



ZAMORANO Aprender Haciendo

ESCUELA AGRICOLA PANAMERICANA - Enseñando a la juventud de hoy el alimentar al mundo de mañana

Carta Informativa del Director

Simón E. Malo

Otoño del 85

Escuela Agrícola Panamericana

Apartado 93

Tegucigalpa, Honduras

MENSAJE DEL DIRECTOR:

Los Riesgos de la Empresa Agrícola

Tormentas y huracanes no son titulares sino hasta que atacan áreas pobladas. Gracias a la sofisticada tecnología moderna, las personas están sobreaviso de los embates del clima. Pero, ¿qué sobreaviso recibe el agricultor sobre las sequías? ¿Qué pasa si el agricultor siembra anticipando las lluvias? Si ésta no llega, perderá su semilla. ¿Qué sucede si espera a las lluvias antes de sembrar? El suelo se pondrá muy húmedo y lodoso para sembrar. Y si hay más lluvia luego de las primeras, ¿cómo previene la erosión y pérdida de semilla si dichas lluvias son torrenciales?

Centro América y especialmente Honduras atraviesa por una severa sequía. Muchos predicen un año de hambre. Los campesinos que sembraron su maíz y frijol, perdieron casi todo. Otros prefirieron no sembrar y aún esperan las lluvias que no vendrán este año.

En el Zamorano, los estudiantes son responsables del proceso de producción que comienza en la siembra y termina en el mercadeo. Al participar en una operación agrícola comercial, con todos los riesgos que esto implica, el estudiante aprende la responsabilidad que conlleva ya sea una abundante cosecha o la tragedia de inundaciones y sequías.

Una sequía puede convertirse en importante experiencia de aprendizaje. El estudiante debe aprender a planear con tiempo y estar preparado; y, desarrollar el instinto para enfrentarse con la naturaleza.

Este año las lluvias de mayo a septiembre no llegaron. Mucho del alimento del próximo año que depende de lluvia normal, no será producido. Sin embargo, nuestros estudiantes se beneficiarán de esto aprendiendo a vencer adversidades. Este entrenamiento

práctico y mente atenta de los futuros líderes agrícolas hará la diferencia en el futuro desarrollo de la región.

DE LA OFICINA DEL DECANO

Programas de Becas:

El gobierno del Ecuador, USAID/Ecuador y la Asociación de Graduados de la EAP a través de la Fundación Wilson Popenoe, establecieron un programa de becas que favorecen a ecuatorianos que deseen estudiar en El Zamorano. Treinta y seis hondureños de escasos recursos que fueron admitidos a la EAP se beneficiaron de las becas AID/Honduras. En 1986 se beneficiarán 32 estudiantes del Programa de Becas de la Fundación Alemana para el Desarrollo Internacional (DSE). Estos estudiantes son de Bolivia, Colombia, Costa Rica, Ecuador, Guatemala, Nicaragua y República Dominicana. Varios países están siendo beneficiados por el programa de becas del Banco Interamericano de Desarrollo (BID): 22 alumnos de la Clase '85 (tercer año) se graduarán este año gracias a esta ayuda. Además hay 29 becarios de la clase '86.

Centro de Cómputo

Gracias a una donación de IBM hemos instalado un Centro de Cómputo, que se utilizará para complementar programas de enseñanza en diferentes as-

pectos de producción agrícola y pecuaria. Nueve microcomputadoras IBM están en manos de estudiantes para mantener al Zamorano al tanto de la educación agrícola moderna.

Laboratorios de ciencias básicas donados por USAID/ASHA

Nuevos laboratorios acaban de ser construidos y se utilizarán para los cursos de Química, Física, Matemática, Biología, Zoología, Botánica, Microbiología, e Inglés. Este complejo refuerza el construido en Agronomía donde funcionan los laboratorios de Suelos, Semillas, Entomología, Fitopatología, Malezas y Microbiología de Suelos. Agradecemos la valiosa ayuda de AID/ASHA.

HORTICULTURA:

En marzo el Programa de Investigaciones en Hortalizas estableció ensayos comparativos con el fin de evaluar cultivares para la región. Se encuentran ensayos de maíz dulce para elote, zanahoria, frijol ejotero. (habichuela), tomate, lechuga, repollo y zapallo. Se ha iniciado la evaluación de los ensayos de habichuela, maíz, lechuga y zapallo. Hasta el momento, sobresalen cultivares que prometen buen rendimiento y calidad. En lechuga destacan los cultivares Ithaca, Capitán, Mirena, GL. 659-700 ZICA. En maíz el cultivar XHP. 2579 y en habichuela los cultivares Romano, Banier y Cidrón.





Estas pruebas que familiarizan al estudiante con nuevas variedades, dan a conocer comportamiento (expresado en rendimiento y calidad) para contar con alternativas para producción comercial.

Estos ensayos se realizan en forma cooperativa con instituciones internacionales, como AVRDC, y varias casas comerciales. Asgrow Seed Co., Takii Seed Co., Sakata Seed Co., Keystone Seed Co., Northrup King Seed Co., Known You Seed Co., Royal Sluis, Zaden 4cr Seed Co., Ferry Morse Seed Co. y Peto Seed Co.). Los resultados obtenidos estarán a disposición de colaboradores, estudiantes e interesados.

A través de la Sección de Mercado-técnica, estamos ofreciendo nuevos cultivares, introducidos recientemente como una novedad para el consumidor.

La Sección Tecnología de Alimentos ofrecerá nuevos productos como: "tomate entero pelado" y "repollo ácido". Esperamos sea del agrado de la clientela del Puesto de Ventas.

AGRONOMIA:

Se organizó, con la Universidad de Wisconsin, el Proyecto de Frijol y Caupi CRSP, USAID/Honduras y NiFTAL, un seminario sobre fijación simbiótica de nitrógeno. Este evento se realizó entre el 24 y 28 de Junio con participación de investigadores de América Central, Panamá, México y Estados Unidos.

El proyecto de Puerto Rico continúa buscando frijoles resistentes a las enfermedades del área. Se conducen ensayos en la EAP, en Olancho y Danlí.

El personal de Fitomejoramiento con la valiosa colaboración de estudiantes del Módulo respectivo, se encuentra en el proceso de renovación del material del Banco de Germoplasma. Se planifica enriquecer las colecciones existentes y se han realizado los contactos necesarios.



La colaboración con CIMMYT, CIAT, ICRISAT, IITA, INTSOY, INTSORMIL y SRN continúa y es parte importante en la investigación y enseñanza práctica. Se trabaja en maíz, sorgo, arroz, trigo, cebada, soya y frijol. La falta de lluvias durante Junio, Julio y Agosto afectó los ensayos. Sin embargo esto puede haber contribuido en la expresión de genes para resistencia a sequía.



Historietas sobre plagas

El Proyecto Manejo Integrado de Plagas, publicó cuatro historietas técnicas sobre plagas de maíz y frijol, para capacitar campesinos de cooperativas.

Los "paquines" presentan información de manera gráfica, sencilla y entretenida sobre reconocimiento, biología, daño, muestreo y control de las plagas de gallina ciega, gusano cogollero y la babosa del frijol.

Proyecto de Acuacultura

Acuacultura se ha realizado tradicionalmente con Tilapia y Camarón de agua dulce. Este año se comenzó a trabajar con patos y gansos. Los patos Pekineses pueden ser criados con Tila-

pia bajo sistemas integrados de bajo costo. El excremento y sobrantes alimenticios de los patos pueden ser eficientemente utilizados por peces.

Los Gansos Blancos Chinos son herbívoros capaces de ser grandes agentes para el control biológico de malezas acuáticas. Actualmente se está evaluando 50 gansos en control del jacinto acuático en los lagos de la escuela.

ZOOTECNIA:

Nuevos Productos Lácteos

Benno Burgler, (Suizo) ha estado entrenando activamente a estudiantes en la planta de Productos Lácteos, enseñando técnicas en la producción de quesos. Entre los nuevos quesos producidos están el Suizo, Tilsit, Cheddar y Emmenthal producidos con leche de vaca. Otros tipos son producidos con leche de cabra y búfalo.

Esperamos que la nueva planta de productos lácteos comience a operar en 1986. Para entonces, Zootecnia tendrá las mejores facilidades y tecnología en la enseñanza de procesamiento de carnes y lácteos para nuestros estudiantes y también para aquellos de otras instituciones.

Laboratorio y Nutrición

Un módulo de laboratorio de nutrición comenzó en Enero del presente año. El laboratorio tiene la capacidad para determinación de análisis proximal, calorimetría, análisis mineral y el valor de digestibilidad de los alimentos, especialmente en rumiantes; forrajes, pastos y sub-productos industriales. Al entrenar estudiantes, el laboratorio también provee inspección constante de la composición nutricional de raciones utilizadas en nuestras unidades de producción.

El 20 de Julio se inauguró para uso al público el Laboratorio de Nutrición Animal con la asistencia del Gobierno de Honduras, Banco Interamericano de Desarrollo y Agencia Internacional para el Desarrollo. Este acto es un paso más hacia el mejoramiento de programas educativos y servicio a la comunidad.

Búfalos de Agua

La Escuela recibió 12 búfalos de agua de Guatemala el 11 de Julio de 1985, donados por el gobierno de ese país a la Escuela. Las diez hembras y dos machos llegaron sin problemas después de tres días en camión desde Papalha, Alta Verapaz. Actualmente se encuentran en su fase final de cuarentena y se han adaptado muy bien al Zamorano. La Escuela agradece al Gobierno de Guatemala por su contribución.

Se ha constatado un 74% de preñez en los búfalos Trinidad. Ahora tenemos 10 terneros nacidos a finales de Agosto y principios de Septiembre.

Clima Impredecible

La falta de lluvia ha afectado las condiciones presentes de pasturas. Tam-

bién han afectado la producción de reservas de forraje, silo y heno. Sin embargo, cambios rápidos fueron hechos y se produjeron más de 2,000 toneladas de silo para seca. Se está sembrando por segunda vez este año para proveer las necesidades para la operación ganadera.

REPORTAJE ESPECIAL:

La educación Zamorana es original por el cúmulo de conocimientos adquiridos durante los tres años en la Escuela y la iniciativa que se crea en el graduado en la búsqueda de nuevos conocimientos. Podemos señalar Zamoranos que con esa iniciativa adquirida y con su título de Agrónomo han alcanzado mucho prestigio dentro de su carrera.

Un espectáculo normal en la Escuela, es ver los alumnos caminar apresurados detrás de un personaje de sombrero y anteojos. El es el Profesor Anto-



nio Molina, quien caminando rápidamente ametralla a sus estudiantes con nombres científicos, identificando cuanta planta encuentra a su paso.

Nació en 1926 y se graduó del Zamorano con la primera promoción, Clase del "46. Decidió ser botánico y se convirtió en discípulo de Louis O. Williams y Paul C. Stanley. Los años sirvieron al Profesor Molina para profundizar en su carrera de Botánico atendiendo a Universidad de Washington y en el Jardín Botánico de San Luis, Missouri. Ha tenido trabajos en exploración e investigación botánica en América Central y en diversos herbarios y museos de América. En 1976 recibió el Premio Nacional de Ciencias "José Cecilio del Valle" y en 1975 Diploma del Colegio de Profesionales de Ciencias Agrícolas de

Honduras. Aún creemos que el Profesor Molina no ha recibido todo el honor que se merece. Muchos reconocemos su valor profesional y le consideramos el mejor Botánico del área.

CEIBA:

El último número de CEIBA, la revista científica que publica la EAP, contiene 7 artículos: La producción de leche en América Tropical; Producción de cabras en África Tropical; "Estado" del control Biológico en Centro América; "Katandín" ovejas de pelo corto en el Zamorano; Nuevos descubrimientos de Flora en Honduras; Cáscara de coco como medio de control de malezas en viveros de Pino

Este número y anteriores pueden ser obtenidos en la Escuela.

NOTICIAS ESPECIALES:

En Agosto recién pasado la Escuela tuvo el honor de la visita del primer man-

datario hondureño, Dr. Roberto Suazo Córdova, quien junto con el Ministro Miguel Angel Bonilla y el presidente de BANADESA Adolfo Sevilla se entrevistaron con nuestro Director sobre futuros planes entre el Gobierno y El Zamorano.

PERSONAL:

Han habido cambios en nuestro personal este año. El contralor Federico Fiallos salió hacia Texas A y M a realizar estudios y fue reemplazado por el Lic. Javier Olaechea. Celina García salió a INCAE a continuar sus estudios y ha sido reemplazada por Héctor Flores. Jorge Chang regresó a Ecuador y ahora el jefe del Departamento de Agronomía es Leonardo Corral. Norma Rodríguez,



representante en Tegucigalpa viajó a Suiza a continuar sus estudios y ha sido reemplazada por Sergia de Revilla. Daniel Kaegi es el jefe del o centro de cómputo. Silvio Zuluaga, Jairo Castaño y Richard Fisher forman parte del Departamento de Agronomía en Mejoramiento y Fisiología, Fitopatología y Manejo Integrado de Plagas respectivamente. Marco Antonio Esnaola y Benno Burgler forman parte del departamento de Zootécnia como nutricionista y especialista en cerdos el primero y como especialista en Productos Lácteos el segundo. Donald Hanson es el nuevo maestro en Maquinaria Agrícola e Inglés. Damos la bienvenida al nuevo personal y sus familias.



APDO. POSTAL 93
TEGUCIGALPA, HONDURAS