

STACY MAY
P. O. Box KK
Wellfleet, Mass. 02667.

JORGE MEJIA S.
Banco de Bogota
Bogota, Colombia.

ALBERT S. MULLER
2043 N. W. 7th Lane
Gainesville, Florida 32601.

GALO PLAZA LASSO
Secretary General of the
Organization of American States
Washington, D. C. 20006.

WILSON POPENOE
Calle de la Nobleza No. 2
Antigua, Guatemala.

GEORGE E. PUTNAM, JR.
350 E 57th St.
New York, New York 10022.

J. WAYNE REITZ
1600 S. Joyce St.
Arlington, Va. 22202.

ROBERTO RAMIREZ
President
Banco Central de Honduras
Tegucigalpa, Honduras.

LEWIS M. ROBERTS
The Rockefeller Foundation
111 West 50th Street
New York, New York 10020.

LEONEL ROBLES G.
Instituto Tecnológico de Monterrey
Sucursal de Correos "J"
Monterrey, N. L., Mexico.

CHARLES L. STILLMAN
Time Inc.
111 West 50th Street
New York, New York 10020.

FACULTY AND STAFF

Administration

ROBERT P. ARMOUR, *Director*
GUSTAVO PEREZ O., *Plant Superintendent*
AMADO PELEN C., *Registrar*
JUAN FERNANDEZ R., *Inspector*
ARMANDO MEDINA L., *Secretary*
MONTE C. DIXON, *Business Manager*
JACOBO ZELAYA, *Agent*

Department of Agronomy

GEORGE F. FREYTAG, *Head Professor*
JULIO E. MERIDA, *Associate Professor*
ROBERTO GARCIA C., *Associate Professor*
VICTOR M. MUÑOZ, *Assistant Professor*

Department of Horticulture

ALBERT L. RADSPINNER, *Head Professor (on leave)*
ALFONSO TORRES, *Associate Professor (in charge)*
MIGUEL A. MORALES, *Assistant Professor*
LUIS ZACCAGNA, *Assistant Professor*

Department of Animal Science

CANDELARIO RIOS P., *Head Professor*
THOMAS R. BURTON, Jr., *Associate Professor*
AURELIO REVILLA R., *Associate Professor*
GUILLERMO TORRES Y., *Associate Professor*
JOHN B. SCHLITTLER, *Associate Professor*
BERTRAM H. BYERS, *Assistant Professor*

Department of Science

FERNANDO FERNANDEZ, *Head Professor*
JULIO PINEDA R., *Professor of Languages*
GUSTAVO PEREZ O., *Professor of Farm Management*
JOSE T. CORNEJO, *Associate Professor of Mathematics*
ANTONIO MOLINA R., *Associate Professor of Botany*
JAMES S. PACKER, *Associate Professor of Zoology (on leave)*
MANUEL DONAYRE, *Assistant Professor of Entomology*
CARLOS F. BURGOS, *Professor of Chemistry (Resigned April 30)*
GLADSTONE A. SOLOMON, *Associate Professor of Agricultural Economics*
MARCO A. CASCO, *Associate Professor of Agricultural Engineering*
WALTER FICK, Jr., *Assistant Professor of Farm Machinery*

Department of External Affairs & Development

FRANCISCO SEQUEIRA, *Director*
JULIO C. ZEPEDA, *Representative & Secretary General AGEAP*

Medical Department

JOSE J. MORENO, M. D., *Resident Doctor*

Library Department

ARLEY AGUDELO, *Librarian*
MARIA CALONA, *Assistant Librarian*



THE ESCUELA AGRICOLA PANAMERICANA is a privately organized, autonomous institution established in 1941 under the laws of the State of Delaware and authorized to function by the Congress of the Republic of Honduras.

EAP is a technical agricultural school or college where currently 195 students live in dormitories on the campus and "Learn by Doing" under expert supervision in the gardens, fields and orchards. They obtain first-hand experience in the use of modern agricultural equipment and machinery and they work with all types of livestock. They receive instruction in classroom and laboratory in the basic and agricultural sciences. English is taught during two years. A modern electronic language teaching laboratory is maintained.

A nine-trimester, three-year program of studies is offered. Only high school graduates or those with equivalent education are admitted. Many graduates go on to U. S. agricultural colleges for further study. With the 1968 graduation there are 1,113 graduates of the EAP who have come from Spanish-speaking countries from Bolivia to Mexico. The predominant countries represented are the Central American Republics, Panama, Colombia and Ecuador. Several of the graduates are now teaching at the EAP after having obtained a Master's degree in the U. S.

Full scholarships include tuition, board, room, clothing, laundry, medical and dental costs, and they are valued at \$3,000 per year. At the present time students are required to pay only transportation costs and \$120 per year matriculation fees.

The school is operated with income derived principally from an endowment fund established by the United Fruit Company, plus contributions from individuals, corporations and foundations. At present very significant financial assistance is coming from AID of the U. S. Government.

Note: Gifts and grants are deductible by U. S. citizens for tax purposes.

PRESIDENT'S REPORT

A goodly portion of the attention of our Board of Trustees this year was dedicated to the analysis and examination of the proposed Academic Agreement (Proyecto de Convenio Académico) which was being discussed with the University of Honduras and which would make possible the validation of the School's degrees at a professional level.

All of this involves the addition of a fourth year of studies to the present curriculum so that our students could then receive the degree of "Ingeniero Agronomo". The degree would be issued by the School but recognized and validated by the University, so that it would have professional validity in the Central American area. During the period of study which it was necessary to go through in order to harmonize the proposed new curriculum with the existing one, great emphasis was placed on not sacrificing the field work which characterizes the type of instruction for which Zamorano is famous; indeed our School is one of the few institutions in Latin America that offers this type of instruction with full residence, with supervision, as well as with academic instruction in the classroom.

The committees which were especially formed for the study of the curriculum, and the proposed Academic Agreement have worked with diligence and we believe we are reaching an area of common agreement with the University, through its own Study Committee, with whom we have worked in an atmosphere of cordial and frank cooperation.

During the coming year we must arrive at a solution, one way or another. The School is now at a decisive moment in its development; it can decide to follow the path of teaching at a university level, or maintain its character of an agricultural school of a vocational nature. Among the alumni there is support for the idea that the School issue a degree with university recognition, since in this fashion our future graduates can become immediately members of the professional group of agronomists of Latin America.

Before arriving at a decision of such importance and scope the Board of Trustees will submit the question to a careful and conscientious analysis, recognizing as it does the inherent responsibility of the move. The financial and economic considerations must be examined in detail in order to be able to determine up to what point we are in a position to assume new administrative, financial or academic loads.

DIRECTOR'S REPORT: 1968

I. Students

There were 177 students in residence at the end of the scholastic year which had begun with a total of 195 students on the campus. Losses during the year were mainly due to scholastic failure with scholarships cancelled for 15 students for this reason. Selection of new students, as in previous years, was by entrance examinations given in the countries from which our students originate, and a total of 662 applicants were tested. This year the Admissions and Scholarship Committee, which makes the final analyses, was augmented to six members and this committee selected a class of 74 boys for January 1969. (Class of 1971).

The XXIV EAP Graduation was held on December 7 as the 55 members of the Class of 1968 received their diplomas. Present at this ceremony were members of the Board of Directors of EAP, the Diplomatic Corps, families of the graduating class, visitors from many of the Latin American countries represented by the graduating class and other friends of the School. Graduation speaker was the Honorable Galo Plaza Lasso, Secretary General of the Organization of American States, (O. A. S.), and member of the EAP Board of Directors. This brings the total EAP graduates to 1,113.

II. Staff

Ing. Luis Zaccagna and Walter Fick, Jr. joined our Staff January 1, 1968, as Assistant Professors to fill vacancies in the Departments of Horticulture and Science. Prof. Fernando Fernandez returned to the campus on March 20 after completing his Ph.D. in Soil Science at the University of Wisconsin. On March 15 Ing. Manuel Donayre was engaged to fill the two-year vacancy created when Professor Packer returned to the University of Utah to complete work for his Ph.D. in Entomology. Ing. Donayre takes over the courses in zoology and entomology as well as the responsibilities for pest control in the Department of Horticulture.

During April, Dr. Carlos F. Burgos resigned to accept a post of greater opportunity with the Tropical Research Depart-

ment of the United Fruit Co., La Lima, Honduras and, on November 30, Associate Prof. Aurelio Revilla of the Department of Animal Industry resigned and began work in dairy manufacturing with the Standard Fruit Company, La Ceiba, Honduras.

III. Faculty Travel

The grant provided by the Rockefeller Foundation for this purpose continues to give excellent results by enabling professors to widen their experience, and obtain additional, up-to-date materials for their courses. During the year a total of 17 staff members made study trips under this grant and presented reports on their investigations and results. The distribution of these professors, by departments, was as follows:

Horticulture	2
Agronomy	2
Animal Industry	7
Science Department	6

The emphasis this year was placed on short courses and also attendance at society meetings in the areas of interest of the professors concerned.

IV. Physical Plant

The Betterments Budget for 1968 was of great assistance in improving several aspects of our physical plant, particularly in relation to necessary repairs and additions in the following areas:

Repairs and improvements, especially to boar pens, were made in the swine section. Two hay barns, to insure sufficient feed for the dry season, were built during the year. These hay barns have a total capacity of 12,000 bales. A \$2,000 addition to the seed processing plant was made to provide the necessary improvements of this facility for the short course in Seed Technology which is to be given each year under the auspices of USAID/ROCAP, Mississippi State University and EAP. Fence repairs included the placing of 3,000 treated fence posts and the construction of 1,000 meters of stone fencing.

Several additions and improvements were made possible due to the USAID Grant

for 1968 and most important among these were: Purchase of a greenhouse for use in Horticulture; completion of a faculty house; improvements to the library both for acquisition of books and new equipment; necessary replacement of agricultural equipment and purchase of spare parts. The new landing strip, which had considerable use during the year, with an average of 4-5 landings per week, was seeded to a mixture of Bahia and Bermuda grasses to improve the surface and reduce dust.

V. Agricultural Operations

Rainfall, with 37.93 inches for the year, was seven inches below average. However, a good distribution throughout the wet season gave much better results than might otherwise have been expected, as far as crop production was concerned; the increased use of irrigation has allowed us to extend the growing season for many crops.

A. Agronomy

Due to the increased use of fertilizer, crops in this department were increased during the year and harvests of corn and rice will be adequate for the School's requirements during 1969.

The cooperative bean improvement program in collaboration with the Instituto Interamericano de Ciencias Agrícolas (IICA), Turrialba, Costa Rica, continues to do well and during the year, 1,547 individual variety plots were grown at EAP under this program.

In the forest area, fires were a constant danger from January to May due to the severity of the Dry Season. Forest fires were combatted on ten occasions, but only three of these affected school property and fire losses were reduced to a total of approximately 29 acres.

Improved management practices were instigated in the Forestry Section during the year, particularly in relation to fire control and utilization of forest products. Pine tree nurseries were started for the first time and more than 1,000 pine seedlings will be planted during the 1969 Wet Season.

The Genetic Bank, for long term seed storage, was placed in operation during the year and this facility was used for the First International Short Course in Seed Technology, held at EAP during September-October. This short course forms part of the USAID/ROCAP Mississippi State University Contract la-488 and was very well received by the 15 participants who attended from Costa Rica, Nicaragua, Guatemala, El Salvador and Honduras.

B. Animal Industry

The demand for beef and dairy products continues to rise and size of the herds is being adjusted accordingly. The School continues to become more nearly self-sufficient in the production of beef and of 259 animals slaughtered during the year, 65% were raised at the School and only 35% were purchased animals. Interesting experiments with feedlot fattening of cross-bred steers were performed in collaboration with Dr. Palmer of the University of Florida, and, a long term experiment on beef production, which will give information on production costs as well as yields, is now being established with the technical assistance of the same university. During the year 11,000 bales of hay were produced and 49.4 acres of improved pasture were established. Selected animals from the School's beef and dairy herds were exhibited at international, national and local Fairs during the year, and over 30 trophies and awards were received by the School at these events.

C. Horticulture

In the absence of Prof. A. Radspinner, Department Head, at present on leave, Prof. Alfonso Torres has done excellent work as Interim Head of Department, as well as carrying on responsibilities in the area of vegetable culture. Here again production has been increased to meet demand and the following data, in pounds, indicates this trend:

Vegetable production:

Beetroot	16,294
Cucumbers	12,292
Cabbage	15,288
Onions	9,239
Sweet Corn	23,338
Sweet Potatoes	16,029
Tomatoes	42,365

Fruit orchards have been well maintained during the year and production increased considerably for citrus and avocados. The mango crop this year was rather poor due to weather conditions.

VI. Visitors

Visitors to the EAP continued to be frequent, and numerous, throughout the year and, on graduation day alone, 1500 witnessed the ceremony.

Several short courses and conferences brought many interesting visitors to our campus.

VII. Short Courses

Six such short courses were held. The first two were in the area of the Biological Sciences presented under the auspices of the Organization for Tropical Studies, which has its headquarters in San Jose, Costa Rica. During April the First National Short Course on Teaching Methods in the Agricultural Sciences was held with the collaboration, and under the auspices of, the Interamerican Institute for Agricultural Sciences (IICA), Northern Zone, Guatemala; the objectives of this course were to refresh teachers in the proper methods for presenting their course materials. Two courses in Veterinary Medicine, at the practical level, were held under the auspices of the Regional College of Veterinary Medicine and Zootechnology of the University of San Carlos, Guatemala, in collaboration with the College of Veterinary Medicine of Oklahoma State University and the Escuela Agricola Panamericana where facilities were provided for these courses. The first course was given for Doctors in Veterinary Medicine; the second provided a series of short conferences and practical illustrations

for farmers in the region, covering simple clinical methods of animal care and discussing methods of maintaining animal health, on the farm. As stated previously, a course was also held during September and October in the area of Seed Technology and Analysis, the first of its kind to be presented for the benefit of technicians from the Central American Common Market Area.

VIII. Development Office

A new position was created at EAP during the month of August to provide for the increased activities in the area of fund raising necessary for the future development plans of EAP. This office also concerns itself with Public Relations, as well as with suitable contacts with our newly formed Alumni Association, also active in the area of fund-raising for the School. The new office is headed by a Director for Development and External Affairs, Dr. Francisco Sequeira, and incorporates the office of the Representative of the EAP and Secretary General of the Alumni Association of EAP Graduates (AGEAP). Activities in this office, for the latter months of the year, were primarily organizational. The office was also responsible for the very successful annual meeting of alumni representatives, from all chapters of the Association, held at El Zamorano December 14 and 15. This Alumni Association is becoming more active as its members and projects increase year by year and is providing very necessary stimuli to the fund raising drive which will provide the monetary wherewithal for future financing plans at the School.

R. P. Armour
Director

December, 1968

ESCUELA AGRICOLA
PANAMERICANA

Statement of Income & Expenses
Year ended December 31, 1968

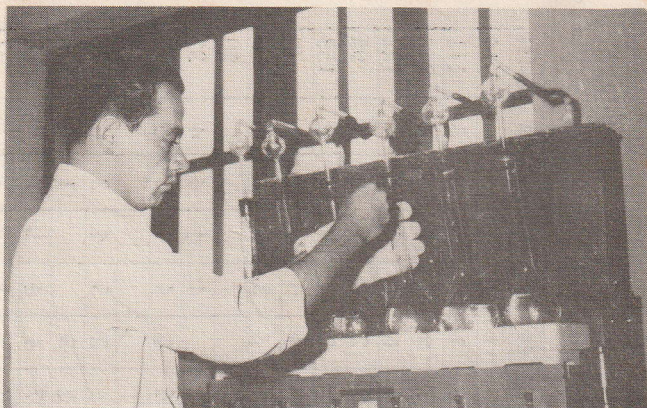
INCOME:

Gifts & Grants	\$ 255,143.00
U. S. Grant AID \$ 150,000.00 ⁽¹⁾	
Other Gifts	<u>105,143.00</u>
Endowment Income	316,050.00
Matriculation fees	<u>21,200.00</u>
Total Income	<u><u>\$ 592,393.00</u></u>

EXPENSES:

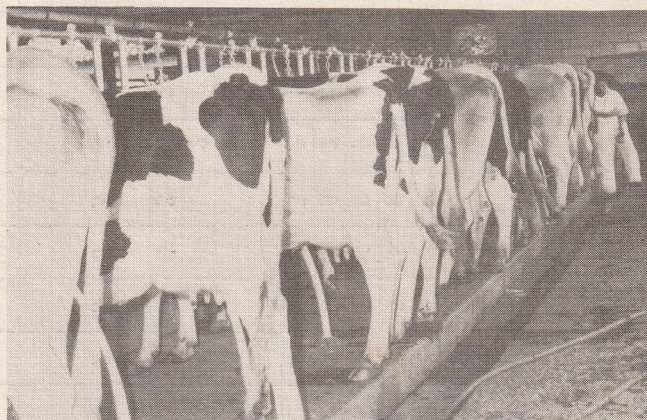
Instruction & Administration costs, Net	307,140.00
Students's expenses (food, clothing, medical, etc.)	108,882.00
General operating expenses (building, grounds, power, light, maintenance, etc.)	151,472.00
Development program	38,008.00
Investment management Ser- vices	10,061.00
Auditors' fees	2,372.00
Annual report	3,481.00
Miscellaneous, Net	<u>10,337.00</u>
Total Operating expenses	<u>\$ 631,753.00</u>
Net Deficit	<u><u>\$ 39,360.00</u></u>

Footnote: (1) Not including \$50,000 U. S. Government AID assistance authorized for building & equipment.



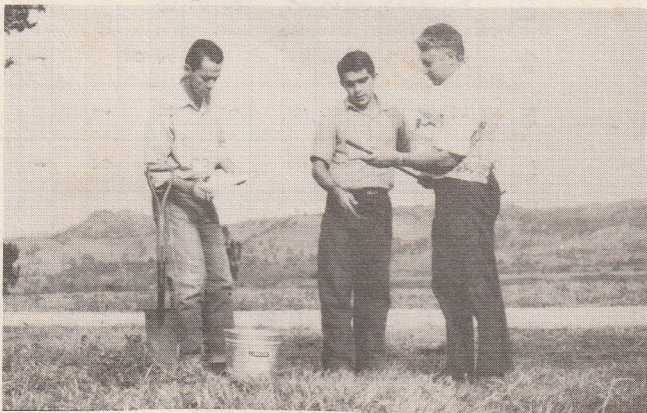
Chemistry, soils, biology and dairy laboratories are well equipped and increase the practical experience gained by the students.

Laboratorios de química, suelos, lactología y biología, bien equipados aumentan las experiencias de los alumnos.



The milking stable where students put into practice the theories learned in the classroom. Milk production in this fine herd averages 30 pounds per cow, per day.

En un establo bien instalado y con vacas de magnífica producción, de un promedio de 30 libras por vaca, por día, ponen en práctica los alumnos los conocimientos teóricos de la cátedra respectiva.



The taking of soil samples in the field is supervised by the professor in charge of Soil Science courses.

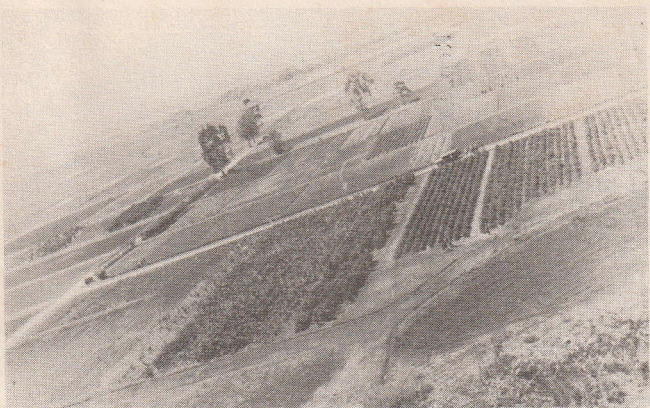
La toma de muestras de suelos para el análisis es supervisada por el catedrático en la materia.

ESCUELA AGRICOLA PANAMERICANA

1968

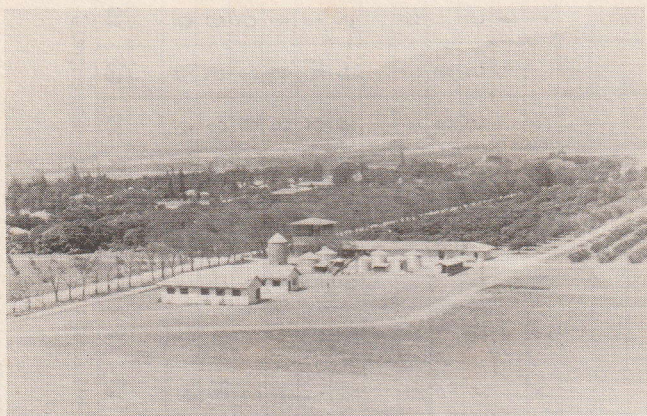
Number of graduates by year and by country

Year	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	Total
Mexico	1	2								2					2	5			1	1				14
Guatemala	3	5	8	5	7	6	7	4	9	3	1	4	4	2	6	6	4	2	1	6	5	8	5	111
Honduras	44	1	11	11	14	9	6	8	12	15	9	8	16	4	5	7	5	7	8	5	11	14	16	246
El Salvador	5	5	5	5	3	6	2	9	3	6	4	8	8	7	7	11	2	1	6	6	2	5	4	122
Nicaragua	3	4	3	3	3	1	6	3	7	7	6	8	5	6	2	7	6	3	2	3	3	3	1	95
Costa Rica	3	10	3	6	5	7	10	8	3	3	7	5	7	4	5	15	7	5	2	11	9	9	9	153
Panama	4	5	4	2	5	4	4	2	2	2	3	3	2	1	2	6	8	4	3	6	4	2	1	79
Belice																		4		3	1		1	9
Cuba			1		2	3	2	1	3				2	3		3								20
Dominican Republic		3	2	2	3		2	3	1	1			2		1	1				4	4	4	4	37
Colombia		2	2	2	6	5	5	5	6	5	4	3	2	2		9	8	6	8	4	4	6	6	100
Venezuela				2		1																		3
Ecuador		2	1			1		2	2	3	6	5	5	7	5	9	4	4	2	5	4	3	6	76
Bolivia															1	2	2	2	3			1	2	13
Peru		1		1												2	6	7	4	4	1	2		28
Chile																3		3		1				7
TOTAL	63	40	39	40	48	43	44	45	50	47	40	44	53	36	36	86	52	48	40	59	48	57	55	1113



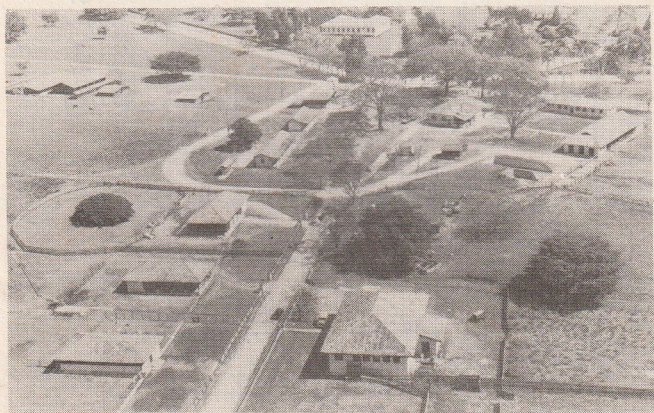
Department of Horticulture fields where students take practical training during their first year of studies.

Campos destinados al Departamento de Horticultura donde los estudiantes de primer año hacen su trabajo diario.



Installations and some fields of the Department of Agronomy which allow second year students to have practical training.

Instalaciones del Departamento de Agronomía que sirven a los estudiantes de segundo año para las prácticas respectivas.



General view of the Animal Industry installations. Third year students gain practical experience in this area.

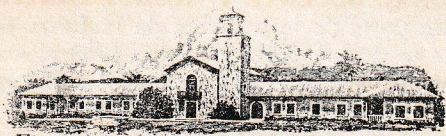
El Departamento de Industria Animal con sus diferentes secciones en el laboratorio de trabajo de los estudiantes de tercer año.

ESCUELA AGRICOLA PANAMERICANA

1 9 6 8

Número de graduados por país, por año y total desde 1946 a 1968

Año	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	Total
México	1	2								2					2	5			1	1				14
Guatemala	3	5	8	5	7	6	7	4	9	3	1	4	4	2	6	6	4	2	1	6	5	8	5	111
Honduras	44	1	11	11	14	9	6	8	12	15	9	8	16	4	5	7	5	7	8	5	11	14	16	246
El Salvador	5	5	5	5	3	6	2	9	3	6	4	8	8	7	7	11	2	1	6	6	2	5	4	122
Nicaragua	3	4	3	3	3	1	6	3	7	7	6	8	5	6	2	7	6	3	2	3	3	3	1	95
Costa Rica	3	10	3	6	5	7	10	8	3	3	7	5	7	4	5	15	7	5	2	11	9	9	9	153
Panamá	4	5	4	2	5	4	4	2	2	2	3	3	2	1	2	6	8	4	3	6	4	2	1	79
Belice																		4		3	1		1	9
Cuba			1		2	3	2	1	3				2	3		3								20
Rep. Dominicana		3	2	2	3		2	3	1	1			2		1	1				4	4	4	4	37
Colombia		2	2	2	6	5	5	5	6	5	4	3	2	2		9	8	6	8	4	4	6	6	100
Venezuela				2		1																		3
Ecuador		2	1			1		2	2	3	6	5	5	7	5	9	4	4	2	5	4	3	6	76
Bolivia															1	2	2	2	3		1	2		13
Perú		1		1												2	6	7	4	4	1	2		28
Chile																3		3		1				7
TOTAL	63	40	39	40	48	43	44	45	50	47	40	44	53	36	36	86	52	48	40	59	48	57	55	1113



LA ESCUELA AGRÍCOLA PANAMERICANA (EAP), es una institución autónoma y privada que se estableció en 1941 bajo las leyes del Estado de Delaware, autorizada para su funcionamiento por el Congreso de la República de Honduras.

La EAP es una escuela o colegio técnico-agrícola en donde ordinariamente 195 alumnos viven en dormitorios ubicados en el "campus" y "Aprenden Trabajando" bajo supervisión calificada en el campo. Estos alumnos obtienen experiencia práctica en el uso de equipo y maquinaria agrícola moderna y trabajan con toda clase de ganado. Reciben instrucción en aulas y laboratorios tanto en las ciencias básicas como en las agrícolas. Se les enseña el idioma inglés durante dos años, para lo cual se dispone de un moderno laboratorio electrónico.

Se ofrece un programa de estudios de nueve trimestres en tres años. Solamente se admiten bachilleres o jóvenes con una educación equivalente. Muchos de los graduados continúan estudios en universidades de los Estados Unidos de América. Con la promoción de 1968 se completó el número de 1.113 graduados de la EAP, quienes provienen de países de habla hispana, desde Bolivia hasta México. Los países que predominan son los de Centro América, Panamá, Colombia y Ecuador. Varios de los graduados sirven cátedras en la EAP después de haber ganado su Maestría en universidades norteamericanas. Las becas incluyen instrucción, alimentación, alojamiento, vestuario, lavandería, servicios médicos y dentales; todo lo cual tiene un costo de \$3.000.00 por año por alumno. En la actualidad solamente se requiere que el estudiante pague los gastos de transporte más \$120.00 anuales por concepto de matrícula.

La Escuela opera con ingresos derivados principalmente de un fondo dotal que estableció la United Fruit Company, más las contribuciones de personas, corporaciones y fundaciones. Actualmente se cuenta con una asistencia financiera muy significativa de parte de la AID del Gobierno de Estados Unidos de América.

Nota: Las contribuciones hechas a la EAP por ciudadanos norteamericanos son deducibles del Impuesto Sobre la Renta de Estados Unidos.

INFORME DEL PRESIDENTE

Buena parte de la atención de la Junta de Directores se dedicó durante el año 1968 al examen y análisis del Proyecto de Convenio Académico que se está discutiendo con la Universidad Nacional Autónoma de Honduras, convenio que permitiría validar los títulos de la Escuela Agrícola Panamericana a nivel profesional.

Esto involucra la adición de un cuarto año de estudio al curriculum vigente de la Escuela, de tal manera que el estudiante pueda aspirar a recibir el título de "Ingeniero Agrónomo". Dicho título sería otorgado por la E. A. P., reconocido y refrendado por la Universidad de tal manera que tendría validez profesional en el ámbito centroamericano. En los estudios de armonización de curriculum que obligatoriamente se han hecho, se ha puesto gran énfasis en no sacrificar el trabajo práctico de campo que caracteriza el tipo de instrucción por lo que tiene fama El Zamorano; siendo nuestra Escuela una de las pocas instituciones en la América Latina que ofrece esta clase de instrucción en residencia plena; con la debida supervisión y complementada además por la instrucción académica en el aula.

Los comités especiales formados para el estudio del curriculum, así como del Proyecto del Convenio, han laborado afanosamente y se está llegando, pensamos, a un acuerdo con la Universidad de Honduras a través de su propio Comité de Estudio con el cual hemos departido en franca y cordial colaboración.

En el próximo año debemos llegar a una resolución en una u otra forma en cuanto a la situación planteada. La Escuela está en un momento decisivo en su desarrollo; puede optar por entrar al sendero de la enseñanza a nivel universitario o mantener su carácter de Escuela agronómica de tipo vocacional. En el seno de los egresados hay ambiente porque la Escuela otorgue títulos con reconocimiento universitario pues en tal forma los futuros graduados podrán ingresar directamente al gremio profesional agronómico en América Latina.

Antes de tomar una decisión de tal envergadura la Junta de Directores someterá el caso a un detenido y concienzudo análisis, reconociendo la responsabilidad que el caso conlleva. Una consideración de mucha importancia es el aspecto financiero, el que habrá que examinar en mucho detalle, así como el económico, para determinar hasta qué punto estamos en posición de asumir nuevos cargos administrativos, financieros o de orden docente.

INFORME DEL DIRECTOR-1968

I. Estudiantado

La matrícula total de este año fue de 195 estudiantes; 15 de ellos tuvieron que retirarse por fracasos escolares, motivo por el cual solo 177 finalizaron el año académico.

La selección de los estudiantes que ingresarán en enero de 1969 (Clase 1971) se efectuó, como todos los años, por medio de exámenes practicados por un Delegado de la Escuela en cada uno de los países donde había candidatos. El total de jóvenes examinados fue de 662 y la selección final de 75. El Comité de Admisión y Becas, formado en este año por seis miembros, efectuó dicha selección.

En la XXIV Graduación, que se llevó a cabo el 7 de diciembre, obtuvieron su título de Agrónomo los 55 componentes de la Clase 1968. En esta solemne ceremonia estuvieron presentes los miembros de la Junta de Directores de la EAP., el Cuerpo Diplomático, familiares de los graduandos, visitantes de los países de la América Latina representados en la Escuela, y otros amigos de la misma. Con esta promoción, la cantidad de graduados llega a 1,113.

II. Personal

El Ing. Luis Zaccagna y el señor Walter Fick, Jr., se unieron a nuestro personal el 1º de enero de este año como Profesores Asistentes, para llenar vacantes en los Departamentos de Horticultura y de Ciencias. El Prof. Fernando Fernández se reincorporó al cuerpo de catedráticos el 20 de marzo, después de culminar su doctorado en Ciencias del Suelo en la Universidad de Wisconsin. El 15 de marzo el Ing. Manuel Donayre se unió al personal para llenar la vacante temporal de dos años dejada por el Profesor Packer quien regresó a la Universidad de Utah para completar su doctorado en Entomología.

El Ing. Donayre ha asumido las cátedras de Zoología y Entomología así como las responsabilidades por el control de plagas en el Departamento de Horticultura.

En el mes de abril el Dr. Carlos F. Burgos renunció para aceptar una mejor oportunidad con el Departamento de Investi-

gaciones Tropicales de la United Fruit Company en La Lima, Honduras. El 30 de noviembre el Profesor Asociado Aurelio Revilla del Departamento de Ciencias Pecuarias renunció para aceptar una posición más ventajosa con la Standard Fruit Company, de La Ceiba, Honduras.

III. Viajes del Personal Docente

El donativo suplido por la Fundación Rockefeller con el propósito de facilitar viajes de estudio al Personal Docente, continúa dando excelentes resultados al permitir que los profesores amplíen su experiencia y logren obtener material actualizado para sus cátedras. Un total de 17 miembros del personal realizaron viajes de estudio con este donativo durante el año; todos ellos presentaron informes sobre sus resultados e investigaciones. La distribución de estos profesores por Departamentos es como sigue:

Horticultura	2
Agronomía	2
Ciencias Pecuarias	7
Departamento de Ciencias	6

Este año se hizo énfasis en cursos cortos y en la asistencia a reuniones profesionales en las áreas de interés de los profesores respectivos.

IV. La Planta Física

El presupuesto de 1968 para mejoras benefició grandemente varios aspectos de nuestro plantel, particularmente en relación con reparaciones necesarias y adiciones en las siguientes áreas: Reparaciones y mejoras, especialmente a cuadras para berracos en la sección de porcinos. Dos galpones para heno, para asegurar suficiente alimento en la estación seca. Estos galpones tienen una capacidad total para 12,000 pacas de heno. Una adición con valor de \$2,000.00 a la planta de procesamiento de semilla fue hecha con el fin de proporcionar las mejoras necesarias en esta sección para el desarrollo del curso corto en Tecnología de la Semilla que se imparte cada año bajo los auspicios de la USAID/ROCAP, la Universidad Estatal de Mississippi y la EAP. La reparación de cercas incluyó la colocación de 3,000 postes tratados y la construcción de 1,000 metros de cerco de piedra. Varias

adiciones y mejoras se pudieron lograr gracias a la donación de la USAID de 1968, las más importantes de éstas fueron: la compra de un invernadero para el Departamento de Horticultura; la terminación de una residencia de profesor; adquisición de libros y de equipo para la Biblioteca; reemplazos necesarios de equipo agrícola y compra de repuestos.

La nueva pista de aterrizaje, que es utilizada considerablemente durante el año, con un promedio de 4 a 5 aterrizajes por semana fue sembrada con una mezcla de semillas de Bermuda y Bahía para césped con el objeto de mejorar la superficie y reducir el polvo.

V. Operaciones Agrícolas

La precipitación pluvial, de 37.93 pulgadas en el año, bajó 7 pulgadas del promedio. Sin embargo, su buena distribución durante la estación dió mejores resultados, en cuanto a producción se refiere, que los que se pudiesen haber esperado; el aumento del riego nos ha permitido extender la época de crecimiento para muchos cultivos.

A. Agronomía

Debido al incremento en el uso de fertilizantes, las cosechas en este Departamento aumentaron durante el año y las recolecciones de maíz y arroz serán suficientes a los requerimientos de la Escuela durante 1969. El programa cooperativo para el mejoramiento del frijol, en colaboración con el Instituto Interamericano de Ciencias Agrícolas (IICA), Turrialba, Costa Rica, continúa prosperando; 1,547 lotes de variedades individuales se cultivaron en la EAP bajo el programa citado, durante el año.

En el área forestal, los incendios fueron un peligro constante desde enero hasta mayo, debido a la estación seca.

Los incendios forestales fueron combatidos en diez ocasiones, pero solamente tres de éstos afectaron la propiedad de la Escuela, en una extensión aproximada de 29 acres.

En la Sección Forestal se introdujeron prácticas mejoradas de administración en relación con el control de incendios y la utilización de productos forestales. Se iniciaron viveros de pino

por primera vez y más de 1.000 plantitas se sembrarán durante la época lluviosa de 1969.

El Banco Genético, para almacenamiento prolongado de semillas, se puso en operación durante el año y las instalaciones se utilizaron para el Primer Curso Internacional de Tecnología de Semillas realizado en la E.A.P. durante septiembre y octubre. Este curso corto forma parte del contrato la-488 de la USAID/ROCAP y la Universidad Estatal de Mississippi, el que fue recibido por 15 participantes de Costa Rica, Nicaragua, Guatemala, El Salvador y Honduras.

B. Ciencias Pecuarias

La demanda de productos lácteos y carne sube y el tamaño de los rebaños se está aumentando de conformidad. La Escuela continúa volviéndose más autosuficiente en su producción de carne, de 259 animales sacrificados durante el año, 65% de ellos nacieron en la Escuela y solamente el 35% se compró. Interesantes experimentos con la ceba de novillos encastados y en cuadra fueron ejecutados en colaboración con el Dr. Palmer de la Universidad de Florida y en la actualidad se está estableciendo, también con la asistencia técnica de la misma Universidad, un experimento de largo alcance sobre la producción de carne, que proveerá información sobre costos de producción y rendimientos. Se produjo durante el año la cantidad de 11.000 pacas de heno y se logró establecer 49.4 acres de pasto mejorado. Los animales seleccionados de nuestros rebaños de carne y leche que fueron exhibidos en ferias locales, nacionales e internacionales durante el año ganaron para la Escuela 30 trofeos y preciadas distinciones en cada evento.

C. Horticultura

El Prof. Alfonso Torres, Jefe Interino, en ausencia del Profesor A. Rads-pinner, Jefe del Departamento, al presente con licencia, ha realizado un excelente trabajo. Aquí también la producción ha sido incrementada para

llenar la demanda como lo demuestra la información que sigue:

Producción de legumbres:

Remolachas	16.294 Lbs.
Pepino	12.292 "
Repollo	15.288 "
Cebolla	9.239 "
Maíz Dulce	23.338 "
Camote	16.029 "
Tomate	42.365 "

Los frutales se han mantenido bien durante el año, habiendo aumentado la producción de cítricos y aguacates. La cosecha de mangos de este año fue pobre debido a condiciones climáticas.

VI. Visitantes

Las visitas a la E. A. P. han continuado siendo numerosas y frecuentes a todo lo largo del año, solamente el día de graduación 1.500 personas atestiguaron la ceremonia.

Los varios cursos cortos y las conferencias habidas durante el año trajeron también muchas interesantes visitas.

VII. Cursos Cortos

Seis fueron los cursos cortos. Los primeros dos, presentados bajo los auspicios de la Organización de Estudios Tropicales, con sede en San José, Costa Rica, se relacionaban con las ciencias biológicas. Durante el mes de abril se desarrolló el Primer Curso Corto Nacional sobre la Metodología de la Enseñanza de las Ciencias Agrícolas, con nuestra colaboración y bajo los auspicios del Instituto Interamericano de Ciencias Agrícolas (IICA), Zona Norte, Guatemala, con el fin de refrescar conocimientos a los catedráticos sobre los métodos apropiados para la presentación de material didáctico. Dos cursos en Medicina Veterinaria, de tipo práctico, tuvieron lugar bajo los auspicios de la Facultad Regional de Medicina Veterinaria y Zootecnia de la Universidad de San Carlos, Guatemala, en colaboración con la Facultad de Medicina Veterinaria de la Universidad Estatal de Oklahoma y la Escuela Agrícola Panamericana. El primer curso fue servido para Médicos Vete-

rinarios; el segundo proveyó una serie de conferencias cortas e ilustraciones prácticas para ganaderos de la zona, cubriendo métodos clínicos simples sobre el cuidado de los animales y discusión de métodos de mantenimiento de la salud animal en la hacienda.

Tal como se relató anteriormente, se impartió un curso sobre Análisis y Tecnología de Semillas en los meses de septiembre y octubre, el primero de su género que se ha presentado para el beneficio de técnicos del área del Mercado Común Centroamericano.

VIII. Oficina de Desarrollo

Durante el mes de agosto se creó una nueva posición en la E. A. P. con el fin de aumentar las actividades en el área de adquisición de los fondos necesarios para el futuro desarrollo de planes en la E. A. P. Esta oficina tiene entre sus funciones las relaciones públicas y el mantenimiento de los contactos apropiados de nuestra Asociación de Graduados, la cual también es activa en la tarea de obtener fondos para la Escuela. La nueva oficina está encabezada por el Dr. Francisco Sequeira, Director de Desarrollo y Relaciones Externas, e incorpora a la Oficina del Representante de la E. A. P. y Secretario General de la Asociación de Graduados (AGEAP). Las actividades de esta oficina durante los últimos cinco meses del año fueron primordialmente organizativas. Esta oficina fue también responsable por la muy exitosa reunión anual de los representantes graduados de todos los Capítulos de la Asociación que tuvo lugar en El Zamorano los días 14 y 15 de diciembre. La Asociación de Graduados se está volviendo cada vez más activa a medida que el número de sus miembros y proyectos aumentan año con año y está proporcionando un muy necesario estímulo en la campaña de adquisición de fondos que contribuirá al futuro financiamiento en la ejecución de los planes de la Escuela.

R. P. Armour
Director

Diciembre, 1968

ESCUELA AGRICOLA
PANAMERICANA

Balance de Ingresos y Egresos
Año que cierra el 31 de Diciembre 1968

INGRESOS

Donaciones	\$ 255,143.00
US/AID	\$ 150,000.00 ⁽¹⁾
Otras	<u>105,143.00</u>
Ingresos Fondo Dotal	316,050.00
Derechos de Matrícula	<u>21,200.00</u>
Total Ingresos	<u>\$ 592,393.00</u>

EGRESOS

Costos Netos Instrucción y Administración	\$ 307,140.00
Gastos del Estudiantado (Alimentación, vestuario, Servicios médicos, etc.)	108,882.00
Gastos Generales de Operación (Edificios, propiedad, energía eléctrica, mantenimiento, etc.)	151,472.00
Programa de Desarrollo	38,008.00
Servicios Administración de Inversiones	10,061.00
Auditoría	2,372.00
Informe Anual	3,481.00
Misceláneo, Neto	<u>10,337.00</u>
Total Costos de Operación	<u>\$ 631,753.00</u>
Déficit Neto	<u>\$ 39,360.00</u>

Nota: (1) Sin incluir \$50,000.00, asistencia de la US/AID autorizada para edificios y equipo.

Valor del Fondo Dotal en la Bolsa, Noviembre 6, 1968:
\$ 7,152,809.71.