



Escuela Agrícola
Panamericana
Annual Report 1975

TRUSTEES

Chairman

Dr. Hugh L. Popenoe
Gainesville, Florida

Secretary-Treasurer

Mr. John W. Weeks
Boston, Massachusetts

Austin S. Ashley
Boston, Massachusetts

Albert Brick
Washington, D. C.

Mr. Thomas D. Cabot
Boston, Massachusetts

Dr. Catherine Coolidge
Boston, Massachusetts

W. A. Coolidge
Cambridge, Massachusetts

Dr. Ernesto Cruz
Managua, Nicaragua

Mr. Francisco de Sola
San Salvador, El Salvador

Mr. Arturo Falla C.
Antigua, Guatemala

Mr. John M. Fox
Boston, Massachusetts

Mr. George P. Gardner, Jr.
Boston, Massachusetts

Mr. Robert M. Heurtematte
Panama, Panama

Mr. John R. Kimberly
Queenstown, Maryland

Dr. Simon E. Malo
Homestead, Florida

Mr. Jorge Mejia S.
Bogota, Colombia

Mr. Adolfo S. Midence
Tegucigalpa, Honduras

Mr. Mario Nufio
Tegucigalpa, Honduras

Mr. Roberto Ramirez
Tegucigalpa, Honduras

Dr. J. Wayne Reitz
Gainesville, Florida

Dr. Lewis M. Roberts
Guatemala, C. A.

Ing. Leonel Robles G.
Monterrey, N.L., Mexico

Dr. Frederic Rosengarten, Jr.
Philadelphia, Pennsylvania

Mr. Charles L. Stillman
New York, New York

FACULTY AND STAFF

Administration and Auxiliary Services

KERMIT H. ADAMS, Director
ARMANDO MEDINA L., Secretary
JOSEPH S. COURAND, Associate Director-Administration
MONTE C. DIXON, Comptroller
JACOBO ZELAYA P., Agent and Legal Counsel

Educational and Academic Services

FEDERICO KOCHER, Associate Director-Academic (Employed August 16)
JULIO PINEDA R., Dean

Department of General Studies

JULIO PINEDA R., Head Professor and Secretary of Admissions
MARCO A. CASCO, Professor
ANTONIO MOLINA R., Associate Professor
JOSE T. CORNEJO, Associate Professor (Retired December 15)
HENRY NARANJO, Associate Professor
DOROTHY RAMIREZ, Assistant Professor (Employed June 1)
DANIEL MEYER, Assistant Professor
WILLIAM KOSKINEN, Assistant Professor

Department of Agricultural Management

JOSEPH S. COURAND, Head Professor (Employed June 16)
MIGUEL AVEDILLO M., Associate Professor

Department of Animal Industry

CANDELARIO RIOS P., Head Professor
AURELIO REVILLA R., Associate Professor-Assistant Head
(Reemployed September 1)
GUILLERMO TORRES Y., Associate Professor
BERTRAM H. BYERS, Associate Professor (Resigned August 31)
RODOLFO SIBAJA A., Assistant Professor (Employed October 16)
GARY W. MAGELSEN, Assistant Professor
OMAR TORO V., Instructor (Resigned November 30)

Department of Plant Sciences

Division of Agronomy

VICTOR A. MUNOZ, Associate Professor (Head)
ROBERTO GARCIA C., Associate Professor
DENIS R. RAMIREZ, Assistant Professor
FRANKLIN OMAR OSORIO, Instructor

Division of Horticulture

ALFONSO TORRES E., Associate Professor (Head)
RODOLFO COJULUN D., Assistant Professor
ROBERTO SALAS P., Assistant Professor
ARMANDO RIVERA C., Instructor

Academic Services

HERNAN I. GALO, Librarian and Assistant Professor
AMADO PELEN C., Registrar and Alumni Secretary
JUAN FERNANDEZ R., Inspector
JOSE A. BENITEZ, Medical Doctor

Operations and Maintenance

GUSTAVO PEREZ O., Superintendent



ESCUELA AGRICOLA PANAMERICANA
TEGUCIGALPA HONDURAS

ESCUELA AGRICOLA PANAMERICANA
El Zamorano, Honduras

With the cooperation of the Government of Honduras the Escuela Agrícola Panamericana was established in 1941 as a private institution. It is located in the heart of Central America twenty-two miles from the Honduran capital of Tegucigalpa, and is incorporated under the laws of the State of Delaware.

The main campus is located at an elevation range of 2500-2800 feet, occupying an area of nearly 6000 acres which includes a valuable forest on the slopes of Mt. Uyuca, rising to 6000 feet. For 12 months of the year favorable climate and soil conditions permit a very wide range of agricultural and livestock operations. Situated in the center of the campus are 160 permanent buildings. Near the five dormitories is the student dining hall, a 4-hospital bed clinic, a student center with a gymnasium and swimming pool and a library with 14,000 volumes and 39,000 other publications. In addition to mechanical, electrical, carpentry and tractor shops there is a modern sawmill. There are over 40 pieces of ancillary farm equipment available for adequate field instruction as well as tractors and vehicles.

The EAP, often called "Zamorano" after the beautiful valley in which it lies, is a vocational agricultural school for about 250 young men from Spanish-speaking countries. The majority of graduates have come from the Central American Republics,

Colombia and Ecuador. Students live at the school where they have a full and rigorous program. A dedicated, highly qualified teaching staff provide classroom and laboratory instruction in basic agricultural sciences as well as practical training in the field. The students "learn by doing" as they work in the gardens and orchards, with the livestock and use modern agricultural machinery.

The three year program is now offered to those who have completed high school or its equivalent, and short courses or special programs are available for others. Many EAP graduates have continued on to U.S. agricultural colleges for additional work and advanced degrees. Of the 1458 graduates most have returned to their countries of origin in agricultural service. A few have become directors of agricultural schools and ministers of agriculture, though most are in production agriculture.

Full scholarships, valued at \$3,500 per year include tuition, board, room, clothing, laundry and medical and dental costs. At present students are required to pay transportation and a \$400.00 per year matriculation fee.

The school is operated with income derived principally from an endowment fund initiated by the United Fruit Company in 1941 and contributions from individuals, corporations and foundations. The physical plant has been enlarged and improved over several years with donations from the United States Agency for International Development.

Contributions to the Escuela Agricola Panamericana are tax deductible for United States citizens and corporations. Donors are requested to make checks to the order of Escuela Agricola Panamericana, and

mail them either to, Mr. John Weeks, Secretary-Treasurer, Museum of Science, Science Park, Boston, Ma. 02114, U.S.A., or to Mr. Kermit Adams, Director, Escuela Agricola Panamericana, Apartado 93, Tegucigalpa, Honduras, C.A.

REPORTS FOR 1974:

CHAIRMAN'S REPORT

The year began with the largest group of students ever to enroll in the EAP, 224, and ended with the largest number ever to graduate, 66. That more and more students seek the kind of training available at the EAP is a good indicator of the vital role which our school has in the development of agriculture in the dozen countries from which students come. Several additional groups of students were on campus obtaining training in modern agricultural techniques in special short courses. The dedication, which the students show with no disruption, towards preparation for their future is noteworthy and their high standards of conduct can not be equaled elsewhere. Student-operated agricultural projects were carried out by a number of small groups successfully, motivated by the training experience and some profit financially. Field practice has been improved by the use of the module method. Modules are prepared by the professors in each department.

Because of weak economic conditions everywhere, students each successive year find it harder to obtain from family or other sources the really small amount of funds needed to attend the EAP. Needy cases, determined after enrollment, are assisted by an increasing number of tuition scholarships from various sources. The donations are grate-

fully acknowledged. The EAP is doing all it can to help needy students complete their education, once enrolled. It should never be said that lack of funds be the sole reason for a student to have to leave Zamorano.

The Director and his staff are to be congratulated for what they have accomplished in up-dating the curriculum. New challenges in agriculture can not be overlooked in an educational institution. The students themselves, often, are the first to see the need for additional elective courses. Emphasis has been given to courses relating to farm administration under the leadership of the head of the department, Dr. J. Courand. Vacancies in the teaching staff were adequately filled by several well qualified Peace Corps Volunteers.

During the year the Director made significant changes in daily managerial operations to counteract the effects of rapidly rising costs. These included the reduction of expenses, wherever possible and tighter controls in the use of supplies, materials and pieces of equipment. When the disastrous hurricane occurred the EAP was able to provide and transport from its own stock supplies of food grains and fruit to the isolated victims. Faculty, students and staff donated money and clothing. The year ended without serious complications affecting the fiscal situation of the EAP despite prevailing and increasing inflation.

Enthusiastic support from the country chapters of the Association of EAP graduates has been forthcoming. Financial support in the form of contributions from graduates is increasing, but this is just one of the results of active local chapter meetings and the internation-

al meeting held in a different country each year. The board is highly appreciative of suggestions which graduates make for strengthening the EAP resulting from their career experiences.

Hugh Popenoe
Chairman, Board of Trustees

DIRECTOR'S REPORT

I. STUDENTS:

The academic year commenced January 14 with 207 students. Student activities included the participation in the care and training of animals for VI Annual Livestock Auction, the XIII Livestock Exposition of Central America - Expica '74, administration of the student store, in sports programs, including a softball team that won the championship trophy and 14 other sports competitions. Student projects in agricultural production included corn crops, raising swine, turkeys and beef, and making milk products.

The students planned their enterprises, wrote calendars of operations, budgets, project record books, studies of different levels of fertilizer and insecticides and computation of earnings under the direction of their instructors.

As a result of the Agreement with the Ministry of Natural Resources 39 Honduran students were accepted which is more than 100% of the 1973 number. The Ministry offered its help for remedial courses in the area of academically difficult subjects. Twenty-two Venezuelan students were accepted by arrangement with the Executive Secretary of the scholarship program "Gran Mariscal de Ayacucho". With them the matriculation is: Belize 3,

Bolivia 2, Colombia 8, Costa Rica 11, Ecuador 6, Guatemala 8, Honduras 39, Mexico 2, Nicaragua 9, Panama 6, Peru 1, Republica Dominicana 1 and Venezuela 22. Total 118.

II. STAFF:

During 1974 there were 17 changes in teaching staff. Mr. Joseph Courand (Texas A and M) was named as Associate Director-Administration and Head of the Department of Farm Management, Dr. Federico Kocher (Univ. of Rutgers) as Associate Director-Academic and Prof. Julio Pineda as Dean. The Ingenieros Agronomos from CURLA, Omar Toro, Franklin Osorio and Armmando Rivers were contracted for one year of their Social Service in the field of livestock, agronomy and horticulture respectively. Mr. William Koskinen (Univ. of San Diego, California), Mr. Daniel Meyer (Univ. of South Carolina), Mr. Alan Horwath (Univ. of Connecticut) and Mrs. Dulcy Horwath (Univ. of Connecticut) were contracted from the Peace Corps to teach in Chemistry, Biology and Ecology, Soils and Forestry and Farm Management respectively. Prof. Marco Antonio Casco obtained his Masters in Irrigation at the Univ. of California at Davis and returned to teach his specialty. Prof. Rodolfo Sibaja A. (Cornell) was contracted October 16 as instructor in dairy production. On completing 26 years of service, Prof. Jose T. Cornejo retired with pension. He will continue at EAP assisting in the Mess-hall accounting and services. Mrs. Linda Koskinen (Peace Corps) was contracted as a secretary for the registration office and to help in graduate affairs.

III. TRAINING OPERATIONS:

A. Department of Plant Sciences:

Horticultural Division

Students. The number of students in their first year began with 74 and ended with 65. The students were divided into 13 groups which were rotated weekly during the first 2 trimesters. The sections were: Fruit and Nursery, Vegetables, Propagation, Management of Vegetable Products, Apiary and Plant Sanitation. In the last trimester 10 projects were organized in vegetables with excellent results.

New varieties of tamarindo, guayabo and achote were introduced. Students were active in the re-construction of a propagation house, sexual and asexual propagation of 4000 plants of 50 species, in the design, construction and ornamentation of the department entrance and of the area between the mess-hall and the library as well as other areas.

Agronomy Division

The academic year began with 64 students who were divided for their morning work into 6 sections: a) Seed processing, b) Agricultural equipment, c) Conservation of soil and land use, d) Analysis of soils, e) Plant pathology, f) Germoplasm bank.

Small trials for rice, corn, soya and sugar cane were prepared by students. The Division cooperated in the training of 71 professors and directors of primary pilot schools. Genetic material of the Germoplasm Bank was sent to institutions that have solicited it. All of the bean collection of more than 3000 varieties has been sent to the Centro

Internacional de Agricultura Tropical (CIAT).

With the help of students and workers 1,200 tons of silage were prepared. Silage is needed each year for the dry season feeding of livestock.

B. Animal Husbandry Department:

The academic year began with 67 students working in eleven different sections and ended with 66.

Nine courses, four commercial student projects and an auction took place during the school year. Two meat cutting short courses were given to Honduran participants sponsored by the Ministry of the Interior.

The combined research effort between EAP and the University of Florida for cross breeding meat producing animals was continued. One hundred eighty-nine calves weighing 92,275 pounds were born out of an average of 82% fertility.

The dairy herd with a total of 58 milking cows produced 397,733 pounds of milk.

In the swine section, 318 pigs were born, 10.6 pigs per litter and 6.1 pigs raised for a total of 39,736.50 kg.

The poultry section produced 19,121 doz. eggs and 16,220 pounds of meat.

C. Department of General Studies:

In 1974 there were some changes and additions to the curriculum. A remedial course in chemistry was given to first year students which limited the number of failures to two.

English courses were oriented towards a greater use of the technical material which the student needs in the fields of Plant Propagation, Vegetable and Fruit Production.

A 15 lecture hour, 48 laboratory hour communication course was given for the first time with very good results.

IV. GRADUATION:

A total of 66 students participated in the XXX Graduation Ceremony on the 7th of December. It was the largest class to graduate from EAP.

Ingeniero Benjamin Membreno was the principal speaker and the government of Honduras was represented by the Minister of Public Education, Dr. Napoleon Alcerro Oliva, who also addressed the Class of 1974 and the large congregation of parents, families, friends and diplomats who enjoyed the warm spirit of the graduation. Some members of the Board of Directors were also present at the simple but solemn ceremony.

Agronomo Efrain Rios of Colombia gave the farewell address for the Class of 1974. In his impressive speech he mentioned the necessity for graduates to impart their knowledge of modern agriculture to the campesinos (small farmers) in order that they may improve their production of food and improve their life standard.

V. PHYSICAL PLANT:

Reduction of Labor Force. Due to budgetary requirements the quantity of workers was reduced from 185 to 114. Adjustments for the minimum wage law and for costs of living represent an expenditure of L. 10,000 (\$5,000) annually.

Machinery and Agricultural Equipment. Of 17 tractors with more than 12 years of use, only 1 was replaced during the year. Of 19 vehicles, 4 were replaced and 6 old vehicles sold. Maintenance costs were rising due to

the age of equipment, the increase in the costs of repairs, labor and fuel.

Electrical Generators. The government electrical company is expected to bring electrical current to El Zamorano. This will render a less expensive electrical supply. Meanwhile, this year we have repaired two diesel powered electrical generators at a cost of L. 7000 (\$3,500). The price of fuel has risen 100%, which represents an additional cost of L. 10,000 (\$5,000).

Telephone System. The internal telephone service has greatly improved. Ten more units were installed in offices and residences. The lines from the school to Tegucigalpa are in bad condition. Next year the school will have to invest in posts, wire, insulators, etc., from the school to the central (at Jicarito).

VI. FINANCES:

The statement of current funds, revenues, expenditures and other changes, included herein, is a statement of financial activities of current funds related to the current reporting period. It does not purport to present the results of operations or the net income or loss for the period. However, a brief review of the statement shows that educational and general expenditures totaling \$990,941, exceeds total unrestricted educational and general revenues, of \$952,179, by \$38,762. After netting the above deficit against transfers and other additions, the unrestricted fund balance shows a net increase of \$18,759.

VII. ALUMNI ASSOCIATION:

Amado Pelen, Alumni Secretary, continued performing the duties of his charge.

On April 20, the Guatemalan Chapter honored Dr. Wilson Popenoe with the Order of Rafael Landivar.

During the year two new chapters were organized in Belize and the Northern part of Colombia.

The V International Convention was held in San Salvador from November 14-17. There were 140 delegates and their wives. Colonel Arturo Armando Molina, President of El Salvador honored Dr. Wilson Popenoe with the Order of Jose Matias Delgado, and the municipal council of the city of San Salvador made him an honorary citizen and presented him with the key of the city.

In 1974, AGEAP received the following: \$1,000 from Agronomo Daniel Pacheco from Costa Rica and \$225.00 from the Panama Chapter of the organization.

VIII. DEVELOPMENT PROGRAM:

The Director and Lic. Jacobo Zelaya and other individuals were in charge of the fund raising campaign. Donations amounted to \$132,280 in Latin America.

We want to thank the following contributors: United Brands Foundation, Rockefeller Foundation, Tinker Foundation, Fundacion de Credito Educative-Republica Dominicana, Duval Sales Corporation, IBM World Trade Corporation, Starr Foundation, AGEAP International - Capitulo de Panama, Alimentos Concentrados Nacionales, S.A., Hawaiian Agronomic Company, National Science Foundation-Field Museum of Natural History, American Schools and Hospitals Abroad Program of A.I.D., Washington, D. C., USAID/Mission to Honduras. Compania Petrolera Chevron, S.A., Fertica, Standard Fruit Charities, Tabacalera Hondurena, S. A., Compania Bayer, Embajada Republica Federal de Alemania, J. Constantino Larach y

Compania, Banco Atlantida, S. A., Banco Central de Honduras, Banco Nacional de Fomento, Bank of America - Guatemala, Nicolas Grijalva, Daniel Pacheco, Donald P. Berens, Jr., Thomas D. Cabot, William B. Clafin, George P. Gardner, Jr., C. Manfred Gottfried, John R. Kimberly, Lynn Rosengarten, Frederick Rosengarten, Jr., George C. Shattuck, John W. Weeks, Catherine Coolidge, James Perking, Hugo R. Erazo, H. Calvert Anderson, University of Honduras, Government of Spain, Desagro, International Heifer Project with 22 dairy animals, 3 boars, 6 goats and 16 rabbits, all registered animals with Mr. Raymon Tucker, Gilbert Tucker, Glenn Summer, Woody Tilton, A. Duda & Sons, W. Paul Hayman, Henry O. Partin & Sons, V. R. Simms, Norris Cattle Co., W. H. Stuart Ranch and the U. S. Sugar Corp., all of Florida for their gift of 11 registered Brahma heifers.

IX. VISITING PROFESSORS:

In compliance with the Board's recommendation, the School invited the following professors: Dr. Harry Finch (Cal Poly) plant pathologist, Drs. Marvin Koger and Joseph Crockett (University of Florida) who collaborated in the cross breeding program, Mr. Francisco Rubio (Instituto Tecnico de Agricultura-Guatemala) and Mr. Eduardo Apodaca (Cal Poly) specialists in agricultural communications and audio-visual aids.

X. OTHER VISITORS:

Visitors from America, Europe, Asia and Australia; parents, educators, leaders, businessmen, politicians, high school students and tourists were part of the thousands of visitors who came to the School.

XI. SHORT COURSES:

A program of short courses was started as a projection of the School towards the Honduran Agricultural community. A 40 bed dormitory building was air conditioned with \$2,000 donated by AID.

Short courses given: (one month duration)

Two in agriculture for primary school teachers (Ministry of Education)

Two in slaughtering and meat cutting (Ministry of the Interior)

One refresher course for practical agricultural teachers (INFOP)

One hundred nineteen individuals took part in these short courses and more are expected to do so in the future.

ESCUELA AGRICOLA PANAMERICANA

Statement of Current Funds, Revenues, Expenditures
and Other Changes

Year Ended December 31, 1974

	Unrestricted	Restricted	Total
Revenues:			
Educational and general:			
Investment income	\$ 345,881	\$ 1,195	\$ 347,076
Gifts and grants	225,352	140,785	366,137
Matriculation fees	57,753	-	57,753
Sales of school products and services	90,175	-	90,175
Assets internally produced	<u>233,018</u>	<u>-</u>	<u>233,018</u>
Total educational and general	952,179	141,980	1,094,159
Expenditures and Transfers:			
Educational and general:			
Instruction and departmental expense	476,641	38,842	515,483
Operation and maintenance of plant	365,200	-	365,200
Administration and institutional expense	<u>149,100</u>	<u>-</u>	<u>149,100</u>
Total educational and general	990,941	38,842	1,029,783
Transfers for:			
Investment in plant	(17,246)	(15,000)	(32,246)
Restricted gifts and grants allocated	34,901	(34,901)	-
Depreciation to Plant Fund	<u>39,866</u>	<u>-</u>	<u>39,866</u>
Total expenditures and transfers	<u>57,521</u>	<u>(49,901)</u>	<u>7,620</u>
Net increase (decrease) in fund balances	<u>\$ 18,759</u>	<u>\$ 53,237</u>	<u>\$ 71,996</u>

ESCUELA AGRICOLA PANAMERICANA

Number of graduates by years and by countries

Year	1946-57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	Total
Mexico	5			2	5			1	1				1	2	5	2	2	1	27
Guatemala	62	4	2	6	6	4	2	1	6	5	8	5	6	4	3	4	4	6	138
Honduras	148	16	4	5	7	5	7	8	5	11	14	16	17	20	13	16	10	15	337
El Salvador	63	8	7	7	11	2	1	6	6	2	5	4	3						125
Nicaragua	54	5	6	2	7	6	3	2	3	3	3	1	2	3	2	1	3	3	109
Costa Rica	70	7	4	5	15	7	5	2	11	9	9	9	8	11	7	12	10	8	209
Panama	40	2	1	2	6	8	4	3	6	4	2	1	2	3	3	3		2	92
British Honduras							4		3	1		1	1	1	1	1	3	4	20
Cuba	12	2	3		3														20
Dominican Republic	17	2		1	1				4	4	4	4	5	7	9	8	9	10	85
Colombia	45	2	2		9	8	6	8	4	4	6	6	5	3	4	2	6	10	130
Venezuela	3																	1	4
Ecuador	22	5	7	5	9	4	4	2	5	4	3	6	4	4	6	7	6	6	109
Bolivia				1	2	2	2	3			1	2	1	1		1	1		17
Peru	2				2	6	7	4	4	1	2								28
Chile					3		3		1										7
Argentina															1				1
TOTAL	543	53	36	36	86	52	48	40	59	48	57	55	55	59	54	57	54	66	1458



First year students weighing vegetables .

Alumnos del primer año pesando hortalizas .



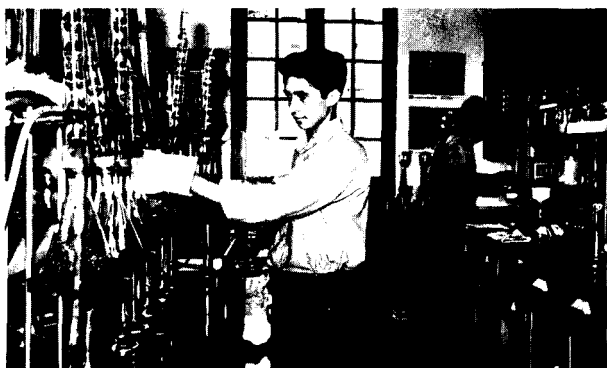
First year students learn preparation and marketing of fruits and vegetables .

Alumnos del primer año aprenden la preparación y mercadeo de frutas y hortalizas .



Inspecting sorghum crops . "To know how to do is to know how to lead others" .

Inspeccionando cultivos de sorgo : "Saber hacer - Saber Mandar" .



Second year students working in the soils laboratory.

Alumnos del segundo año trabajando en el laboratorio de suelos.



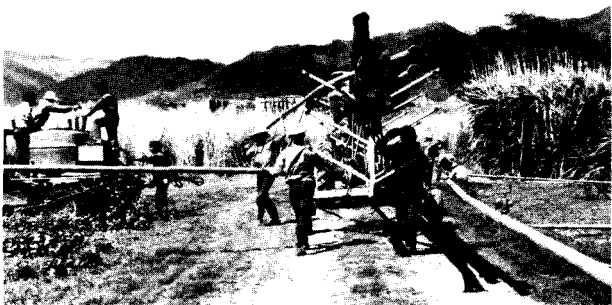
Shelling corn in the field.

Desgranando maíz en el campo.



Second year students harvesting sorghum.

Alumnos del segundo año cosechando sorgo.



Know how in various irrigation practices is an integral point of the field instruction.

Conocimiento de las varias prácticas de riego es una parte integral de la instrucción en el campo.



Third year students learn livestock production.

Estudiantes de tercer año aprenden producción de ganado.



Third year students learn to slaughter and prepare meat animals in their practical training classes.

Alumnos del tercer año aprenden a destazar y preparar carne en entrenamiento práctico.



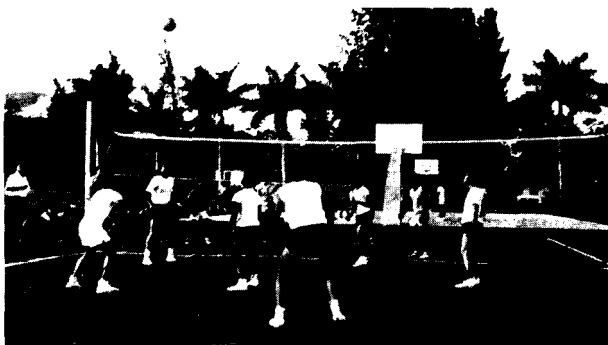
An intensive livestock breeding program is provided to instruct students in all phases of breeding.

Para instruir a los estudiantes en todas las fases del mejoramiento de ganado se ofrece un programa intensivo de cruzamiento.



Students of the third year preparing broilers for market.

Alumnos del tercer año preparando pollitos para el mercado.



Students participate in 14 intramural sports.

Alumnos participan en 14 deportes intramurales.

ESCUELA AGRICOLA PANAMERICANA

Número de graduados por años y por países

AÑO	1946-57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	Total
México	5			2	5			1	1				1	2	5	2	2	1	27
Guatemala	62	4	2	6	6	4	2	1	6	5	8	5	6	4	3	4	4	6	138
Honduras	148	16	4	5	7	5	7	8	5	11	14	16	17	20	13	16	10	15	337
El Salvador	63	8	7	7	11	2	1	6	6	2	5	4	3						125
Nicaragua	54	5	6	2	7	6	3	2	3	3	3	1	2	3	2	1	3	3	109
Costa Rica	70	7	4	5	15	7	5	2	11	9	9	9	8	11	7	12	10	8	209
Panamá	40	2	1	2	6	8	4	3	6	4	2	1	2	3	3	3		2	92
Honduras Británica							4		3	1		1	1	1	1	1	3	4	20
Cuba	12	2	3		3														20
Rep. Dominicana	17	2		1	1				4	4	4	4	5	7	9	8	9	10	85
Colombia	45	2	2		9	8	6	8	4	4	6	6	5	3	4	2	6	10	130
Venezuela	3																	1	4
Ecuador	22	5	7	5	9	4	4	2	5	4	3	6	4	4	6	7	6	6	109
Bolivia				1	2	2	2	3			1	2	1	1		1	1		17
Perú	2				2	6	7	4	4	1	2								28
Chile				3			3		1										7
Argentina															1				1
TOTAL	543	53	36	36	86	52	48	40	59	48	57	55	55	59	54	57	54	66	1458

estadistas, turistas y grupos de estudiantes.

XI. CURSOS CORTOS:

Con el propósito de que la escuela se proyecte un poco más hacia las comunidades hondureñas, se habilitó con Lps. 4000 que donó la AID, un edificio para alojar 40 participantes a los cursos cortos. Hasta el momento, la escuela ha impartido los cursillos siguientes: dos en agricultura para profesores de educación primaria, dos en rastro públicos, patrocinados por los Ministerios de Educación Pública y de Gobernación y uno remedial para profesores de educación práctica agrícola patrocinado por INFOP. Hubo un total de 119 participantes.

ESCUELA AGRICOLA PANAMERICANA

Estado de Ingresos, Egresos y Otros Cambios
en los Fondos Corrientes

Año que Termina en Diciembre 31, 1974

	Inrestringido	Restringido	Total
Ingresos:			
Educacionales y generales:			
Por inversiones	\$ 345,881	\$ 1,195	\$ 347,076
Donaciones y Concesiones	225,352	140,785	366,137
Matrículas	57,753	-	57,753
Ventas de productos y servicios	90,175	-	90,175
Haber por producción interna	<u>233,018</u>	<u>-</u>	<u>233,018</u>
Total educacional y general	952,179	141,980	1,094,159
Egresos y Transferencias:			
Educacionales y generales:			
De instrucción y departamentos	476,641	38,842	515,483
De operación y mantenimiento	365,200	-	365,200
De administración e institucionales	<u>149,100</u>	<u>-</u>	<u>149,100</u>
Total educacional y general	990,941	38,842	1,029,783
Transferencias por:			
Inversiones en la planta	(17,246)	(15,000)	(32,246)
Donaciones y concesiones restringidas asignadas	34,901	(34,901)	-
Depreciación al Fondo Planta	<u>39,866</u>	<u>-</u>	<u>39,866</u>
Total egresos y transferencias	<u>57,521</u>	<u>(49,901)</u>	<u>7,620</u>
Aumento (disminución) neto en balance de fondo	<u>\$ 18,759</u>	<u>\$ 53,237</u>	<u>\$ 71,996</u>

Programa de Escuelas y Hospitales en el Exterior de USAID en Honduras, de la Fundación de United Brands, de la Fundación Rockefeller, Fundación Tinker y del Museo de Historia Natural de Chicago.

Incluidas entre las contribuciones de individuos e instituciones públicas en América Latina están las siguientes: Banco Atlántida, S.A., Banco Central de Honduras, Banco Nacional de Fomento, Banco de América-Guatemala, Embajada de la República de Alemania Occidental, Fundación de Crédito Educativo, la Standard Fruit Company y la Tabacalera Hondureña. Agradecemos a todos profundamente.

IX. PROFESORES VISITANTES:

Siguiendo la recomendación de la Junta de Directores de invitar a profesores del exterior para impartir instrucción y orientación, la Escuela recibió a los siguientes: Dr. Harry Finch (Univ. de Cal. en San Luis Obispo), fitopatólogo; Drs. Marvin Koger y Joseph Crockett (Univ. de Florida), quienes colaboraron en el programa de cruce de ganado de carne que tiene 6 años de existencia, Prof. Francisco Rubio (Instituto Técnico de Agricultura-Guatemala), y el Sr. Eduardo Apodaca (Cal. Poly U.) especialistas en comunicaciones y ayudas audio-visuales.

X. OTROS VISITANTES:

Vinieron varios miles de visitantes a la EAP, procedentes de las Américas, Europa, Asia y Australia, incluyendo a padres de familia, amigos de la Escuela, distinguidos científicos, educadores, granjeros, líderes, hombres de negocios, políticos, industrialistas,

balance de fondos irrestrictos arroja un aumento neto de \$18,759.

VII. SOCIEDAD DE GRADUADOS:

El Secretario-Tesorero de la sociedad, Amado Pelén, continuó en su calidad de tal desempeñado los deberes de su cargo.

El 20 de Abril el Capítulo de Guatemala honró al Dr. Wilson Popenoe con la Orden de Rafael Landívar.

Durante el año, se abrieron 2 nuevos capítulos, uno en Belize y otro en la Costa Norte de Colombia.

La V Convención Internacional de la AGEAP fué efectuada en El Salvador desde el 14 al 17 de Noviembre. Asistieron 140 delegados y numerosas esposas. El Coronel Arturo Armando Molina, Presidente de la República de El Salvador, honró al Dr. Wilson Popenoe con la Orden de José Matías Delgado, y la Municipalidad de la Ciudad de San Salvador lo hizo ciudadano honorario presentándole las llaves de la ciudad.

En 1974, la AGEAP recibió las siguientes donaciones: \$1000 de parte del Agrónomo Daniel Pacheco del Capítulo de Costa Rica y \$250 del Capítulo de Panamá.

VIII. PLAN DE DESARROLLO:

Durante el año, la EAP recibió contribuciones en un total de \$225,350, de los cuales \$93,076 vinieron de los Estados Unidos y \$132,280 del sector Latinoamericano.

En adición a las muchas contribuciones recibidas de individuos residentes en los Estados Unidos, asistencia importante fué recibida de muchas instituciones en los Estados Unidos, incluyendo las del

este año. De 19 vehículos, fueron reemplazados 4 e vendidos 6 carros viejos. Los costos de mantenimiento están subiendo debido a la vejez de la maquinaria, el aumento de los costos de repuestos, mano de obra y de combustible.

Planta Eléctrica. Mientras esperamos que pase por El Zamorano la energía eléctrica producida por el Gobierno, que será más barata, en este año hemos reparados 2 plantas eléctricas diesel con un gasto de Lps. 7000. El precio del combustible ha subido en un 100%, que representa un desembolso adicional de Lps. 10,000.

Sistema Telefónico. El servicio telefónico interno ha mejorado mucho. Se instalaron 10 unidades más en oficinas y residencias del personal. Las líneas de la Escuela a Tegucigalpa están en malas condiciones. El próximo año, la Escuela tiene que invertir en postes, alambrado, aisladores, etc., desde la Escuela a la central en Jicarito.

VI. FINANZAS:

El estado de ingresos, egresos y otros cambios de fondos corrientes, incluidos aquí, concierne a las actividades financieras de fondos corrientes del período que se informa. No intenta presentar los resultados de operaciones o el ingreso o pérdida netos durante el período. Sin embargo, una breve revista al estado muestra que los gastos educacionales y generales por un total de \$990,941 exceden al total de ingresos irrestrictos o educacionales y generales, de \$952,179, en \$38,762. Disminuido el déficit anterior por las transferencias y otras adiciones, el

comunicaciones agrícolas, 15 horas de teoría y 48 horas de práctica, fué de mucho beneficio y agrado para los estudiantes del tercer año.

IV. GRADUACION:

El 7 de Diciembre, un total de 66 estudiantes participaron en la XXX Ceremonia de Graduación. Es la clase más numerosa que ha egresado de la EAP. El Ingeniero Benjamin Membreño fué el orador principal y el Gobierno de Honduras fué representado por el Señor Ministro de Educación Pública, Dr. Napoleón Alcervo Oliva, quien también se dirigió a la Clase de 1974 y a la numerosa congregación de padres, familias, amigos y diplomáticos que disfrutaron del cálido espíritu de la graduación.

El Agrónomo Efraín Ríos, de Colombia, estuvo a cargo del discurso de despedida a nombre de la Clase de 1974. En su impresionante oración, mencionó la necesidad de que los egresados impartan sus conocimientos de agricultura moderna a los campesinos para que ellos puedan mejorar la producción de alimentos y mejorar su nivel de vida.

V. EL PLANTEL:

Reducción de la Fuerza Laboral.
Por razones de presupuesto la cantidad de trabajadores ha sido reducida de 185 a 114. Ajustes a los sueldos por la Ley de Salario Mínimo y por el aumento en el costo de la vida representaron un gasto de Lps. 10,000 anuales.

Maquinaria y Equipo Agrícola.
De 17 tractores con más de 12 años de uso, se reemplazó solamente uno

B. Departamento de Producción Animal

El año académico comenzó con 67 estudiantes trabajando en las mañanas en 11 secciones diferentes y terminó con 66. Se impartieron 9 cursos y se realizaron 4 proyectos comerciales con estudiantes. A fines del año lectivo, se realizó un remate de animales. Se dieron además 2 cursos cortos a participantes hondureños en rastro y corte de carnes. Estos fueron patrocinados por el Ministerio de Gobernación.

Los esfuerzos combinados de la EAP y la Universidad de Florida en la investigación del cruce de razas fueron continuados. Se obtuvieron 189 terneros que pesaron 92,275 libras y la fertilidad fue de 82%. La Lechería con un total de 58 lactancias produjo 397,733 libras de leche.

En la sección de suinos nacieron 318 cerdos, con un promedio de 10.6 cerditos por camada y 6.1 cerditos criados. Estos produjeron un total de 39,736 kilos de carne de cerdo. La sección de aves produjo 19,212 docenas de huevos y 16,220 libras de carne.

C. Departamento de Estudio Generales

En 1974, hubo cambios y alteraciones en los cursos de la Escuela. Por primera vez, se estableció un curso de nivelación en Química, logrando con ello limitar a dos el número de aplazados en el curso. Los cursos de inglés se enfocaron con mayor intensidad hacia el uso de material técnico en los ramos de propagación de plantas, producción de hortalizas y fruticultura. Un curso de

Apiario y Sanidad Vegetal. En el último trimestre, se organizaron 10 proyectos en hortalizas con magníficos resultados.

Se introdujeron variedades nuevas de tamarindo, guayabo y achiote en el programa de prácticas. Los estudiantes estuvieron activos en la reconstrucción de un invernadero de propagación sexual y asexual de 4000 plantas de 50 especies; en el diseño, construcción y ornamentación de la entrada del Departamento, del área entre el comedor y la biblioteca, así como de otras áreas.

División de Agronomía

El año académico principió con 64 estudiantes que se dividieron en pequeños grupos para la rotación en 6 secciones: (a) Procesamiento de Semillas, (b) Maquinaria Agrícola, (c) Conservación y Utilización de Tierras, (d) Análisis de Suelos, (e) Fitopatología y (f) Banco de Germoplasma.

Se realizaron pequeños ensayos de cultivos de arroz, maíz, soya y caña de azúcar con la participación de los estudiantes. La división de Agronomía cooperó en el entrenamiento de 71 profesores y directores de escuelas primarias piloto.

El material genético del banco de germoplasma fué enviado a las instituciones que nos lo han solicitado. Hemos completado el envío al Centro Internacional de Agricultura Tropical (CIAT) de toda nuestra colección de frijoles, que asciende a 3000 muestras. Con la ayuda de estudiantes y trabajadores, se cosecharon y ensilaron 1200 toneladas de maíz, labor que se hace todos los años para ayudar en la alimentación del ganado en el verano seco.

por un año lo que satisface sus deberes de Servicio Social de CURLA. El Sr. William Koskinem (San Diego U., Cal.), Mr. Daniel Meyer (S. Cardina U.), Sr. Alan Hoswath (Conn. U.) y Sra. Dulcy Horwath (Conn. U.), todos Voluntarios del Cuerpo de Paz, se contrataron con un acuerdo con dicha agencia, para enseñar Química, Biología y Ecología, Suelos y Silvicultura, y Administración de Fincas. El Prof. Marco Casco, al recibir el título, M.S., en la Univ. de California, Davis, regresó para encargarse nuevamente de cursos de Ingeniería Agrícola, en particular Irrigación, su especialidad. Prof. Rodolfo Sibaja fué contratado el 16 de Octubre para dar cursos en ganado lechero. Prof. José T. Cornejo completó 26 años de servicio y fué pensionado, pero continuará sirviendo la EAP en el manejo del comedor estudiantil. La Sra. Roskinen (PCV) fué contratada para servicios en la Oficina del Registrador y para ayudar en asuntos relacionados con graduados. El Prof. Bertram Byers renunció.

III. OPERACIONES DE ENTRENAMIENTO AGRICOLA:

A. Departamento de Fitotecnia División de Horticultura

Estudiantes

El número de estudiantes iniciando trabajos de su primer año fué 74, pero el número que terminó fué 66. Los alumnos fueron divididos en 13 grupos, los cuales fueron rotados semanalmente durante los primeros dos trimestres por las siguientes secciones: Frutales y Viveros, Hortalizas, Propagación, Manejo de Productos Hortícolas,

proyectos agrícolas llevados a cabo por estudiantes se incluyeron varios sobre maíz, cerdos, pavos, ganado de carne y productos lácteos. Para cada proyecto, el estudiante tuvo que hacer el plan de trabajo, un calendario de operaciones, mantuvo un libro de datos y computación de ganancias, todo supervisado por el instructor de campo.

En vista del acuerdo con el Ministerio de Recursos Naturales de Honduras se matricularon 39 estudiantes hondureños nuevos, el cual es un aumento de más de 100% del número aceptado en 1973. Dicho Ministerio ofreció ayuda a la EAP en caso que fuera necesario dar cursos remediales en materias difíciles. De Venezuela se matricularon 22 estudiantes patrocinados por el programa nacional, "Gran Mariscal de Ayacucho." La matrícula fue como sigue: Belize 3, Bolivia 2, Colombia 8, Costa Rica 11; Ecuador 6, Guatemala 8, Honduras 39, México 2, Nicaragua 9, Panamá 6, Perú 1, República Dominicana 1, Venezuela 22, Total: 118.

11. PERSONAL:

Durante 1974, hubo 17 cambios en el personal académico. El Sr. Joseph Courand (Texas A & M) fue nombrado Director Asociado-Administración y Profesor Titular del Departamento de Administración de Fincas; Dr. Frederico Kocher (Rutgers U.) como Director Asociado Académico, y Prof. Julio Pineda como Decano. Los Ings. Agrónomos de CURLA, Omar Toro, Franklin Osorio y Armando Rivera, se contrataron como instructores en ganadería, agronomía y horticultura

Durante todo el año, el Director tuvo que esforzarse en efectuar alteraciones en las operaciones diarias, a como resultado del aumento rápido de costos. Dichos cambios incluyeron medidas para reducir gastos, donde fuera posible, y el control más estricto sobre el uso diario de materiales y equipos. Se terminó el año sin que la EAP sintiese el efecto de serias complicaciones en su situación fiscal, a pesar de la inflación.

Los capítulos locales de la Asociación de Graduados de la EAP continúan activos y siguen mandando con entusiasmo sus representantes a las reuniones internacionales de graduados que se llevan a cabo cada año en países diferentes. Se observa que hay aumento creciente de contribuciones a la EAP en dinero por parte de graduados, pero dicho tipo de ayuda es apenas uno de los resultados benéficos de las reuniones. La Junta de Directores reconoce con mucha gratitud las recomendaciones hacia el fortalecimiento de la EAP, que son en muchos casos expresión de las experiencias que los graduados tienen en su vida práctica.

INFORME DEL DIRECTOR

I. ESTUDIANTES:

El año académico se inició el 14 de Enero con 207 estudiantes. Entre otras actividades, los estudiantes participaron en el cuidado y entrenamiento de animales para la XIII Exposición Centroamericana de Ganado (EXPICA-74) e igualmente para el VI Remate de Animales que se hace en la EAP. En el area de deportes, participaron en competiciones de 14 tipos: El equipo de "Softball" ganó el campeonato. Entre los

conducta no se encuentra en otra parte. Proyectos agrícolas, moldeados bajo bases comerciales, se efectuaron con éxito por varios grupos pequeños de estudiantes que fueron motivados por las buenas posibilidades de obtener experiencia útil y algo de ganancia financiera. Se notaron mejoramientos en las prácticas de campo, usando el sistema de módulos que prepararon los profesores.

Debido a las débiles condiciones económicas prevalentes, los estudiantes encuentran cada año más problemas en obtener de sus familias o de otras fuentes la suma que se necesita para continuar sus estudios. La EAP otorga becas de matrícula gratuita a estudiantes necesitados, ya matriculados, de acuerdo con los fondos disponibles, provenientes de donaciones hechas con este fin. Se reconoce con gratitud a los donadores de dichas becas, que felizmente tienden a aumentar anualmente. La falta de fondos nunca debe ser la razón que determine la salida de un Zamorano sin terminar sus estudios.

Se reconocen los esfuerzos continuos del Director y sus colaboradores en poner al día los cursos de estudio, revisando y mejorándolos. Hay que tener en cuenta el constante cambio y avance agrícola. Se felicita a los que trabajan en este sentido. Frecuentemente son los estudiantes los primeros que sienten la necesidad de agregar al pensum de estudios nuevos cursos electivos. Se nota que se ha dado énfasis oportunamente a cursos relacionados con la administración de fincas bajo la dirección de Dr. J. Courand, nuevo Profesor Titular del departamento respectivo. Se llenaron algunas vacantes en el profesorado con Voluntarios del Cuerpo de Paz, los cuales resultaron bien preparados y calificados para dar las materias que enseñaron.

La EAP opera con dinero proveniente principalmente de un fondo creado por la United Fruit Company en 1941 y de contribuciones de individuos, corporaciones y fundaciones. Mejoramientos de gran alcance en la planta física fueron hechos en años recientes, utilizando fondos donados por la United States Agency for International Development, USAID.

Las contribuciones a la EAP por ciudadanos de los Estados Unidos son deducibles de los impuestos e igualmente son para las corporaciones. Los donantes deben girar los cheques a nombre de la Escuela Agrícola Panamericana y mandarlos por correo a Mr. John W. Weeks, Secretario-Tesorero, Museo de Ciencia, Science Park, Boston, MA 02114, U.S.A., o al Director, Escuela Agrícola Panamericana, Apartado 93, Tegucigalpa, Honduras, C.A.

INFORMES PARA 1974

INFORME DEL PRESIDENTE DE LA JUNTA

El año 1974 empezó en la EAP con un grupo de estudiantes, 224, el más alto que se ha matriculado, y terminó con la graduación del grupo más grande que se ha graduado, 66. El hecho de que más y más estudiantes buscan el tipo de entrenamiento agrícola ofrecido por la EAP es un buen indicador del papel vital que juega esta Escuela en el desarrollo agrícola de los doce países de donde provienen sus estudiantes. Varios grupos extras recibieron entrenamiento agrícola práctico en la técnica moderna, mediante cursos cortos especiales. La dedicación que han demostrado los estudiantes, sin interrupciones de ninguna clase, hacia una preparación sólida para su futuro, es notable, y la alta calidad de su

disponibles para instrucción más adecuada de campo, además de los tractores y vehículos usados en agricultura.

La EAP, frecuentemente llamada "Zamorano," nombre dado al valle donde se localiza, es un colegio técnico y vocacional, para un cuerpo estudiantil de 250 jóvenes de habla española. La mayoría de sus graduados han venido de las repúblicas de América Central y de Colombia y Ecuador. Los estudiantes residen en los dormitorios de la Escuela y siguen un programa completo y riguroso.

La EAP cuenta con un profesorado, dedicado y bien preparado, para dar instrucción en las clases teóricas y en laboratorios, sobre las ciencias agrícolas básicas, como para dar entrenamiento de campo. Los estudiantes "aprenden haciendo," trabajando en jardines, huertas y campos de cultivos extensivos, usando maquinaria agrícola moderna, y en las operaciones diarias de la industria animal.

Un programa de tres años de estudios es ofrecido para jóvenes que han terminado su bachillerato o su equivalente. También se ofrecen cursos cortos o programas especiales. Muchos de los graduados de la EAP continúan sus estudios, matriculándose en universidades de los Estados Unidos para títulos avanzados. De los 1458 graduados, gran parte ha entrado en servicios agrícolas de su propio país. Algunos han llegado a ocupar puestos de Directores de Escuelas Agrícolas, Ministros o Directores en Ministerios de Agricultura, pero la mayoría trabaja en la producción agrícola.

Las becas son valoradas en \$3500 por año e incluyen comida, alojamiento, ropa, lavado de ropa, atención médica y dental y matrícula. En el año 1974, los estudiantes tienen que pagar por el transporte y \$400 por año por la matrícula.



ESCUELA AGRICOLA PANAMERICANA

TEGUCIGALPA

HONDURAS

ESCUELA AGRICOLA PANAMERICANA El Zamorano, Honduras

Con la colaboración del Gobierno de Honduras en 1941, se estableció la Escuela Agrícola Panamericana con la categoría de institución privada. La EAP se encuentra localizada en el corazón de América Central a veintidós millas de la capital de Honduras, Tegucigalpa. Se incorporó bajo las leyes del Estado de Delaware.

El centro principal de operaciones fué localizado a una elevación que varía entre 2500 a 2800 pies, ocupando un area de aproximadamente 6000 acres y que incluye una floresta valiosa en las faldas de Monte Uyuca, llegando a 6000 pies. Durante todos los 12 meses del año se goza de clima favorable y condiciones de suelos que permiten operaciones con ganado y con cultivos muy variados. El número de edificios permanentes, bien centralizados, llega a 160. Cerca de los 5 dormitorios se encuentran el comedor estudiantil, una clínica médica con 4 camas, tipo hospital, un centro estudiantil con gimnasio y piscina anexos, y una biblioteca con 14,000 libros y 39,000 publicaciones varias. Cerca de las instalaciones donde se ejecutan operaciones relacionadas con mecánica, electricidad y carpintería, se encuentra un aserradero moderno. Se cuentan con 40 piezas de equipos especiales, auxiliares,

PERSONAL DOCENTE Y ADMINISTRATIVO

Administración y Servicios Auxiliares

KERMIT H. ADAMS, Director
ARMANDO MEDINA L., Secretario
JOSEPH S. COURAND, Director Asociado-Administrativo
MONTE C. DIXON, Contralor
JACOBO ZELAYA P., Agente y Consejero Legal

Servicios Educativos y Académicos

FEDERICO KOCHER, Director Asociado-Académico (Empleado Agosto 16)
JULIO PINEDA R., Decano

Departamento de Estudios Generales

JULIO PINEDA R., Profesor Titular y Secretario de Admisiones
MARCO A. CASCO, Profesor
ANTONIO MOLINA R., Profesor Asociado
JOSE T. CORNEJO, Profesor Asociado (Jubilado Diciembre 15)
HENRY NARANJO, Profesor Asociado
DOROTHY RAMIREZ, Profesora Asistente (Empleada Julio 1)
DANIEL MEYER, Profesor Asistente
WILLIAM KOSKINEN, Profesor Asistente

Departamento de Administración Agrícola

JOSEPH S. COURAND, Profesor Titular (Empleado Junio 16)
MIGUEL AVEDILLO M., Profesor Asociado

Departamento de Zootecnia

CANDELARIO RIOS P., Profesor Titular
AURELIO REVILLA R., Profesor Asociado - Titular Asistente
(Reemplado Septiembre 1)
GUILLERMO TORRES Y., Profesor Asociado
BERTRAM H. BYERS, Profesor Asociado (Renunció Agosto 31)
RODOLFO SIBAJA A., Profesor Asistente (Empleado Octubre 16)
GARY W. MAGELSEN, Profesor Asistente
OMAR TORO V., Instructor (Renunció Noviembre 30)

Departamento de Fitotecnia

A) División de Agronomía
VICTOR A. MUÑOZ, Profesor Asociado (Titular)
ROBERTO GARCIA C., Profesor Asociado
DENIS R. RAMIREZ, Profesor Asistente
FRANKLIN OMAR OSORIO, Instructor

B) División de Horticultura
ALFONSO TORRES E., Profesor Asociado (Titular)
RODOLFO COJULUN D., Profesor Asistente
ROBERTO SALAS P., Profesor Asistente
ARMANDO RIVERA C., Instructor

Servicios Académicos

HERNAN I. GALO, Bibliotecario y Profesor Asistente
AMADO PELEN C., Registrador y Secretario de AGEAP
JUAN FERNANDEZ R., Inspector
JOSE A. BENITEZ, Médico Residente

Operaciones y Mantenimiento

GUSTAVO PEREZ O., Superintendente

Dr. Simón E. Malo
Homestead, Florida

Jorge Mejia S.
Bogota, Colombia

Adolfo S. Midence
Tegucigalpa, Honduras

Mario Nufio
Tegucigalpa, Honduras

Roberto Ramírez
Tegucigalpa, Honduras

Dr. J. Wayne Reitz
Gainesville, Florida

Dr. Lewis M. Roberts
Guatemala City, Guatemala

Ing. Leonel Robles G.
Monterrey, N.L., Mexico

Dr. Frederic Rosengarten, Jr.
Philadelphia, Pennsylvania

Charles L. Stillman
New York, New York

JUNTA DE DIRECTORES

Presidente

Dr. Hugh L. Popenoe
Gainesville, Florida

Secretario-Tesorero

Mr. John W. Weeks
Boston, Massachusetts

Austin S. Ashley
Boston, Massachusetts

Albert Brick
Washington, D. C.

Thomas D. Cabot
Boston, Massachusetts

Dr. Catherine Coolidge
Boston, Massachusetts

W. A. Coolidge
Cambridge, Massachusetts

Dr. Ernesto Cruz
Managua, Nicaragua

Francisco de Sola
San Salvador, El Salvador

Arturo Falla C.
Antigua, Guatemala

John M. Fox
Boston, Massachusetts

George P. Gardner, Jr.
Boston, Massachusetts

Robert M. Heurtematte
Panamá, Panamá

John R. Kimberly
Queenstown, Maryland

Escuela Agrícola
Panamericana
Informe Anual 1975

