



ZAMORANO Aprender Haciendo

ESCUELA AGRICOLA PANAMERICANA - Enseñar a la juventud de hoy es alimentar al mundo de mañana

Carta Informativa del Director

Simón E. Malo

Invierno 1987

Escuela Agrícola
Panamericana

Apartado 93
Tegucigalpa, Honduras

DE LA OFICINA DEL DECANO

Ciento uno estudiantes, varones y mujeres de 15 países latinoamericanos, recibieron su diploma de "Agrónomo" durante la cuarentava ceremonia de graduación que tuvo lugar el 6 de diciembre. Cuatro semanas después se comenzó el año académico 1987 con 471 estudiantes: 215 en primer año, 142 en segundo y 114 en tercero.

Nuestros esfuerzos para obtener ayuda en forma de becas de varias instituciones muestran éxito creciente. En colaboración con PANAJURU USAID Panamá ha dotado 20 becas para jóvenes idóneos de este país. La misión de USAID Honduras aprobó un programa cuantioso de ayuda becaria para jóvenes hondureños y hondureñas provenientes de familias de bajos ingresos. El acuerdo de apoyo institucional firmado con el Banco Interamericano de Desarrollo (BID) concluyó en diciembre de 1986, y gracias a él 47 "Agrónomos" de nueve países recibieron sus diplomas.

Cuarenta y ocho mujeres asisten actualmente a la Escuela. Desde que se inició el programa coeducacional, 26 graduadas se dedican a nuestra profesión, y varias de ellas han obtenido la "ingeniería agronómica" en universidades de los Estados Unidos, continuando algunas hacia el diploma de Maestría. La decisión de permitir el ingreso de mujeres al Zamorano, y la incorporación de un cuarto año al plan de estudios en abril de este año de 1987, son los adelantos más importantes logrados por la Escuela en los años recientes.

En enero de 1987, nuestro Director, Dr. Simón E. Malo, comenzó su licencia sa-

bática de seis meses. Se encuentra en la Universidad Estatal de Kansas, donde se dedica a la investigación y a reforzar los lazos entre el Zamorano y las instituciones educacionales agrícolas de los Estados Unidos. En su ausencia, el Decano, Dr. Jorge Román, actúa como Director.

En diciembre de 1986 se nombró a Daniel Meyer Jefe del nuevo Departamento de Ciencias Básicas y Biológicas, así como Asistente del Decano. Asistirá al Decano en la coordinación de asuntos académicos y estará a cargo de los programas de enseñanza de biología, matemáticas, química, física e inglés.

Nos complace extender nuestra bienvenida a varios miembros nuevos del personal. Carl Crozier, Ronald Muñoz y José Perdomo pertenecen al Departamento de Agronomía; Beatriz Murillo y José Prego trabajan para el Departamento de Zootecnia; Rigoberto Pérez

es asistente del inspector, y Stephen Cox enseña inglés.

AGRONOMIA

El Departamento de Agronomía ha comenzado un módulo nuevo que combina el trabajo de extensión con el desarrollo de una finca integrada de subsistencia. Será usada como medio de enseñanza para los estudiantes y los pequeños agricultores que visitan nuestra Escuela. Se ha comenzado a instalar esta finca en las laderas empinadas del monte Uyuca. Las actividades incluyen la construcción de una casita y de una letrina, la formación de terrazas, y la siembra de hortalizas y otros cultivos. En el futuro inmediato se introducirán cabras, pollos y otro ganado menor. Los estudiantes ejecutarán todas estas tareas, que involucran el uso de tecnologías sencillas tales como labranza mínima, asociación de cultivos, aprovechamiento de los dese-



Alumno cuidando el hato de cabras.



Estudios de Inglés en el nuevo laboratorio.

chos orgánicos, y la introducción de herramientas innovativas apropiadas.

Dos nuevas donaciones para investigación ha sido recibidas por el Departamento de Agronomía. La primera proviene del BOSTID (Consejo para Ciencia y Tecnología para el Desarrollo Internacional) que es parte de la Academia Nacional de Ciencias de los EEUU (NAS). Su objeto es efectuar investigaciones sobre el mejoramiento de la fijación del nitrógeno por el frijol común en Honduras. La segunda donación es en colaboración con Rutgers, la Universidad Estatal de Nueva Jersey, y los fondos provienen de AID-Washington, a través del Programa de Cooperación para Ciencia y Tecnología (PSTC). Como objetivo tiene estudiar la determinación de la tolerancia a la sequía en el mismo frijol común. Con respecto a la fijación del nitrógeno, el Departamento también colabora con el Proyecto NIFTAL - Fundación Nacional de Ciencia (NSF).

HORTICULTURA

Durante 1986 el Departamento de Horticultura continuó su desarrollo con más cultivares y con la introducción de nuevas variedades. El cultivar de espárragos Mary Washington 500 es nuevo, se plantó hace 16 meses, con resultados alentadores respecto a crecimiento y calidad. Esperamos iniciar la cosecha de espárragos en mayo y comenzar dos lotes nuevos con cultivares híbri-

dos para investigación y pruebas de campo.

En otras actividades, hemos comenzado a cosechar cuatro cultivares de fresa introducidos en 1986. La variedad Chandler ha mostrado las mejores cualidades de producción, resistencia y adaptación a las condiciones locales. Existe gran demanda por esta fruta, y proyectamos incrementar su producción. También se ha descubierto, a través de pruebas de producción y de adaptación, que los cultivares de cebolla Granex 33 y Granex 429 pueden llegar a reemplazar a los que se cultivan tradicionalmente en esta región. Nuestro Laboratorio de Tecnología de Ali-

mentos continúa procesando varias frutas y hortalizas e introduciendo nuevos productos que han sido bien acogidos por los estudiantes y el público.

PROTECCION VEGETAL

El Programa de Manejo Integrado de Plagas (MIPH) ha mudado sus oficinas a un nuevo edificio, construido con apoyo financiero de USAID-Honduras. En colaboración con el Proyecto MIPH, este departamento ha preparado seis programas audiovisuales sobre Introducción a las Bacterias, Hongos, Nematodos, Protección Vegetal, Virus y Malezas. Estas publicaciones, complementadas por libros de texto sobre entomología, patología vegetal y malezas, servirán de materiales de enseñanza para el curso llamado "Introducción a la Protección Vegetal", que se dará a los estudiantes de segundo año.

Las investigaciones sobre la resistencia de una variedad nativa de frijoles al hongo que produce la roya, *Uromyces phaseoli*, ha mostrado que existe un componente resistente en este compuesto natural. Al incrementar en la mezcla la raza resistente, los rendimientos han llegado hasta el 300% de la semilla no seleccionada. Se continúa trabajando para encontrar maneras de controlar esta importante enfermedad del frijol.

Durante 1986 el Proyecto MIPH ha dado 240 charlas a 36 grupos de campesinos sobre el Manejo Integrado de Plagas del Maíz y del Frijol, que han benefi-



Alumnos aprendiendo cultivar espárragos.

ciado aproximadamente a 500 agricultores pequeños como parte de un experimento sobre transmisión de tecnología que tuvo lugar en las regiones de Olancho, El Paraíso y Francisco Morazán.

ZOOTECNIA

Se han tomado medidas de importancia para modernizar las instalaciones de este Departamento. El nuevo matadero y laboratorio de procesamiento de carnes ha sido inaugurado recientemente por representantes del gobierno hondureño y de la Embajada de los EEUU en Tegucigalpa. Los estudiantes ya están muy ocupados procesando productos cárnicos en la moderna instalación.

El equipo para la nueva unidad porcícola ya está siendo instalado, y se espera que este laboratorio entrará en operación dentro de los próximos dos meses. Ha comenzado la construcción de la unidad de desarrollo y engorde de cerdos, y la instalación para procesamiento de productos lácteos deberá estar equipada y en operación dentro de los próximos tres meses.

Mucho agradecemos la donación de carneros y berracos hecha posible por el Proyecto Heifer. Esta ayuda contribuye en forma significativa a nuestros esfuerzos en reproducción y a los laboratorios de enseñanza. Dentro de las actividades para 1987 se incluye un proyecto de desarrollo rural en colaboración con Amigos de las Américas. El proyecto evaluará el uso de cabras lecheras para mejorar la dieta nutricional de los niños. Al comienzo, 21 familias de tres aldeas distintas recibirán dos cabras cada una, pagando esta donación al proveer a otros campesinos con animales producidos por estas primeras reproductoras. En el estado inicial del proyecto también se evaluará el uso de especies forrajeras nativas (para ramoneo) y su valor nutritivo.

PLANIFICACION Y DESARROLLO

Una donación de AID-ASHA ha hecho posible un moderno laboratorio de idioma inglés totalmente equipado para reforzar el programa de enseñanza. El laboratorio tiene capacidad para 42 estudiantes, y ya se encuentra en uso continuo. Se ha comenzado la construcción de cuatro casas para miembros del per-

sonal que tienen familia. Está ya listo el dormitorio para los estudiantes de cuarto año, y podrá ser ocupado hacia finales de abril. Agradecemos a AID-ASHA su generoso apoyo.

Este Departamento ha desarrollado un plan para la conservación del antiguo pueblo minero de San Antonio de Oriente, que ha sido virtualmente abandonado, y que se considera sitio de importancia histórica. Se encuentra a pocos kilómetros de la Escuela.

PUBLICACIONES

Para compartir las experiencias y conocimientos del personal Zamorano, se dedica gran esfuerzo a la producción de libros y boletines científicos de interés para los investigadores, agricultores en general y otras universidades de Latinoamérica.

Mayor énfasis aún se ha puesto en la publicación de materiales útiles al desarrollo rural de nuestro continente. En la librería de la Escuela se encuentran las siguientes publicaciones en español: Microbiología; Biología, Manual de Laboratorio; Principios Básicos de Fitopatología; Prácticas de Laboratorio de Fitopatología; Guía para el Diagnóstico y Control de Enfermedades de Plantas; Cultivo de Hortalizas; Programa de Investigación en Hortalizas; Manual de Práctica de Módulos de Campo (Horticultura), y Crianza de Cabras y Ovejas en el Trópico.

La última edición de la revista CEIBA presenta los reportes dados en el "Pri-

mer Seminario Centroamericano sobre Fijación Biológica de Nitrógeno". Catorce de estos trabajos trataron de las últimas investigaciones sobre fijación biológica del nitrógeno, programas actuales, y los futuros problemas de interés que se presentarán en este campo. Si su institución no recibe CEIBA actualmente, o si usted desea obtener una suscripción personal, favor hacer contacto con su editor a la misma dirección de esta Escuela. Una lista completa de los números ya publicados de CEIBA y sus precios también pueden pedirse al editor.

SEMINARIO KELLOGG

La EAP ha implementado el primer proyecto de desarrollo rural que auspicia la Fundación W. K. Kellogg en territorio hondureño. La donación se destina a construir y equipar nuestro edificio de Desarrollo Rural, y a la implementación de los programas de orientación y asistencia a las comunidades rurales hondureñas, así como reuniones de información y adiestramiento que se llevarán a cabo en las instalaciones de la EAP.

Como acontecimiento relacionado con estos proyectos, la EAP sirvió de anfitrión del Segundo Seminario sobre Desarrollo Rural Integrado en América Latina y el Caribe, organizado por la Fundación Kellogg entre el 22 y el 28 de marzo de 1987. Se hicieron presentes 48 delegados provenientes de 14 países americanos y uno de Africa, en su



Alumnos trabajando con bomba de riego.

mayoría funcionarios de proyectos auspiciados por la Fundación Kellogg. Las presentaciones y los grupos de discusión se llevaron a cabo utilizando traducción simultánea en tres idiomas: castellano, portugués e inglés.

El programa de la semana incluyó familiarización de los visitantes con el sistema zamorano de enseñanza, visitas a once proyectos de desarrollo rural en que participa la EAP, y presentaciones de los participantes sobre los proyectos en sus respectivos países.

Los participantes se interesaron en el sistema de "módulos" de trabajo, que es una característica exclusiva de la EAP en la educación agropecuaria. Luego de participar activamente durante dos días en módulo de interés personal, hicieron varias preguntas con el objeto de considerar la posibilidad de adoptar el sistema en sus respectivos países. Sus comentarios fueron sumamente favorables, y durante las comidas y períodos de descanso, además observaron el régimen seguido por nuestro cuerpo estudiantil internacional.

También se organizó un evento de carácter cultural en el pueblo de San Antonio de Oriente. Este antiguo pueblo minero se encuentra casi abandonado, pero posee arquitectura colonial y paisajes que requieren atención especial.

En él vivió y pintó el famoso artista hondureño primitivista Antonio Velázquez (quien por muchos años trabajó como

barbero en la EAP). Los principales eventos de la noche fueron la presentación artística de los niños del pueblo, del grupo nacional de danzas Garifunas, y un conjunto de marimba.

Nuestro agradecimiento especial a la Fundación Kellogg por auspiciar los sucesos acaecidos en esta semana de tanta actividad.



Participantes del Seminario Kellogg.



APDO. POSTAL 93
TEGUCIGALPA, HONDURAS