicos, sociales y políticos que experimenta el mundo están transformando la forma de pensar y de actuar de los grandes conglomerados humanos. La agricultura ha sido un causante importante de esos cambios, pero al mismo tiempo un receptor de los mismos. Los grandes debates sobre el proteccionismo de la agricultura en los países desarrollados, al mismo tiempo que se extiende en el mundo la corriente de apertura de los mercados, coloca a la agricultura, especialmente en los países pequeños como el nuestro, en una posición que sólo mediante la tecnificación de la producción podrá cumplir su rol básico de alimentar la creciente población y de generar los imprescindibles ingresos en divisas.

En la Fundación de Desarrollo Agropecuario tratamos de hacer precisamente eso: promover el desarrollo tecnológico de la agricultura dominicana. Existen varias formas de promover ese desarrollo. Nosotros lo hacemos aportando recursos para que las instituciones de investigación puedan generar, adaptar y transferir tecnologías, así como para la capacitación, asesoría e información. Por lo tanto, no trabajamos solos. Es un esfuerzo combinado de los técnicos que laboran en los centros de investigación, del personal de la Fundación, de la contribución financiera de nuestros socios, del aporte que ha hecho el gobierno dominicano y el realizado por el gobierno de los Estados Unidos de América a través de la AID. Tratamos de hacer coincidir nuestros objetivos y metas con aquellos que persiguen los productores, grandes y pequeños. Tratamos de ser útiles en el largo y lento proceso del desarrollo tecnológico de la agricultura. Aunque no podemos mostrar este proceso completo en un informe, queremos enseñar algunas imágenes del trabajo realizado durante 1991.

Somos una institución joven, todavía en búsqueda de estrategias efectivas y de recursos. Como no perseguimos fines de lucro, nuestro esfuerzo se ve alimentado por la satisfacción de servir a miles de personas que son finalmente los recipientes de lo que hacemos. Exhortamos a todas aquellas personas preocupadas por la agricultura dominicana a que nos acompañen en este proceso, ya sea compartiendo sus ideas y sugerencias, o mediante su contribución financiera a la Fundación. Será una buena inversión de tiempo y de dinero.

Con calurosos saludos,

José Miguel Bonetti B.
Presidente

*Calle Max Henrí Ureña No. 18-B - Apartado Postal 567-2 - Santo Domingo, R. D.
Teléfonos: 565-5003 y 544-0616 - Fax: (809) 544-4727*

INFORME DE LA DIRECCION EJECUTIVA

RESUMEN

El período a que corresponde este informe se caracterizó por la realización de múltiples actividades propias de la Fundación y reuniones con representantes de diferentes instituciones nacionales del sector, tendentes a definir los obstáculos que han limitado su relación de colaboración bilateral con la FDA y la mejor forma de solucionarlos. Así mismo, se dio estrecho seguimiento a los asuntos técnicos discutidos durante las diferentes reuniones de la Comisión Consultiva de esta Fundación.

Continuamos concentrando esfuerzos en el seguimiento y la ejecución del Plan de Trabajo y Presupuesto por Programas correspondiente al año 1991. Estas actividades requirieron de largas reuniones e intensas jornadas de trabajo, tanto individuales como colectivas en la Fundación. El Plan se desarrolló satisfactoriamente durante este período y lo evidencia claramente el flujo de propuestas y perfiles de proyectos analizados, los cuales aparecen detallados en el Programa de investigación. Durante el 1991:

- Se inició la participación en las reuniones de los nuevos Miembros de la Comisión Consultiva designados por la Junta Directiva en su reunión ordinaria del 13-2-91, señores Dr. Francis H. Redman, Lic. Santiago Tejada, Dr. Rafael Ortiz Quezada e Ing. José Román Hernández Barrera.
- Se celebraron reuniones del Coordinador de la Comisión Consultiva, la Directora Ejecutiva y el staff técnico con representantes de la UASD, IPL, ISA, Plan Sierra, y Secretaría de Estado de Agricultura, para conocer las limitantes que han afectado la presentación de propuestas a la FDA y la forma de solucionarlas. También con los directores de los Departamentos de Agronomía y de Recursos Naturales de la UNPHU, para tratar sobre la

posibilidad de someter propuestas a la FDA y las áreas que pudieran ser de interés.

- Se dio seguimiento a las actividades en apoyo a la Asociación de Productores, Importadores y Procesadores de Semillas (ADOSEMILAS)
- Continuaron las gestiones y actividades de apoyo al Programa de Musáceas, en coordinación con la SEA, para ingresar al INIBAP y para la ejecución de las actividades del programa.
- Se recibió la visita de la Dra. Pat W. Barnes Connelly, Directora del Bean/Cowpea Collaborative Research Support Program, para exponer, a sugerencia de la AID, el interés que tenían de que la Fundación administrara el programa de habichuela en la República Dominicana.
- El Programa Nacional de Manejo Integrado de Plagas (MIP), después de un comienzo lento, se ha ido ejecutando, iniciándose la presentación de propuestas de investigación a la FDA.
- Se trató sobre la Revisión del Proyecto de *Pinus occidentalis*, sobre la cual rindió una explicación muy amplia el Dr. Jesús Jasso Mata, especialista traído por la FDA con ese propósito. Se tomó la resolución de aprobar la propuesta presentada por el Plan Sierra, por un monto de RD\$150,000.00, como la 1ra. etapa de un proyecto más amplio que podría elaborarse posteriormente, a base de las sugerencias hechas por el Consultor Jasso Mata.

En el curso de este año se continuó con la publicación de los Boletines de la FDA, los cuales

fueron remitidos a todos los interesados a nivel nacional, así como una Hoja Divulgativa concerniente al Paraquat, la cual fue ampliamente reseñada por la prensa nacional, debido a la importancia del tema.

En adición a las guías técnicas sobre los cultivos de habichuela, papa, guandul y chinola, puestas en circulación en febrero del presente año, en el período que nos ocupa se publicaron sendas guías sobre los cultivos de ajo, de melón y de uva.

El libro que recoge las memorias del Encuentro Nacional de Investigadores Agropecuarios celebrado en febrero del año en curso, se puso en circulación en el mes de octubre durante la conmemoración el 4to. aniversario de la FDA.

Sobre las Actividades del Programa de Capacitación de la FDA en el extranjero, recibimos la notificación sobre su aprobación y estamos a la espera de la entrega de los fondos por parte de la AID. Las actividades de capacitación en el país se desarrollaron según se aprecia más adelante en el Programa de Capacitación.

En relación a las actividades del Programa de Asistencia Técnica Extranjera, durante este período se recibió la visita de renombrados consultores, entre los cuales figuran: Dr. Jesús Jasso Mata, Genetista Forestal; Dr. Gustavo Sain e Ing. Eric Borbon, Economistas Agrícolas; Dr. Larry A. Nelson, Bio-Estadístico; Ingenieros Alfredo Rueda y Mario Bustamante, Especialistas en Entomología y Fisiología Vegetal, respectivamente; Dr. Clayton McCoy, Entomólogo; Dra. Clarissa Kimber, especialista en Huertos Familiares; Dr. Gustavo Arcia y Dr. Federico Poy, especialistas en semillas; Dr. John Mortensen, especialista en uvas; Dr. Carl Campbell, especialista en frutas tropicales y Dr. Miguel Lugo López, consultor en estrategias en investigación agropecuaria.

La Comisión Consultiva dio apoyo y seguimiento a la Dirección Ejecutiva en los siguientes asuntos de orden administrativo-institucional:

- Estudio de los Reglamentos de la Comisión Consultiva. Por su importancia, se decidió dejar para una sola sesión la revisión y actualización de estos Reglamentos.
- Revisión de Reglamento de Incentivos a Investigadores. Considerándose que el contenido de este reglamento se ajusta a las necesidades actuales de la FDA, se decidió autorizar una revisión del monto relativo a la base de cálculo del mismo, en función de los niveles de ingresos del sector.
- Corrección de la Guía para la presentación de propuestas de proyectos de investigación, transferencia y estudios a la FDA. Se corrigió el estilo y fue aprobado su nuevo formato.
- Reunión Anual de la Sociedad Caribeña de Cultivos Alimenticios. Al conocerse la aceptación, en principio, de la CFCS, para celebrar la XXVIII Reunión Anual en la República Dominicana en 1992, con la FDA como institución anfitriona, sujeta a la solicitud formal que se presentara en la XXVII Reunión Anual celebrada en Dominica, del 14 al 19 de julio, se decidió designar una comisión conformada por los señores Jerry Dupuy, Altagracia Rivera de Castillo, Rafael Pérez Duvergé y Teófilo Surriel, para asistir a la misma en representación de la FDA, a fin de formalizar la invitación, observar el desarrollo del evento y efectuar las coordinaciones pertinentes con los Directivos de la misma, como una forma de hacer un buen papel como anfitriones en la próxima reunión a ser celebrada en agosto de 1992 en la Ciudad de Santo Domingo.

En la reunión de Dominica, se designó al Dr. José Miguel Bonetti como Presidente de la CFCS para el período 1991-1992; se ratificó al señor Jerry Dupuy como Miembro de la Directiva, en calidad de representante regional, y se eligió a la señora Altagracia Rivera de Castillo como Miembro del Comité Asesor de la Organización, ambos por un período de dos (2) años.

FDA, SOSTENIBILIDAD Y POBREZA

LA FDA

La Fundación de Desarrollo Agropecuario, Inc. (FDA) es una entidad privada, sin fines de lucro, cuyo objetivo principal es ayudar a promover el desarrollo de la agricultura dominicana a través de la generación y la transferencia de tecnologías. La Fundación no hace investigaciones directamente, ni actividades de extensión, sino que el grueso de sus actividades se enmarca en el apoyo financiero y técnico a proyectos que surgen de los centros de investigación y de enseñanza pertenecientes al sector público y al privado.

La FDA surge en 1987 como respuesta al deterioro de la investigación y de la transferencia de tecnologías en el país y ante la imposibilidad de poner en funcionamiento el recién creado Instituto Dominicano de Investigaciones Agropecuarias (IDIA). Con el apoyo financiero del Gobierno Dominicano, de la Agencia para el Desarrollo Internacional de los Estados Unidos (USAID) y de varias empresas del sector privado, la Fundación inicia sus operaciones a mediados de 1988. Desde entonces, la Fundación ha comprometido fondos por casi RD\$ 4.5 millones en 40 proyectos de investigación, así como cerca de RD\$ 1.0 millón gastado en capacitación en el país y en el exterior.

Las cifras anteriores tendrían mayor significado si se toma en consideración la crisis institucional por la que atraviesa el sistema de generación y de transferencia de tecnologías agropecuarias en el país, el cual ha sido calificado como deteriorado, en desbandada, desmotivados sus investigadores y sin los medios básicos mínimos para realizar su trabajo. Ha sido una tarea muy difícil convencer a los investigadores para que escriban propuestas, teniendo la Fundación que ayudarlos en la identificación de temas de investigación, en la formulación de las propuestas y en el asesoramiento técnico.

La desinstitucionalización de la investigación en el país no ha permitido que los investigadores dominicanos aporten soluciones oportunas a los problemas tecnológicos del sector privado. Esta fue y sigue siendo una de las motivaciones principales en la creación de la FDA. Por eso, el apoyo para desarrollar instituciones nuevas y el fortalecimiento de otras que re-

quieran de nuestros servicios son parte de las responsabilidades principales de la Fundación. Se explica así el apoyo brindado en tomate industrial, chinola, manejo integrado de plagas, semillas y pruebas de variedades, a través de empresas privadas vinculadas a la agropecuaria.

Sin el apoyo financiero ofrecido por la USAID no hubiera sido posible crear la Fundación. Para esa época el apoyo a las exportaciones de productos no tradicionales, principalmente frutas y vegetales, representaba un enfoque prioritario y, por lo tanto, los recursos brindados a la Fundación fueron dirigidos a esos rubros. Entendimos, sin embargo, que era imposible ignorar los bienes alimenticios básicos y los recursos naturales, dos áreas de gran importancia para el país. Fue así como incluimos dentro de nuestras prioridades los cultivos alimenticios más importantes y enfocamos de manera especial la sostenibilidad de la agricultura y la pobreza.

SOSTENIBILIDAD

En el proceso de determinación de prioridades de la Fundación, el área de los recursos naturales fue considerada dentro de las principales. Sin embargo, no tomó mucho tiempo darnos cuenta que necesitábamos un enfoque que, además de ser más conceptual, hiciera posible guiar nuestras acciones en el área de la generación y la transferencia de tecnologías. Así surgió la estrategia de la FDA en agricultura sostenible, documento que ha sido revisado y modificado en varias ocasiones desde que se preparó el primer borrador a mediados del año pasado.

La estrategia propone pautas simples dentro de las cuales se enmarcan las acciones de la FDA. Se han seleccionado tres grandes líneas de acción: agricultura de ladera, agricultura en los valles y llanos en ambientes frágiles, y agricultura comercial. Se parte de que, a pesar de carecer de tecnologías para la agricultura sostenible, se están desarrollando en el mundo varias prácticas y técnicas que poco a poco van conformando tecnologías que pueden ser adaptadas con cierta facilidad. Por eso, se propone conformar un número determinado de modelos o tipologías para las tres grandes líneas de acción y diseñar los ensayos pertinentes para resolver la pro-

blemática en cuestión. Durante el desarrollo de esas actividades se pondrá atención especial a la transferencia de conocimientos, no sólo en los aspectos relacionados con nuevas tecnologías, sino también en aquellos que permitan al agricultor una mayor percepción de las prácticas y métodos de cultivos que utiliza.

POBREZA

Resulta muy difícil trazar una línea divisoria entre pobreza y degradación del medio ambiente. Aunque mucha de la degradación del ambiente es una consecuencia de la prosperidad, la pobreza también contribuye; al verse los pobres obligados a hacer un uso inadecuado de los recursos naturales, los cuales, una vez degradados, contribuyen a aumentar la pobreza, surgiendo así un círculo

vicioso de causas-efectos con un alto nivel de complejidad.

Por eso, una estrategia de agricultura sostenible para la Fundación no puede ignorar los factores que inciden en la pobreza rural, aun aquellos que caen fuera del ámbito estricto de la tecnología agropecuaria, como el régimen de propiedad de la tierra, crecimiento de la población, política presupuestaria y fiscal y otras, pero que forman parte y determinan en varias formas la pobreza. Otros aspectos, como el rol de la mujer y los niños, exigen una atención más prioritaria en una estrategia tecnológica de agricultura sostenible, no sólo por el papel que tiene que jugar la tecnología agropecuaria, sino por la importancia estratégica que tiene la mujer como fuente de cambio en las gestiones por mejorar los niveles de pobreza.

DIVULGANDO EL CONCEPTO

Durante 1991, tanto el Presidente de la Fundación, Dr. José Miguel Bonetti, así como uno de sus Vicepresidentes, el Ing. Luis Crouch, se encargaron de promover el concepto de sostenibilidad en sendas presentaciones durante el Encuentro Nacional de Investigadores Agropecuarios.

En su discurso de apertura del evento, el Dr. Bonetti dijo que lo que fue una vez una práctica sostenible de producción, la llamada agricultura de tumba y quema, se ha convertido en uno de los mayores degradadores de los recursos naturales. Indicó además que la agricultura moderna, en la

forma en que se practica en la actualidad, no resulta apropiada, por lo que los dos tipos extremos de agricultura no podrán garantizar por mucho tiempo un flujo continuo de alimentos, porque no tendremos recursos naturales que nos permitan producirlo.

Don Luis Crouch, por su parte, en la ponencia Paradigma Sostenibilidad y el Agua, indicó que convivir en armonía con tierra e irrigación en forma sostenible, requiere de una cultura de agricultura irrigada, cultura aún más compleja que la agrícola. Dijo, que las deficiencias de esa cultura son evidentes en el mantenimiento

de los sistemas, en la capacidad de almacenaje, en impedir la infiltración, en medir las aguas y hacerlas disponibles a los agricultores cuando las necesiten. Afirmó que todo esto es posible con recursos y personal capacitado y con la participación de los regantes.

Indicó que en países pobres los recursos no se logran sin cobrar el valor justo del agua y que bajo el sistema actual, el país está a punto de llegar a sus límites en cuanto al uso del agua, pero que podemos estar relativamente seguros de que la racionalidad y las fuerzas del mercado se impondrán al fin.



EL PROGRAMA DE
INVESTIGACION DE 1991

OBJETIVOS

En el Programa de Investigación descansan las principales actividades de la Fundación. Los objetivos esenciales del programa consisten en la promoción de investigaciones económicamente justificadas, con énfasis en cultivos no tradicionales de exportación y para consumo interno. El Programa persigue también la adaptación de prácticas sostenibles de producción que conserven la dotación de recursos naturales y mejoren la calidad del ambiente.

Se intenta lograr estos objetivos mediante un sistema de

financiamiento de proyectos a los centros de investigación públicos y privados del país, ya que la Fundación no realiza directamente investigaciones. La aprobación de los proyectos se basa primeramente en un conjunto de prioridades establecidas en la Fundación, producto de discusiones con técnicos y productores y el impacto esperado en las soluciones de los problemas tecnológicos de la agricultura dominicana.

Tanto las estrategias de financiamiento como las prioridades han ido evolucionando

para adecuarlas a las condiciones cambiantes de la agricultura dominicana y del país.

Como objetivos intermedios, la Fundación pretende la conformación de paquetes tecnológicos de los cultivos prioritarios, los cuales se irán revisando en la medida en que surjan recomendaciones derivadas de los resultados de las investigaciones. Estos paquetes tecnológicos se presentan en forma de guías técnicas de cultivos, las primeras de las cuales se publicaron durante 1991 y que se detallan en el Programa de Difusión.

UNA FORMA SOSTENIBLE DE CONTROL DE PLAGAS: EL CONTROL DE DIAPREPES EN CITRICOS

El *Diaprepes abbreviatus*, o Vaquitas de los Cítricos, es un insecto devastador no sólo para los cítricos sino también para varios otros frutales y la caña de azúcar.

En diciembre de 1989, la FDA y cuatro de las empresas productoras de cítricos más importantes del país combinaron esfuerzos para iniciar un proyecto de investigación para el control de esta plaga.

Como la plaga crea fácilmente resistencia a los insecticidas y por la poca eficiencia de éstos en el control de las larvas en el suelo y los adultos en el follaje, además de la contaminación que producen, el proyecto persigue principalmente controlar la plaga por medio de organismos benéficos, es decir, control biológico.

En su segundo año de ejecución, el proyecto ha logrado resultados extraordinarios. En los ensayos realizados hasta ahora, se ha podido comprobar que los insecticidas utilizados tienen una efectividad similar a un hongo criado y aplicado al suelo para controlar las larvas de la plaga. Este hongo, llamado *Beauveria bassiana*, está siendo producido por el proyecto en cantidades limitadas para controlar la plaga y para los ensayos. También se están probando otros organismos con el mismo propósito.

Aunque los trabajos continúan, se estima que el uso del hongo es más barato que la aplicación de insecticidas y que su efecto es más duradero, con la ventaja adicional de que no contamina el ambiente.

PROYECTOS APROBADOS EN 1991

Durante 1991, la FDA recibió un total de 29 propuestas de investigación para fines de financiamiento. De éstas, 19 fueron aprobadas. Así mismo, se recibieron 14 perfiles que no se convirtieron posteriormente en propuestas, de los cuales 4 fueron aprobados. Los datos y el listado que siguen resumen el comportamiento de las propuestas y perfiles de investigación durante el 1991.

Propuestas Recibidas:	29
Aprobadas	19
Desestimadas o Devueltas con Observaciones	10
Perfiles:	14
Aprobados	4
Desestimados	10

PROYECTO/PROPOSITO	APORTE FDA	DURACION
INSTITUTO SUPERIOR DE AGRICULTURA		
<i>Inventario Sobre Colecciones de Frutales</i> Levantar las informaciones básicas para la formulación y desarrollo de proyectos relacionados con el establecimiento de colecciones de frutales.	48,075	3 Meses
<i>Investigación Sobre Manejo y Control del Pajón Haitiano</i> Desarrollar prácticas de manejo de pasturas para el control del Pajón Haitiano (<i>Bothriocloa pertusa</i>)	36,105	2 Años
<i>Evaluación y Multiplicación de Clones Mejorados de Plátano y Guineo</i> Identificar, coleccionar y multiplicar clones de plátano y guineo con tolerancia a enfermedades e insectos, en especial a la Sigatoka Negra.	94,094	4 Años
<i>Investigación sobre Fertilización en Lechosa</i> Generar recomendaciones para la fertilización de la lechosa en lo referente a fuentes y cantidades de macro y micronutrientes y frecuencia de las aplicaciones.	49,686	2 Años
<i>Producción de Materiales de Propagación y Comparativo de Clones Nativos e Introducidos de Yautía</i> Identificar métodos efectivos de propagación vegetativa y evaluar y multiplicar material clonal de alto rendimiento.	76,048	1.5 Años

PROYECTOS APROBADOS EN 1991 (CONTINUACION)

PROYECTO/PROPOSITO	APORTE FDA	DURACION
<p><i>Estimación de Poblaciones de Mosca Blanca (Bemisia tabaci) e Identificación de los Virus que Transmite en los Principales Cultivos de las Regiones Norte y Noroeste</i></p> <p>Identificar las plantas hospederas de la mosca blanca y de los geminivirus presentes como base para el desarrollo de una estrategia conjunta para su control.</p>	50,388	1 Año
<p><i>Recolección y Manejo de Semillas de Algunas Especies Forestales Nativas</i></p> <p>Se identificarán áreas semilleras y árboles superiores para obtener semillas para fines de reforestación. Se realizarán estudios fenológicos, de recolección, propagación y almacenamiento de varias especies maderables.</p>	85,000	2 Años
UNIVERSIDAD AUTONOMA DE SANTO DOMINGO (UASD)		
<p><i>Pruebas de Variedades e Híbridos de Tomate Industrial</i></p> <p>Este proyecto es un componente de la línea de investigación aprobada por la Fundación, como forma de establecer un mecanismo permanente para la evaluación de nuevas variedades e híbridos de especies hortícolas. En este caso, se probarán nuevas variedades e híbridos de tomate industrial en dos localidades del Valle de Azua.</p>	30,640	6 Meses
PROGRAMA MANEJO INTEGRADO DE PLAGAS		
<p><i>Validación de Estrategia de Manejo Integrado de Plagas en el Cultivo de Tomate Industrial en la Línea Noroeste</i></p> <p>Validar y promover el uso de prácticas de manejo integrado de plagas y enfermedades para el cultivo de tomate industrial en la Línea Noroeste.</p>	18,762	1 Año
<p><i>Validación de Estrategia de Manejo Integrado de Plagas en el Cultivo de Repollo en Constanza</i></p> <p>Validar y promover el uso de prácticas de manejo integrado de plagas y enfermedades para el cultivo de repollo en el Valle de Constanza.</p>	16,591	1 Año
<p><i>Influencia de Hileras Intercaladas de Sorgo, Maltz y Okra Sobre las poblaciones de Thrips palmi, Crysopa sp. y Coccinélidos en el Cultivo de Vainitas Chinas.</i></p> <p>Determinar la influencia de las asociaciones de cultivo en el daño y las poblaciones de <i>Thrips palmi</i> y sus enemigos naturales.</p>	8,905	1 Año

PROYECTOS APROBADOS EN 1991 (CONTINUACION)

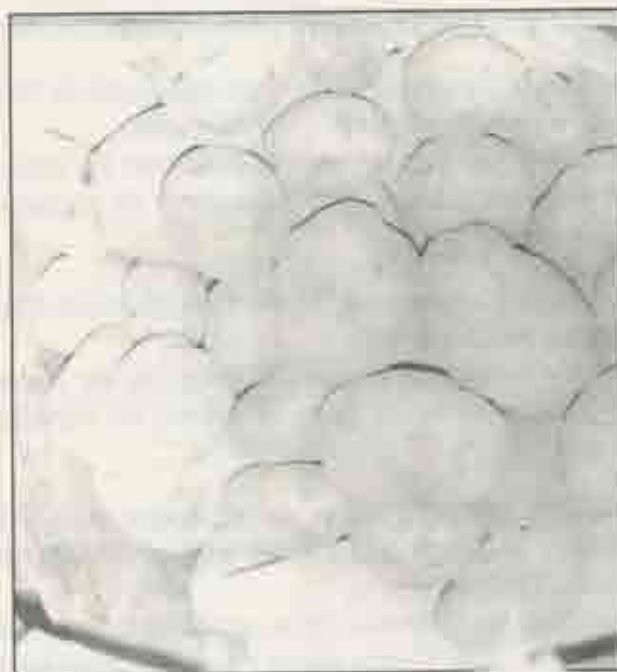
PROYECTO/PROPOSITO	APORTE FDA	DURACION
SECRETARIA DE ESTADO DE AGRICULTURA (SEA)		
<i>Proyecto de Capacitación en Cascada y Transferencia de Tecnologías en el Cultivo de Arroz</i> Formar capacitadores para facilitar la transferencia de tecnologías desarrolladas por la estación Experimental de Juma, Bonao, y la Red de Mejoramiento de Arroz para el Caribe (CRIN).	50,000	1 Año
<i>Evaluación y Multiplicación de Clones Mejorados de Plátano y Guineo</i> Identificar y multiplicar clones de plátano y guineo con tolerancia a enfermedades e insectos, en especial a la Sigatoka Negra.	51,555	4 Años
SEA-CENTRO INTERNACIONAL DE LA PAPA		
<i>El Cultivo de la Papa en Sistemas de Producción Sostenibles en Zonas Bajas de República Dominicana</i>	622,092	4 Años

FDA, SEA Y CIP UNEN ESFUERZOS EN PAPA

Las zonas tradicionales productoras de papa en el país son Constanza y San José de Ocoa, las cuales representan el 64 % y el 32% de la producción, respectivamente. En Constanza no es posible ampliar el cultivo de papa debido a que la mayoría de los terrenos bajo cultivo se utilizan intensivamente. En Ocoa la tierra llana es escasa y la siembra en las laderas más pronunciadas ocasiona erosión del suelo.

Las tres instituciones han coordinado esfuerzos para ejecutar dos proyectos de investigación, con el fin de generar tecnologías apropiadas e identificar patrones de cultivo que faciliten la expansión de la producción de papa hacia sistemas de cultivos sostenibles en zonas cálidas del país. Las investigaciones identificarán las variedades mejor adaptadas a zonas bajas, los métodos más apropiados para el manejo de las plagas, así como las prácticas de fertilización y riego para la producción de papa de superior calidad en los

terrenos ubicados en zonas bajas del país. Los resultados de este proyecto contribuirán a reducir la presión sobre la tierra en las zonas altas y la acelerada degradación de sus suelos.



PROYECTOS APROBADOS EN 1991 (CONTINUACION)

PROYECTO/PROPOSITO	APORTE FDA	DURACION
<p>Generar tecnologías apropiadas e identificar patrones de cultivo que faciliten la expansión de la producción de papa hacia sistemas de cultivos sostenibles en zonas cálidas del país.</p>		
BARCELO INDUSTRIAL		
<p><i>Estudios Sobre la Problemática de Insectos Plagas Asociados al Cultivo de Tomate en el Valle de Azua (Segunda Etapa).</i></p>	97,000	1 Año
<p>Continuar los estudios para conformar métodos de manejo integrado de plagas en el cultivo de tomate industrial en el Valle de Azua.</p>		
PLAN SIERRA-FUNDACION SAN JUAN		
<p><i>Proyecto de Investigación y Transferencia de Tecnología Agroforestal</i></p>	395,400	1 Año
<p>Elaboración de un proyecto de generación y transferencia de tecnología agroforestal para el Plan Sierra y la Fundación San Juan para ser sometido a organismos internacionales de financiamiento. Incluye además los estudios para el diseño de la finca demostrativa de la Fundación San Juan y un plan de investigaciones para el Plan Sierra.</p>		
CENTRO DE INVESTIGACION Y MEJORAMIENTO DE LA PRODUCCION ANIMAL (CIMPA)		
<p><i>Producción e Investigación de Peces en jaulas Flotantes y Estanques</i></p>	159,820	2 Años
<p>Generar y ajustar recomendaciones para la cría de peces en jaulas y estanques en apoyo a proyectos de producción para medianos y pequeños productores.</p>		
INSTITUTO AGRONOMICO SALESIANO (IAS)		
<p><i>Evaluación y Multiplicación de Clones Mejorados de Plátano y Guineo</i></p>	70,330	4 Años
<p>Identificar y multiplicar clones de plátano y guineo con tolerancia a enfermedades e insectos, en especial a la Sigatoka Negra.</p>		
INSTITUTO POLITECNICO LOYOLA (IPL)		
<p><i>Evaluación y Multiplicación de Clones Mejorados de Plátano y Guineo</i></p>	77,559	4 Años
<p>Identificar y multiplicar clones de plátano y guineo con tolerancia a enfermedades e insectos, en especial a la Sigatoka Negra.</p>		

NUEVO PROGRAMA TECNOLÓGICO DE MUSACEAS

El Plátano y el guineo han sido por tradición cultivos de amplia aceptación y consumo por la población dominicana. La República Dominicana presenta uno de los mayores índices de consumo per cápita de plátano, el cual, después del arroz y la habichuela, es el principal componente de la dieta diaria.

A pesar de la experiencia de nuestros productores en el cultivo del plátano y del guineo, confrontan diversos problemas que limitan la producción, tales como baja productividad, poca longevidad de las plantaciones, incidencia de plagas y enfermedades, etc. Así mismo, enfrentan dificultades con el aprovechamiento de las oportunidades de exportación debido al mal manejo de la fruta y la escasez de informaciones de mercados, entre otros factores.

La necesidad de satisfacer una mayor demanda futura de plátano, tanto para el consumo interno como para la exportación, requiere del desarrollo y la adopción de tecnologías de producción que permitan mejorar la productividad de las plantaciones. El principal reto que tiene la producción de musáceas en el país es poder enfrentar con eficiencia los problemas ocasionados por nuevas plagas y enfermedades. La Sigatoka Negra constituye la enfermedad que reviste mayor peligro y su aparición en el país, según los expertos, es sólo cuestión de tiempo.

En relación al guineo, aunque existen restricciones de cierta importancia en el mercado internacional, se presenta un ambiente favorable para el crecimiento de las exportaciones, siendo los mejores indicadores el incremento en los niveles de consumo en el mercado mundial y el interés y participación de varias compañías transnacionales en la adquisición y exportación de la fruta dominicana. Se espera, además, un importante

crecimiento en los mercados de los países socialistas como consecuencia del proceso de apertura de sus economías.

Como parte de las acciones encaminadas a fortalecer el desarrollo y la adopción de tecnologías en los cultivos de plátano y guineo, la Comisión Consultiva de la FDA estableció como mandato propio y apoyar financieramente la ejecución de un programa de Desarrollo Tecnológico para las Musáceas.

En la definición de este mandato se consideró, además de su importancia como cultivo para consumo interno y para la exportación, la escasa atención que han recibido estos cultivos y la ausencia de programas de generación y transferencia de tecnologías en los centros nacionales de investigación. También se tomó en consideración las oportunidades de aprovechar los avances logrados por varias instituciones extranjeras y centros internacionales de investigación en el desarrollo de germoplasma, metodología para el control de plagas y enfermedades y tecnología de producción.

Como parte de esta estrategia, la FDA inició el financiamiento de un proyecto interinstitucional que tiene como objetivo principal recolectar, evaluar y multiplicar clones de plátano y guineo en interés de sentar las bases para el inicio de un programa de mayor alcance. Las instituciones participantes son la Secretaría de Estado de Agricultura, el Instituto Politécnico Loyola, el Instituto Superior de Agricultura y el Instituto Agronómico Salesiano.

La FDA también estableció contacto con la Asociación de Productores de Bananos (ADOBANANO), a fin de motivar su participación en el diseño y ejecución del programa de musáceas. También hizo gestiones para recibir la colaboración y asesoría de la Fundación Hondureña de Investigaciones (FHIA) y de la Red para el Mejoramiento del Plátano y el Guineo (INIBAP), con el fin de intercambiar ideas y hacer los arreglos para la adquisición de materiales tolerantes a Sigatoka Negra. Con estos propósitos, en julio de 1991 visitaron el país los señores Ramiro Jaramillo, Coordinador para América Latina del INIBAP, y Franklin Rosales, Mejorador del Programa de Musáceas de la FHIA, quienes sostuvieron intercambios con técnicos y productores relacionados con la investigación y producción de plátano y guineo en el país. En sus recomendaciones destacaron la necesidad de realizar un diagnóstico de la situación del plátano en el país y algunos mecanismos para la adquisición de germoplasma tolerante a la Sigatoka Negra.





PROGRAMAS DE
CAPACITACION Y
DIFUSION

OBJETIVOS

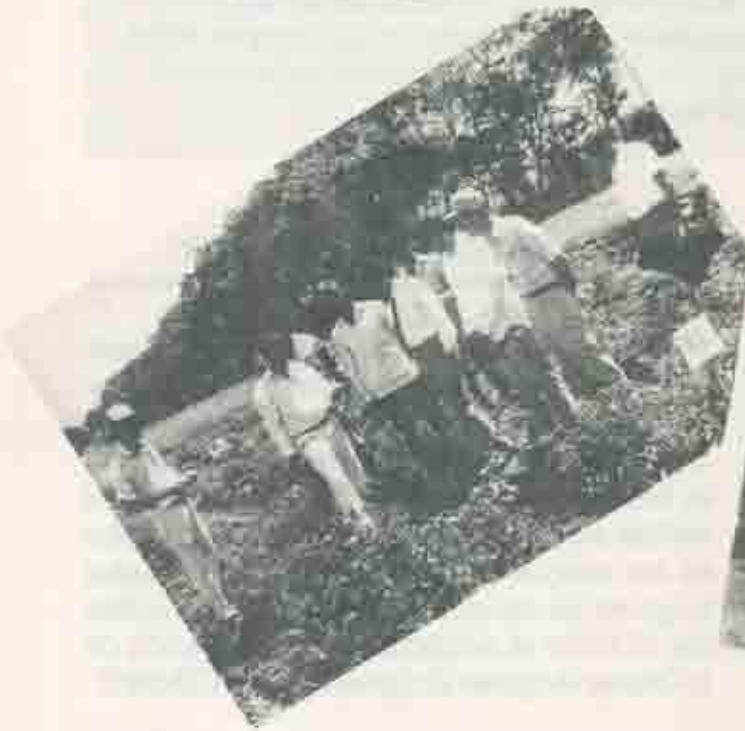
- Mantener el apoyo al sistema de investigación agropecuaria en la República Dominicana, a través de cursos sobre metodología de investigación, procesamiento y análisis de datos y publicación de resultados.
- Ofrecer en forma continua capacitación sobre investigación agropecuaria, con el fin de proporcionar a los investigadores los conocimientos y destrezas necesarios para planificar, conducir, analizar e interpretar sus trabajos.
- Apoyar la capacitación de técnicos, profesionales y productores agropecuarios y forestales vinculados a proyectos financiados por la FDA, o que, por su importancia puedan ser considerados de interés para el país.
- Establecer y mantener un sistema de información a través de un centro de información y publicaciones periódicas, de tal suerte que un número importante de investigadores y productores se mantengan informados adecuadamente.

ACTIVIDADES DE CAPACITACION REALIZADAS EN 1991

- **Encuentro Nacional de Investigadores Agropecuarios.** Con la participación de más de 200 investigadores agropecuarios y forestales se celebró el día 15 de febrero este primer encuentro de investigadores en el Hotel Lina. En el encuentro se eligió el Comité Gestor pro organización de los investigadores. Entre las ponencias del encuentro se destacan: "Hacia Una Agricultura Sostenible", por José Miguel Bonetti; "Evolución del Sistema Nacional de Investigación", por Carlos Aquino González; "El Rol de la FDA en el Apoyo a los Centros de Investigación y a los Investigadores Agropecuarios", por Altagracia Rivera de Castillo; "La Nueva Tecnología: Oportunidades para la Agricultura en los Países de Desarrollo", por William M. Roca; y "Paradigma Sostenibilidad y el Agua", por Luis B. Crouch.
- **Evaluación Económica de Resultados Experimentales.** Curso financiado por la FDA y celebrado en el ISA, del 8 al 11 de abril de 1991, con la participación de 30 investigadores. Este curso trató sobre procedimientos para realizar el análisis económico de los resultados obtenidos en los ensayos de fincas, a fin de ser usados luego en las recomendaciones a los agricultores. El curso se realizó con la colaboración de la Oficina Regional de Economía del CIMMIT.
- **Estadísticas Aplicadas a la Investigación Agropecuaria.** Este curso fue celebrado en el ISA, del 10 de abril al 15 de mayo de 1991, con la participación de 23 profesionales agropecuarios. Este curso se celebra anualmente, al igual que el de Diseño Experimental Avanzado, que se describe más adelante.
- **Entrenamiento en Servicio sobre Administración de la Información.** Este entrenamiento se celebró en Guadalupe, del 18 al 28 de febrero de 1991, y en el mismo participó, por la FDA, la Ing. María Hernández de Paniagua, encargada del Centro de Información. Al mismo asistieron bibliotecarios de la región del Caribe.
- **Curso/Taller sobre Producción de Chinola en la República Dominicana.** Se celebró en el Hotel Sheraton el día 25 de abril de 1991. En el mismo participaron 90 productores y técnicos interesados en compartir los conocimientos en chinola. El taller se celebró en coordinación con el ISA.



En el mes de mayo se realizó el taller de capacitación sobre el uso de los recursos hídricos en el cultivo de la papa, en el cual participaron los técnicos de las zonas de producción y los productores de la zona. El taller fue dirigido por el ingeniero Juan Carlos Rodríguez y se desarrolló en el aula magna de la Universidad Nacional Agraria La Molina. Durante el taller se abordaron temas como el uso eficiente del agua, el control de plagas y enfermedades, y el manejo de los residuos orgánicos. Al finalizar el taller, se entregó un material de apoyo a los participantes.



- **Seminario sobre Huertos Familiares en el Caribe.** Fue impartido por la doctora Clarissa Kimber, de la Universidad de Texas A&M, el día 13 de junio de 1991, en el salón de conferencias de la FDA. En el mismo se trató sobre las características de los huertos familiares (compound gardens), su papel en la nutrición y la economía, consideraciones ecológicas y como vehículos para las innovaciones tecnológicas, entre otros aspectos.
- **Seminario sobre Producción de Uva.** Con el objetivo de mostrar varias técnicas de manejo de la plantación, diferentes medidas de control de insectos y enfermedades y las bondades de diferentes variedades de uva, se ofreció un seminario el día 17 de octubre de 1991, en el salón de conferencias de la FDA. El seminario fue dictado por el Dr. John Mortensen, quien sugirió que deben de probarse nuevas variedades que permitan su cultivo en condiciones de suelos con alta salinidad, en un caso, o suelos ácidos, en otro. Participaron productores y técnicos dominicanos interesados en el tema.
- **Seminario sobre Políticas de Semillas en la República Dominicana.** La Fundación patrocinó este evento con el objetivo de examinar las políticas relacionadas con el sector semilla, estudiar su potencial y limitaciones e identificar proyectos y actividades que puedan ser ejecutados con la participación activa del sector privado. El seminario, que se celebró en el Hotel Naco el 30 de octubre de 1991, contó con la participación, como asesores, de los doctores Gustavo Arcia y Federico Poey. Asistió el Secretario de Estado de Agricultura y otros funcionarios del sector público y del privado. La Fundación se comprometió a publicar las ponencias del evento.
- **Charla Técnica sobre Control Biológico de Plagas.** Con la participación de técnicos, representantes de agroindustrias y productores agropecuarios, el Dr. Clayton McCoy ofreció, el día 20 de noviembre de 1991, una charla técnica en el Salón de Conferencias de la FDA.

El objetivo de la charla fue ofrecer a los participantes las herramientas necesarias para enfrentar las plagas que afectan los cultivos, desde una perspectiva diferente al control convencional.

- **Métodos de Investigación y Diseño Experimental.** Este curso fue impartido por el Dr. Larry Nelson, del 4 al 29 de noviembre de 1991, en los salones del CADER en el ISA. Participaron en el mismo 21 profesionales de las áreas agrícolas y forestales.
- **Diseño Experimental Avanzado.** Este curso fue celebrado del 2 al 13 de diciembre de 1991 en el ISA, participando 21 técnicos. Por tres años consecutivos, el Dr. Larry Nelson ha impartido cursos en Metodología de Investigación, Bioestadística y Diseño Experimental. El primer curso de la serie de 1991 fue ofrecido en el ISA a 25 participantes que provenían de una amplia gama de empresas e instituciones nacionales. El segundo y el tercer cursos fueron también ofrecidos en el ISA. El Dr. Nelson fue asistido por el Ing. Domingo Regino. Además de impartir los cursos, el Dr. Nelson colaboró con varios investigadores dominicanos en el diseño de sus protocolos de investigación y en el análisis e interpretación de los datos de ensayos.



CENTRO DE INFORMACION Y PUBLICACIONES

El Centro de Información de la FDA proporciona información actualizada en el área agrícola, mediante el uso de bases de datos bibliográficos computarizadas en discos compactos.

Estas bases de datos contienen información referencial sobre investigaciones realizadas y en ejecución de cualquier parte del mundo y sobre cualquier tema de la agropecuaria. También se dispone de bases de datos computarizadas sobre pesticidas y, próximamente, se dispondrá de una de recursos humanos en el área de la agropecuaria del país.

Además, el Centro de Información cuenta con una colección de publicaciones especializadas sobre tópicos como manejo integrado de



plagas, agricultura sostenible y plagas y enfermedades de diferentes cultivos.

Durante el año, el Centro de Información continuó aumentando su disponibilidad de publicaciones, al recibir 528 títulos nuevos sobre diferentes temas. En 1991, la FDA hizo varias publicaciones en las que se destacan una guía de producción del cultivo de uva,

una de melón y otra de ajo. Además, publicó los documentos "Encuentro Nacional de Investigadores Agropecuarios" y "Agricultura Sostenible: Elementos para una Estrategia de la FDA". Otras publicaciones realizadas durante el año consistieron en distintos boletines trimestrales, Hojas Informativas, informes de diversa naturaleza, memorias y planes de trabajo.

LA SOCIEDAD CARIBEÑA DE CULTIVOS ALIMENTICIOS

Una delegación de la FDA asistió a la reunión anual de la Sociedad Caribeña de Cultivos Alimenticios (CFCS), celebrada en Dominica del 14 al 19 de julio. La delegación estuvo integrada por Altagracia Rivera de Castillo, Jerry Dupuy, Rafael Pérez Duvergé y Teófilo Surriel.

En esa reunión le fue concedida oficialmente la sede al país, y a la FDA como anfitriona, para la celebración de la reunión de 1992. El señor José Miguel Bonetti fue elegido presidente de la Sociedad para el período 1991-1992. El señor Jerry Dupuy fue confirmado representante regional ante la Junta directiva, en tanto que la señora Altagracia Rivera de Castillo fue elegida

miembro del comité asesor de la Junta Directiva de la CFCS.

La CFCS es una organización profesional independiente que tiene como objetivo propiciar el progreso de la producción alimenticia del Caribe, y del procesamiento y la distribución de alimentos en todos los aspectos, así como favorecer el mejoramiento de los estándares de vida para la población del Caribe. La sociedad reúne en su membresía a investigadores, extensionistas, productores y otros profesionales asociados con la producción, política y distribución de alimentos. Actualmente tiene unos 350 socios permanentes representando a 22 países.



PROGRAMA DE
ASISTENCIA
TECNICA

OBJETIVOS

El Programa de Asistencia Técnica sirve de apoyo a los demás programas para el logro de los objetivos generales de la Fundación.

Se trata de proveer de recursos humanos especializados a los centros de investigación e investigadores individuales en el diseño y elaboración de proyectos de investigación, en apoyar proyectos que se encuentran en ejecución y requieran asistencia técnica en áreas o problemas específicos.

El Programa de Asistencia Técnica también preve la contratación de expertos para los aspectos institucionales propios de la Fundación, tales como definición de estrategias, determinación de prioridades, procedimientos y métodos contables y administrativos. Desde su creación, la FDA ha contratado más de 40 meses/hombres en asistencia técnica de corto plazo, la mayor parte de la cual ha sido para ayudar a técnicos y productores a resolver problemas tecnológicos específicos.

ASISTENCIA TECNICA OFRECIDA EN 1991

CONSULTOR/AREA/PROPOSITO

DURACION

ENCUENTRO NACIONAL DE INVESTIGADORES

John STEWARD, Centro Internacional de Mejoramiento de Maíz y Trigo (CIMMYT).

Febrero 13-17

Invitado como expositor al Encuentro Nacional de Investigadores Agropecuarios. Presentó el trabajo "El Rol de las Estaciones Experimentales en el Apoyo a un Sistema de Investigación Agrícola".

James BEAVOR, Universidad de Puerto Rico.

Febrero 13-16

Expositor del trabajo "La Importancia de las Sociedades Profesionales en el Desarrollo y Fortalecimiento de la Investigación Agrícola", escrito por Antonio Sotomayor Ríos, del Departamento de Agricultura de los Estados Unidos en Mayagüez.

GENETICA FORESTAL

Jesús JASSO, Colegio de Postgraduados de Montecillo, México.

Marzo 10-24

Contratado para asistir al Plan Sierra en el establecimiento del Programa para el Mejoramiento y Conservación del Bosque de *Pinus occidentalis* en la Cordillera Central, así como también asesorar a la FDA en la evaluación del programa y su posible financiamiento.

MANEJO INTEGRADO DE PLAGAS

Alfredo RUEDA, Escuela Agrícola Panamericana (ZAMORANO).

Enero 20-26

Contratado para diseñar un curso en Manejo Integrado de Plagas para el Programa MIP que ejecuta la SEA, JACC y FDA.

ASISTENCIA TECNICA (CONT.)

Alfredo RUEDA y Mario BUSTAMANTE, ZAMORANO. Mayo 2-11
Contratados para ofrecer un curso en Manejo Integrado de Plagas y Plaguicidas a través del Programa MIP.

Joseph SAUNDERS, Programa MIP del CATIE. Julio 7-15

Luko HILJE, Programa MIP del CATIE. Julio 7-28

Contratados para diseñar un plan de trabajo de investigaciones para la dirección del Programa MIP y asesorar en el inicio de las investigaciones más importantes requeridas en las distintas regiones.

ESTADISTICAS Y ANALISIS ECONOMICO

Gustavo SAIN, Eric BORBON y Héctor BARRETO, CIMMYT. Abril 7-14

Contratados para impartir el curso "Evaluación Económica de Resultados Experimentales", el cual se celebró en el ISA del 8 al 11 de abril.

Larry NELSON, Universidad Estatal de Carolina del Norte. Abril 1-Mayo 25

Contratado para conducir el curso "Estadísticas Aplicadas a la Investigación Agropecuaria", celebrado en el ISA del 15 de abril al 10 de mayo. Además, el consultor dedicó el tiempo restante a revisar diseños de propuestas sometidas a la FDA para esa fecha.

Larry NELSON, Universidad Estatal de Carolina del Norte. Oct. 13-Dic. 14

Contratado para conducir los cursos "Métodos de Investigación" y "Diseño Experimental Avanzado", celebrados en el ISA del 4 al 29 de noviembre y del 2 al 13 de diciembre, respectivamente. El tiempo restante se destinó a revisar diseños de propuestas.

ADMINISTRACION DE PERSONAL

Luis GOMEZ, Universidad Estatal de Arizona. Junio 10-13

Contratado para asesorar a la FDA en los aspectos relativos a administración y evaluación de personal.

HUERTOS FAMILIARES

Clarissa KIMBER, Universidad de Texas A&M. Junio 12-22

Contratada para asesorar a la FDA en lo referente a la factibilidad de apoyar un programa de huertos familiares y los beneficios potenciales de ese apoyo para las amas de casa y el gobierno.

MUSACEAS

Ramiro JARAMILLO, Moisés STARKMAN y Franklin ROSALES,
Red Internacional para el Mejoramiento del Banano y del Plátano

ASISTENCIA TECNICA (CONT.)

(INIBAP), el primero, y Fundación Hondureña de Investigación Agrícola (FHIA), los dos últimos.

Julio 8-12

Contratados para intercambiar ideas, hacer los arreglos para la adquisición de materiales resistentes a plagas y enfermedades y asesorar el proyecto interinstitucional de musáceas que financia la FDA.

AGROFORESTA

P.K.R. NAIR y Mark B. FOLLIS, Universidad de la Florida.

Nov. 11-19

Contratados para asistir a técnicos locales para determinar cuáles trabajos realizados en el Plan Sierra pueden ser utilizables por la Fundación San Juan, y colaborar en el diseño de una finca demostrativa de la Fundación San Juan y ayudar en la elaboración de un plan de investigaciones para el Plan Sierra.

SEMILLAS

Federico POY y Gustavo ARCIA, Agricultural Development Consultants, Inc.

Oct. 30

Contratados para examinar las políticas de semillas en el país, ayudar a la Asociación de Productores de Semillas en su organización, y participar en el Seminario Sobre Políticas de Semillas, celebrado el 30 de octubre.

FRUTALES

John MORTENSEN, Universidad de la Florida.

Oct. 6-19

Contratado para ayudar a la FDA y los productores de uvas del país a analizar los principales problemas relacionados con la producción de ese cultivo, e identificar las necesidades de investigación y capacitación.

Carl CAMPBELL, Universidad de la Florida.

Nov. 3-16

Contratado para revisar y asistir en los principales problemas que enfrentan los productores de mango, aguacate, guayaba, zapote y guanábana.

CONTROL BIOLÓGICO

Clayton McCoy, Universidad de la Florida.

Nov. 13-21

Contratado para revisar y asesorar el proyecto Manejo Integrado de Diaprepes en Frutales, financiado por la FDA. Además, el señor McCoy asesoró a la FDA en la evaluación de propuestas de control biológico y a varios técnicos en los procedimientos para la cría de insectos benéficos.

ESTRATEGIA DE INVESTIGACION

Miguel Lugo LOPEZ, Universidad de Puerto Rico, Mayaguez.

Nov. 10-24

Contratado para conceptualizar e identificar estrategias para fortalecer la capacidad institucional de la Facultad de Ciencias Agronómicas y Veterinarias de la Universidad Autónoma de Santo Domingo y del Instituto Politécnico Loyola.

EL INFORME SAUNDERS/HILJE PARA EL PROGRAMA MIP

El Manejo Integrado de Plagas fue el tema que recibió mayor atención en la FDA entre 1988-1991. Previo al establecimiento del Programa Nacional de Manejo Integrado de Plagas, la FDA patrocinó cursos para la capacitación de técnicos y productores; trajo al país a varios expertos internacionales para observar y analizar los problemas de plagas más importantes en el Valle de Azua, Constanza y otros lugares del país, y financió investigaciones orientadas a la búsqueda de soluciones a algunos de los problemas urgentes.

El equipo técnico de la FDA participó en los grupos de trabajo que desarrollaron las estructuras organizativas del Programa Nacional del MIP. En octubre de 1989 fue firmado un acuerdo formal entre SEA, JACC y FDA para el establecimiento del Programa Nacional de Manejo Integrado de Plagas. La JACC es la encargada de administrar el programa; la FDA y la SEA forman parte del consejo directivo. Además, la FDA se comprometió a apoyar financieramente proyectos específicos en MIP que sometiera el Programa, según los procedimientos establecidos.

Con el fin de ayudar al Coordinador Nacional del Programa MIP a desarrollar un plan de trabajo coherente, principalmente en lo que respecta a las investigaciones, la FDA contrató en julio de 1991 a dos reconocidos consultores en MIP: el doctor Joseph Saunders y el doctor Luko Hilje.

En su informe, los consultores recomiendan concentrar los esfuerzos y recursos en los problemas

críticos. Los problemas más urgentes identificados fueron los relacionados con los insectos *Bemisia tabaci*, *Trialeurodes vaporariorum*, y *Thrips palmi*. Se estableció una estrategia detallada para cada una de las tres regiones en que funciona el Programa. Las actividades se agruparon en Investigación, Validación, Diagnóstico y Transferencia. Para la región sur-suroeste (Azua) se recomendó: Investigación sobre B. tabaci; validar una guía de tomate suministrada; diagnóstico y transferencia en tomate. Para el caso de la región norte-noroeste (Santiago) se hizo la misma recomendación anterior, excepto que la investigación se concentraría en T. palmi.

En la región nor-central (La Vega y Constanza) se recomendó realizar las investigaciones en T. vaporariorum y las demás actividades de validación, diagnóstico y transferencia en repollo.

Los consultores recomendaron la necesidad de disponer de un Comité Asesor, compuesto por unos cuatro profesionales con amplia experiencia en fitoprotección. Este comité asesoraría al Coordinador Nacional para asegurar la calidad científica del programa y dar el debido respaldo en las decisiones que toma.

Como resultado del informe de Saunders/Hilje surgieron varios proyectos de investigación y capacitación. La FDA aprobó rápidamente tres de esos proyectos, los cuales figuran en el listado presentado en el Programa de Investigación, bajo la clasificación Programa Manejo Integrado de Plagas.



PROGRAMA DE
ADMINISTRACION Y
DESARROLLO

OBJETIVOS

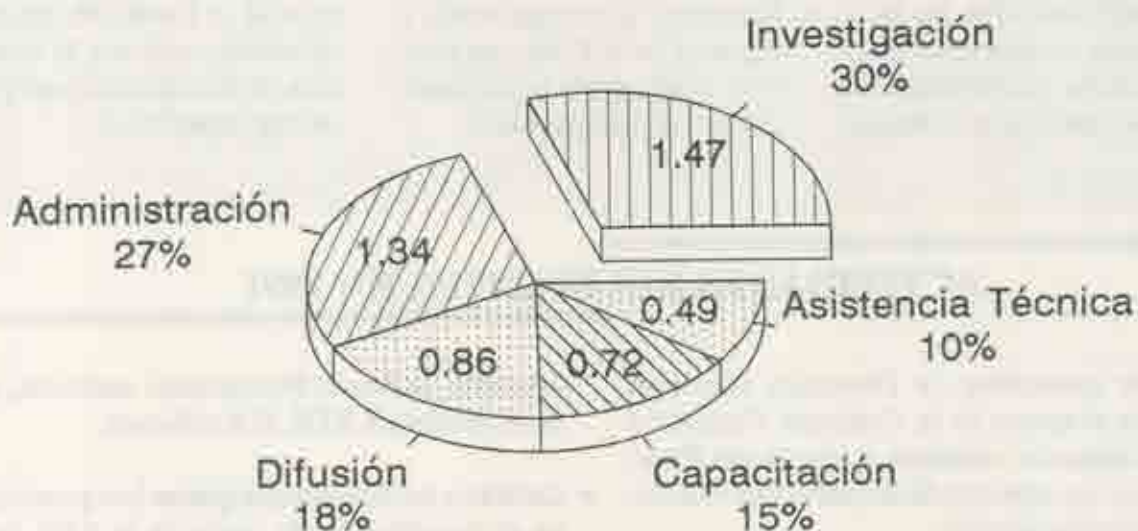
- Asegurar el apoyo logístico a los programas específicos en lo relativo a la compensación, comunicación expedita, apoyo de oficina adecuado para que las personas que interactúan puedan sentirse estimuladas al logro de resultados óptimos.
- Asegurar, a través de la administración adecuada de los recursos financieros, la colocación óptima de los mismos.
- Mantener la comunicación y vigencia de la FDA con centros, organismos y personas del sector agropecuario.
- Contribuir a la capacitación del personal de planta, en sus áreas de competencia.
- Incrementar el Fondo Patrimonial a través del ingreso de nuevos socios y la obtención de donaciones para proyectos específicos.

ACTIVIDADES RELEVANTES EN 1991

- Como de costumbre, la Dirección Ejecutiva contó con el apoyo de la Comisión Consultiva para los aspectos técnicos, y con la del Presidente para los aspectos financieros y de relaciones interinstitucionales.
- En cumplimiento de una disposición de la Junta Directiva, se inició la reorganización administrativa de la Fundación, la cual se ha ido realizando de manera paulatina. Se diseñó una nueva estructura organizativa, se elaboró el Manual de Organización y de Puestos Clasificados, así como el de Estructura de Sueldos. También se elaboró el Subsistema de Evaluación del Desempeño.
- Como resultado de la evaluación del desempeño, la Junta Directiva autorizó un reajuste salarial para todo el personal, tomando en consideración los altos niveles de inflación registrados durante todo el año de 1990 y parte de 1991.
- Cumpliendo las disposiciones de la Junta Directiva y con la estrecha supervisión de su presidente, se continuó el programa de inversión del Fondo Patrimonial de la FDA en las mejores condiciones permitidas por el mercado financiero nacional. Como se observará más adelante, el Fondo Patrimonial asciende, al 31 de diciembre a RD\$ 35.8 millones.
- Debido a las dificultades que se han presentado en el desembolso, de parte de la AID, de los fondos para el entrenamiento en el exterior, se decidió abrir una cuenta en Estados Unidos con el fin de cubrir parte de los gastos de entrenamiento de corto plazo contemplados en la Donación de AID. Esperamos que esta cuenta continúe usándose una vez se regularicen los desembolsos de la AID.
- La Fundación sigue siendo una institución pequeña en cuanto al tamaño de su personal, cuyo número no ha cambiado con relación al año anterior. Para satisfacer las necesidades de los servicios profesionales crecientes de la Fundación, se ha recurrido a la contratación a corto plazo de profesionales en las áreas requeridas.
- Los gastos totales de la Fundación durante el 1991 ascendieron a RD\$ 4.876 millones, distribuidos en los cinco programas operativos en que está dividido su presupuesto. Según se observa en el gráfico, el Programa de Investigación recibió el mayor porcentaje de los recursos, seguido por el Programa de Administración y Desarrollo.

GASTOS DE LA FDA EN 1991

(EN MILLONES RD\$)



EL FONDO PATRIMONIAL

La FDA inicia sus operaciones con una donación de US\$ 2.635 millones de parte de la Agencia para el Desarrollo Internacional de los Estados Unidos. La FDA, por su parte, tenía que captar, como contrapartida, RD\$ 15.0 millones del Gobierno Dominicano, y RD\$ 3.75 millones del sector privado.

La estrategia financiera consistía en invertir los RD\$ 18.75 millones de contrapartida, en la medida en se fueran captando, en certificados financieros en distintas instituciones bancarias del país, formándose así el Fondo Patrimonial de la FDA. Los ingresos generados mensualmente serían utilizados por la FDA para cumplir con sus gastos operativos y financiar los proyectos de generación y transferencia de tecnología, así como las actividades relacionadas con los mismos.

Se pensó que inicialmente los ingresos generados por intereses no habrían sido suficientes para cubrir los gastos totales de la FDA. Además, se consideraba aconsejable reinvertir la mayor parte de los ingresos iniciales del Fondo Patrimonial para asegurar su crecimiento y reducir la dependencia financiera futura de otras fuentes de fondos no garantizadas. Entonces, los gastos iniciales de la Fundación serían cubiertos con la donación de la AID, tanto los gastos de equipamiento, como aquellos operativos y para financiamiento de proyectos. Una vez agotados esos fondos, se empezarían a utilizar los generados por el Fondo Patrimonial.

El Fondo Patrimonial se formó con una partida inicial de RD\$ 450,000 en octubre de 1987. En realidad, los primeros diez meses de la Fundación fueron utilizados en la captación de recursos para

formar la contrapartida de la donación de la AID, ya que el personal técnico fue incorporado a partir de junio de 1988. Para junio de 1989, el monto había llegado a RD\$ 15.2 millones, es decir, se había superado la cifra prevista de la contrapartida. Para diciembre de 1991 el Fondo Patrimonial de la FDA había llegado a los RD\$ 35.82 millones.

El aumento del Fondo Patrimonial durante 1991 se debió, fundamentalmente, a las reinversiones, consecuencia de los ingresos por los intereses cobrados durante el año, que no obstante de baja inflación, ha sido el que ha contribuido con un aumento real del patrimonio de la FDA, por cuanto la diferencia entre la inflación y la tasa de interés cobrada significa el pago real por el uso de nuestro patrimonio.

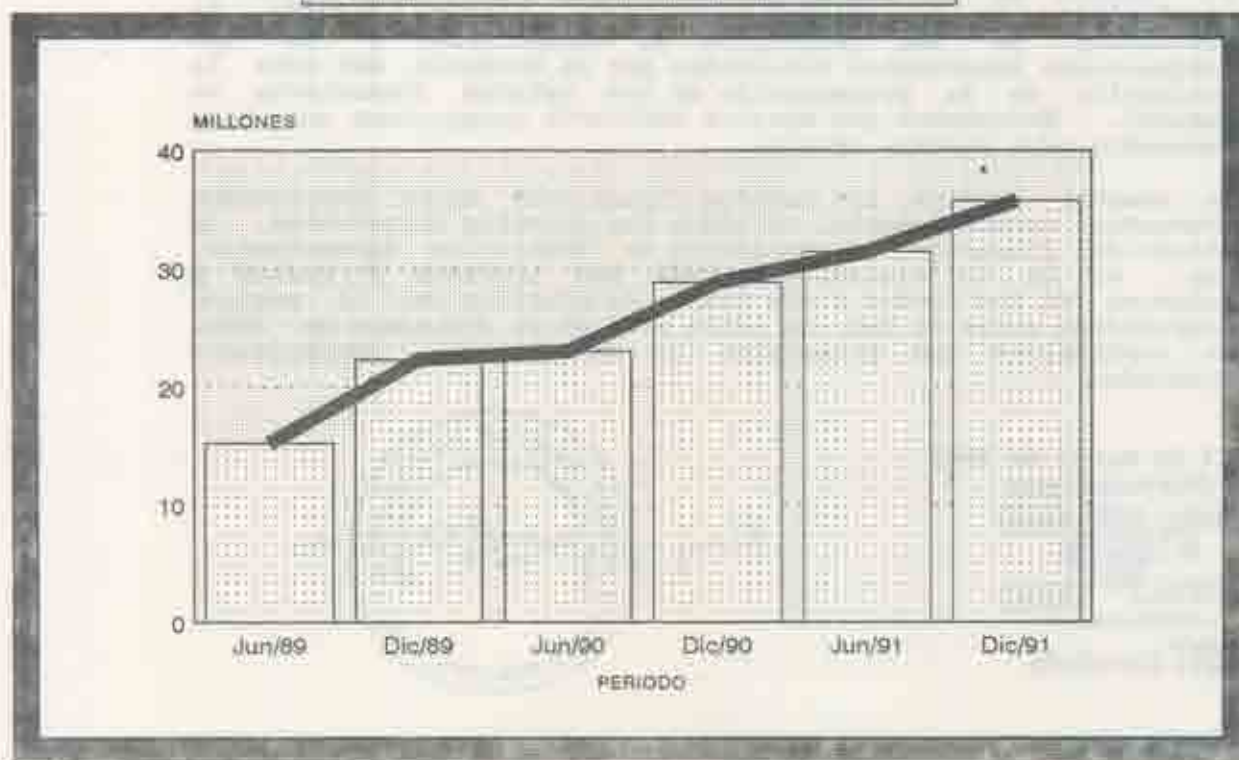
La tasa de interés promedio recibida en 1991 fue del orden del 33.31 por ciento, sin contar los ingresos por comisiones (donaciones) vinculadas a nuestras inversiones, las cuales deben ser consi-

deradas como pago al capital (interés). Considerado así, entonces la tasa de interés promedio durante el año fue de 39.15 por ciento.

Conviene destacar, además, que en la administración de las cuentas corrientes hemos recibido ingresos por RD\$ 480,075 durante el año, lo que también contribuyó al aumento del Fondo Patrimonial, el cual pasó de RD\$ 28.84 millones en 1990, a RD\$ 35.82 millones en 1991.

Por último, los informes de auditoría, realizados por auditores externos, confirman que los estados financieros se han realizado siguiendo los principios de contabilidad generalmente aceptados y reflejan la situación real de la Fundación. Los resultados de la auditoría que se presentan más adelante incluyen también los del segundo semestre de 1990, ya que durante ese año se cambió el año fiscal que terminaba en junio de cada año, por un período fiscal que termina el 31 de diciembre.

FONDO PATRIMONIAL DE LA FDA (EN RD\$ MILLONES)





DICTAMEN DEL AUDITOR INDEPENDIENTE

A la Junta Directiva de
Fundación de Desarrollo Agropecuario, Inc.

Hemos auditado el balance general adjunto de Fundación de Desarrollo Agropecuario, Inc., por el periodo comprendido entre el 1ro. de julio y el 31 de diciembre de 1990, así como los estados de ingresos, gastos y balances de los fondos y de flujos de efectivo que les son relativos por el periodo comprendido entre esas fechas. Estos estados financieros son responsabilidad de la Gerencia de la Fundación. Nuestra responsabilidad consiste en expresar una opinión sobre estos estados financieros, basado en nuestra auditoría.

Nuestra auditoría se efectuó de acuerdo con las normas de auditoría generalmente aceptadas. Esas normas requieren que planifiquemos y ejecutemos la auditoría para obtener seguridad razonable de que los estados financieros no contienen errores importantes. La auditoría incluye en base a pruebas selectivas, el examen de la evidencia soporte de las cantidades y revelaciones en los estados financieros. Incluye también, la evaluación de los principios de contabilidad y de las estimaciones importantes efectuadas por la Gerencia, así como la evaluación de la presentación de los estados financieros en general. Entendemos que nuestra auditoría proporciona una base razonable para nuestra opinión.

En nuestra opinión, los estados financieros antes mencionados presentan razonablemente, en todos los aspectos importantes, la situación financiera de Fundación de Desarrollo Agropecuario, Inc. al 31 de diciembre de 1990, sus ingresos y gastos y balances de los fondos y sus flujos de efectivo por el periodo comprendido entre el 1ro. de julio y el 31 de diciembre de 1990, de conformidad con principios de contabilidad generalmente aceptados.

14 de marzo de 1991

CONTRIBUCION



DRT International



**Gómez, Santos, González
& Asociados**



Deloitte & Touche

Edificio The Bank of Nova Scotia Inc. Plaz.
John F. Kennedy Esq. Luperón de Vago
Apartados Postales 1016 y 1120
Santo Domingo, D.N., República Dominicana
Tel.: (809) 565-4451/54, 540-5593 y 562-3000
Fax: (809) 540-5092 y 565-4454

DICTAMEN DEL AUDITOR INDEPENDIENTE

A la Junta Directiva de
Fundación de Desarrollo Agropecuario, Inc.

Hemos auditado el balance general adjunto de la Fundación de Desarrollo Agropecuario, Inc., por el año que terminó el 31 de diciembre de 1991, así como el estado de ingresos, gastos y balance de los fondos y de flujos de efectivo que les son relativos por el año que terminó en esa fecha. Estos estados financieros son responsabilidad de la gerencia de la Institución. Nuestra responsabilidad consiste en expresar una opinión sobre los mismos, en base a nuestra auditoría.

Nuestra auditoría se efectuó de acuerdo con las normas de auditoría generalmente aceptadas. Esas normas requieren que planifiquemos y ejecutemos la auditoría para obtener seguridad razonable de que los estados financieros no contienen errores importantes. La auditoría incluye en base a pruebas selectivas, el examen de la evidencia soporte de las cantidades y revelaciones en los estados financieros. Incluye también, la evaluación de los principios de contabilidad y de las estimaciones importantes efectuadas por la gerencia, así como la evaluación de la presentación de los estados financieros en general. Entendemos que nuestra auditoría proporciona una base razonable para nuestra opinión.

En nuestra opinión, los estados financieros antes mencionados, presentan razonablemente, en todos los aspectos importantes, la situación financiera de Fundación de Desarrollo Agropecuario, Inc., al 31 de diciembre de 1991, sus ingresos, gastos y balance de los fondos y sus flujos de efectivo por el año que terminó en esa fecha, de conformidad con principios de contabilidad generalmente aceptados.

8 de julio de 1992

CONTRIBUCION



FUNDACION DE DESARROLLO AGROPECUARIO, INC.

BALANCE GENERAL

AL 31 DE DICIEMBRE DE 1990 Y 1991

ACTIVOS		1990	1991
Efectivo y equivalentes	RDS	1,080,384	2,050,285
Inversiones		28,843,260	35,819,760
Cuentas por cobrar		1,830	27,006
Intereses por cobrar		117,701	770,202
Pagos anticipados y otros activos		126,264	66,937
		-----	-----
TOTAL ACTIVO CORRIENTE		30,169,439	38,734,190
		-----	-----
PROPIEDAD Y EQUIPO			
Mobiliario y equipos de oficina		828,664	1,264,911
Maquinaria y equipos		140,358	-
Equipos de transporte		673,496	673,496
Mejoras		152,930	138,382
		-----	-----
		1,795,448	2,076,789
Menos: Depreciación acumulada		410,436	(619,416)
		-----	-----
		1,385,012	1,457,373
		-----	-----
TOTAL ACTIVOS	RDS	31,554,451	40,191,563
		=====	=====
PASIVO Y BALANCE DE LOS FONDOS			
PASIVO CORRIENTE:			
Cuentas por pagar	RDS	91,270	-
Retenciones y acumulaciones por pagar		55,080	117,290
		-----	-----
TOTAL PASIVO CORRIENTE		146,350	117,290
		-----	-----
BALANCE DE LOS FONDOS		31,408,101	40,074,273
		-----	-----
TOTAL PASIVO Y BLCE. DE LOS FONDOS	RDS	31,554,451	40,191,563
		=====	=====



Max Henriquez Ureña 18-B
Apartado Postal 567-2
Ens. Naco, Santo Domingo,
República Dominicana.
Teléfonos: 565-5603, 544-0616
544-0634 y 544-1170
Fax: (809) 544-4727