

“TRABAJANDO SE APRENDE”

EN

LA ESCUELA AGRICOLA PANAMERICANA

ALBERT S. MULLER

Director de la Escuela

100 Edificios. - 800 hectáreas bajo cultivo

Por más de 20 años la Escuela Agrícola Panamericana, una institución tecnológica moderna, ha desarrollado sus actividades educacionales, científicas y agrícolas en servicio de todas las Américas en el hermoso valle del Río Yeguaré de Honduras. Descripciones de la planta física han sido publicadas ampliamente. Basta aquí hacer referencia a los más de 100 edificios permanentes ya en uso y varios otros bajo construcción, suplidos de servicios como la luz, fuerza eléctrica y agua que pertenecen a la propia escuela. Sus terrenos son extensivos y desarrollados, consistiendo de 800 hectáreas bajo cultivos y pastos mejorados y 1,200 hectáreas de reserva forestal de pinos.

900 Graduados

Los resultados significativos en alto grado alcanzados por sus casi 900 graduados no han pasado desapercibidos por educadores de todas las partes del mundo, ni por varios presidentes, vice-presidentes, ministros y senadores de países cercanos que han venido, personalmente, para indagar las razones para tal éxito. Agricultores en una corriente continua visitan la EAP, porque aquí encuentran mucho que necesitan.

1,800 aspirantes en un solo año

Hasta 1,800 aspirantes de 15 países han solicitado admisión en un solo año. Apenas uno en 20 ganaba admisión. Hoy día no se examinan tantos candidatos para admisión porque se ha dejado desilusionado centenares de aspirantes calificados y ya con su bachillerato para quienes no hay cupo. El número de estudiantes admitidos es entre 60 y 70, y el número total del alumnado es de 170. El estudiantado ya admitido se compone de jóvenes seleccionados por su habilidad académica y por su sincero interés en una carrera en agricultura y por la rectitud de su carácter. Los alumnos que no se sienten capaces de dedicarse de lleno a un programa duro de actividades que requieren sus máximos esfuerzos, se encuentran pronto en camino para sus casas sin graduarse. El graduado de la EAP está preparado para entrar en la campaña contra el flagelo de prácticas agrícolas anticuadas que agotan la tierra y producen poco y para entrar en la campaña para aumentar la cantidad y calidad de productos agrícolas que son escasos en muchas regiones. A la vez el graduado de la EAP sirve de ejemplo de lo que la educación agrícola apropiada puede hacer para un individuo que aspira a ser útil a sí mismo, a su familia y a su patria en su carrera futura.

La EAP deja a cargo de ciertas otras instituciones la preparación de especialistas en las ciencias agrícolas, como los botánicos, entomólogos, fitopatólogos, geneticistas, cuyo curso de estudios lleva muchos años después de terminar la educación secundaria. La EAP suple a la agricultura agrónomos competentes capacitados y adiestrados para ejecutar con eficiencia cual-

quier operación agrícola. Sus graduados están bien compenetrados de las técnicas modernas, mediante sus clases teóricas y su experiencia propia de analizar y resolver problemas agrícolas durante sus prácticas de campo durante el curso. La EAP opera una hacienda altamente productiva con la participación de estudiantes en todas las fases de trabajo del año agrícola y en las varias investigaciones conducidas por los profesores.

Por cierto, todo graduado no va a repetir personalmente en la vida práctica todas las operaciones que hace en la escuela, pero sí puede encontrarse a cargo de hombres de campo, a los cuales tendrá que instruir de las técnicas que aprendió. Con solamente leer como lo hace o escuchar a un profesor, no se puede aplicar una técnica moderna eficientemente. Bajo la supervisión de profesores especializados en las materias que enseñan, nuestros estudiantes adquieren destreza en la aplicación de técnicas nuevas por experiencia propia. El graduado de la EAP tiene confianza en sí y puede aceptar responsabilidades, sin vacilar, de manejar la operación de cualquier equipo agrícola y llevar técnicas agrícolas nuevas a las empresas agrícolas donde hacen falta éstas, tanto en el ramo de cultivos como en zootecnia. Esto no quiere decir que un recién graduado debe asumir la dirección total de una hacienda de vastas dimensiones.

Profesorado Capacitado

La EAP está provista de los medios y recursos adecuados para proporcionar un programa de educación agrícola de la calidad necesaria para la América Latina. Su profesorado es altamente capacitado por preparación y experiencia propia y le dedica su tiempo exclusivamente a la enseñanza intensiva de sus estudiantes. Los profesores residen, todos, en los confines de la escuela. En las prácticas de algunas de las técnicas no hay más que 4 estudiantes en cada grupo, como por ejemplo, de inseminación artificial, de productos lácteos, manejo de cerdos, terneros, aves, de veterinaria, etc. En el laboratorio de suelos, de maquinaria agrícola y mecanización agrícola el grupo consiste de 8 estudiantes. En horticultura grupos de 4 llevan a cabo proyectos de producción de hortalizas y las técnicas de fruticultura. En agronomía grupos pequeños efectúan los trabajos mecanizados y manuales de cultivos extensivos y todos los trabajos necesarios para obtener datos de los efectos de fertilizantes en varios cultivos. Se hacen comparaciones sobre la adaptabilidad y productividad de numerosas variedades de ciertos cultivos, como por ejemplo, frijol, arroz, maíz y sorgo.

9,000 Volúmenes

La EAP mantiene una biblioteca, que hasta la fecha contiene 9,000 volúmenes y un gran número de revistas que recibe periódicamente. Estos están disponibles día y noche para lectura y estudio por

los estudiantes, profesores y otros interesados. Los estudiantes llevan las obras a sus cuartos de estudio o las consultan en el salón de lectura de la biblioteca. El promedio mensual de obras retiradas por los que frecuentan la biblioteca es de 2,000 por mes. La mayoría de los textos de consulta son textos en inglés. Además de las clases regulares en el idioma inglés que duran 4 trimestres, hay un laboratorio electrónico para la práctica del idioma inglés de 20 puestos

Hato lechero de 175 animales, 300 animales tipo carne, 3,000 aves y 50 caballos

El mejor éxito alcanzado por la EAP ha sido el resultado de la calidad y dedicación integral del profesorado y alumnado, mas la excelencia de su biblioteca, mas los recursos disponibles para el aprendizaje de técnicas agrícolas que se consigue fuera de las aulas en el edificio escolar. A pesar del alto costo, se ha conseguido siempre los equipos nuevos requeridos por los cambios continuos en la tecnología moderna. La Agencia de Desarrollo Internacional de los Estados Unidos nos ha proporcionado la mayor parte de estos equipos nuevos y también ha hecho disponibles fondos considerables para la construcción de instalaciones nuevas y para la compra de ganado de pura raza. La EAP mantiene un hato lechero de 175 animales de varias edades, un hato de 300 animales tipo carne, un lote de 200 cerdos de todas edades, una planta avícola de 3,000 aves y un lote de caballos de 50 animales, incluyendo garañones de pura raza

Laboratorios

Para adiestramiento en técnicas de ciencia animal hay en la cremería 2 pasteurizadoras, una homogenizadora, una enfriadora, una separadora, una embotelladora y los equipos necesarios para hacer quesos, mantequilla y helados, más equipos mecánicos para la limpieza y esterilización de todo lo usado. El ordeño es a mano y por equipo mecánico. En el laboratorio de lechería se disponen de centrifugas, estufas, balanzas, microscopios y lo necesario para el control analítico y bacteriológico de productos lácteos. En el laboratorio de carnes hay sierras y molinos eléctricos para la preparación de carnes de consumo fresca e instalaciones para la elaboración de jamones y tocino. Los estudiantes destazan 6 reses y 3 cerdos semanalmente. Un rastro nuevo moderno con refrigeración está en construcción. Los laboratorios de veterinaria y de inseminación artificial contienen lo esencial para los trabajos del caso. Se bañan los animales mensualmente contra garrapata y tórsalo.

10 Tractores. - 5 Graneros

En el ramo agronómico los equipos son aun más completos. Hay 10 tractores en uso diario con toda su maquinaria agrícola accesoria, como arados, discos, cultivadoras, sembradoras, cosechadoras, aplicadoras de fertilizantes y de insecticidas, etc. En el laboratorio nuevo de mejoramiento de semillas hay desgranadoras, limpiadoras, germinadoras, balanzas y toda clase de equipos individuales para el estudio de semillas y para el almacenamiento apropiado de semillas. En el mismo edificio se hacen los análisis de suelos en laboratorio especial. Hay 5 graneros, dos provistos de

secadoras eléctricas, con elevadoras mecánicas para llenarlos. La preparación de ensilaje y heno está toda mecanizada. Hay dos equipos con bombas para efectuar riegos de cultivos en la estación seca. Antes de llegar a operar equipos mecanizados en los campos, los estudiantes pasan por un entrenamiento intensivo en el mantenimiento, el cuidado y la operación de los mismos en un laboratorio de mecánica agrícola completamente dotado de equipos de reparación

4 Departamentos

Se divide el programa escolar administrativamente en 4 departamentos que son los de Agronomía, Ciencias Básicas, Orticultura y Zootecnia. El curso es de 3 años, acelerado e intensivo, con solo 2 vacaciones de un mes de duración y lo mínimo de días feriados. Dicha aceleración se consigue haciendo uso de las facilidades educativas durante 11 meses del año con reparto del año escolar en trimestres de igual duración, con clases durante 14 semanas cada trimestre, más las semanas requeridas para los exámenes de cada uno. Esta división del año permite a la Escuela ofrecer 9 trimestres en 3 años, en vez del acostumbrado 6 semestres. Las clases tienen 50 minutos de duración y no se permite a los alumnos faltar a sus clases, exceptuando por razones de enfermedad. El día del estudiante es de 8 horas de actividad escolar, es decir, 4 horas de trabajos prácticos y 4 horas de clases en las aulas, más las horas de estudio nocturno que se necesitan.

Materias

En primer y segundo años se incluyen los estudios básicos de ciencias biológicas, físicas y sociológicas, junto con varias materias agrícolas y el estudio de la matemática y del idioma inglés. También en estos dos años se dan las materias requeridas en suelos, genética, contabilidad agrícola, y silvicultura. En adición hay una materia que da preparación básica en extensión agrícola, enseñando como usar lo aprendido en las materias agrícolas en beneficio de otros, haciendo hincapié al requerimiento que un agente agrícola tiene que poner en práctica las técnicas y no meramente hablar de ellas. En el tercer año se incluyen las materias de ciencia animal que tratan de la alimentación, producción y manejo de aves, cerdos, caballos, ganado lechero y de carne. Hay materias adicionales que tratan de la industrialización de productos lácteos y de carnes. En dos materias se aprenden las bases de la veterinaria y la manutención de ganado en buen estado de salud. La enseñanza de agrimensura y topografía y su importancia en riego y drenaje se da también en tercer año. Además, hay una materia denominada agrostología que enseña tipos de pastos y forrajes y su manejo. Las materias que tratan de la economía agrícola incluyen un curso básico seguido por las de administración de fincas y de mercadeo de productos agrícolas.

Título Agrónomo

El graduado de la Escuela Agrícola Panamericana es capacitado para implantar métodos modernos y para ser un líder para propagar los conceptos de su entrenamiento más allá de los límites de sus ambiciones personales. Su título es de Agrónomo porque es un agrónomo profesional en todo el sentido de la palabra.