

1. Integrated Pest Management in Central America - (PROMIPAC)

Cooperating

Agency: Swiss Agency for Development and Cooperation in Central America, (COSUDE)

Budget: US\$ 2,650,000

Time frame: June 2001 – December 2004 (regional second phase).

Recipients: From 2002-2003: 7,000 producers, 2,500 students, 250 technicians and professors of more than 80 partner institutions in Nicaragua, El Salvador and Honduras. During project life 30,000 producers trained.

Objective: Strengthen both public and private agricultural and livestock institutions in Central America so they may provide better support to producers in the implementation of Integrated Pest Management and Cultivation (MIP-MIC). In so doing, they will link education sectors and civil society with the purpose of contributing to food self-sufficiency and market integration, without risks to health and environment.

Activity: Strengthening of national institution in MIP-MIC technological and methodological framework through formal and informal training and research. PROMIPAC focuses on extension, research and strategic policy areas with partner institutions that in turn provide extension service to Central American producers.

Achievements: PROMIPAC adopted, developed, and validated the Agricultural Field Schools (ECA) extension methodology as a tool for the dissemination and adoption of MIP-MIC in the region. The producers that incorporated MIP-MIC knowledge are now able to produce better crop yields with higher quality at less production cost, and have significantly reduced the use of synthetic agricultural and chemical products.

Through the ECAD and under PROMIPAC 's leadership, producers are diversifying their production portfolio and directly processing and commercializing products in new markets. Many PROMIPAC direct beneficiaries

have adopted our technological and methodological principles in their extension and development programs because they have verified their effectiveness. By 2004, partners direct action without PROMIPAC intervention will duplicate the number of producers attended with ECA, IPM, MIC and other methodologies.

Within the framework of political involvement, PROMIPAC and its partners have developed and participated in multiple technical and scientific information events with the goal of increasing political awareness and formulation of a political framework to improve agricultural and livestock sectors.

COSUDE's external evaluation classified PROMIPAC as one of the best IPM programs. The Program surpassed its proposed goals and has generated great enthusiasm in its partners and a positive impact in the field.

2. *Gliricidia sepium*

Cooperating

entity: IFS- Sweden

Budget: US\$ 45,000

Time frame: 1999-2004

Beneficiaries: Plant Pathology and Molecular Biology Laboratory and the programs' students.

Objective: To promote and support young researchers in developing countries.

Activity: Applied research

Achievement: A plan was submitted to handle the *Gliricidia sepium* small leaf disease.

Four sequential theses referring to the subject were published.

Actividad: Investigación aplicada.
 Logros: Se planteó un plan de manejo de la enfermedad de la hoja pequeña de *Gliricidia sepium*.
 Se publicaron 4 tesis secuenciales referente al tema.

3. Picudo de Bromelias

Cooperante: Universidad de Florida.
 Presupuesto: US\$ 10,000
 Vigencia: 2002-2003
 Beneficiarios: Universidad de Florida
 Objetivo: Crianza y recolección de parasitoides del picudo de bromelias.
 Actividad: Buscar parasitoides de picudo de la bromelia y enviarlos a Florida.
 Logros: Envío de 50 pupas de parasitoides a Florida.

4. Pond Dynamics Aquaculture Collaborative Research Support Program PD/A CRSP

Cooperante: USAID, Washington
 Presupuesto: US\$ 40,000
 Vigencia: 1999-abril 2004
 Beneficiarios: 250 Productores y grupos de acuicultores de Honduras, Nicaragua y EL Salvador.
 Objetivo: Institucionalizar el desarrollo de la acuicultura en Honduras.
 Actividad: Extensión acuícola; desarrollo de materiales de extensión; entrenamiento a extensionistas y productores en los principios básicos del cultivo de tilapia e investigación aplicada.
 Logros: 250 personas capacitadas en tres países, de los cuales 150 son productores, 25 técnicos de campo de otras ONG y 75 estudiantes de universidades y colegios.

5. Intensificación de la ganadería en el trópico

Cooperante: RAB Australia, compañía que ahora pertenece a ABS Global
 Presupuesto: US\$ 5,000 anual US\$ 40,000 total
 Vigencia: 11/1999-2006
 Beneficiarios: 103 participantes: 19 fincas ganaderas / 6 Centros de Recolección y Enfriamiento de Leche (CREL). Cada CREL está formado por 14 productores, localizados en Yoro, El Paraíso, Francisco Morazán, Santo Bárbara, Cortés y Atlántido.
 Objetivo: Intensificar la producción de leche y carne con base en recursos forrajeros.
 Actividad: Realizar registros contables y productivos para optimizar fincas y mejorar procesos de toma de decisiones; utilizar CNCPS para evaluación de raciones de ganado lechero y carne en el trópico.
 Logros: Introducción de registros computarizados en 14 fincas.
 Apoyo en registros computarizados en 7 fincas.
 Apoyo en programas de inseminación artificial en 6 CREL.
 Apoyo para la realización de 5 tesis de grado en CPA.

6. Evaluación de maíz transgénico en Honduras

Cooperante: MONSANTO
 Presupuesto: US\$ 60,000 total US\$ 30,000 anual
 Vigencia: 2002-2003
 Beneficiarios: MONSANTO
 Objetivo: Identificar el mecanismo adecuado de manejo de maíz transgénico.
 Actividad: Investigación aplicada.
 Logros: Funciona bien para *Diatraea lineolata*.
 Se plantea determinar manejo para *Spodoptera frugiperda* y *Helicoverpa zea*.

3. "Picudo de Bromelia"

Cooperating entity: University of Florida
 Budget: US\$ 10,000
 Time frame: 2002-2003
 Beneficiaries: University of Florida
 Objective: Raise and collect the "picudo de bromelia" parasitoids
 Activity: Search for the "picudo de bromelia" parasitoids and send them to Florida.
 Achievement: Fifty (50) parasitoids pupas were sent to Florida.

4. Pond Dynamic Aquaculture Collaborative Research Support Program PD/A CRSP

Cooperating entity: USAID, Washington
 Budget: US\$ 40,000
 Time frame: 1999 – April 2004
 Beneficiaries: 250 Producers and Aquaculture groups from Honduras, Nicaragua and El Salvador.
 Objective: Institutionalize aquaculture development in Honduras.
 Activity: Applied research
 Achievements: 250 persons (of which 150 are producers, 25 are field technicians of NGOs and 75 are university and high school students) were trained in three countries

5. Intensive cattle raising in the tropics

Cooperating entity: RAB Australia, a company now belonging to ABS Global
 Budget: US\$ 5,000 annual, US\$ 40,000 total
 Time frame: November 1999-2006
 Beneficiaries: 103 participants: 19 cattle raising farms / 6 Milk Collection and Cooling Centers (CREL). Each CREL is made up of 14 producers, located in Yoro, El Paraiso, Francisco Morazán, Santa Bárbara, Cortés and Atlántida.

Objective: Produce milk and beef products in an intensive manner based on fodder resources.

Activity: Keep accounting and production records to optimize farm production and improve the decision making processes. Use CNCPS for the evaluation of milk and beef cattle rations in the tropics.

Achievements: Computerized record keeping was introduced to 14 farms.

7 farms received support in computerized records.
 6 CREL received support in artificial insemination programs.

5 grade theses were presented in this subject.

6. Transgenic maize evaluation in Honduras

Cooperating entity: MONSANTO
 Budget: US\$ 60,000 total US\$ 30,000 annual
 Time frame: 2002-2003
 Beneficiaries: MONSANTO
 Objective: Identify the bio-engineered maize adequate handling mechanism.
 Activity: Applied research
 Achievements: Research proved that it works well for *Diatraea lineolata*.

Research proved that it is considered to determine the *Spodoptera frugiperda* and *Helicoverpa zea* handling.

7. Trichoderma

Cooperating entity: USDA through CDA
 Budget: US\$ 30,000
 Time frame: 2002
 Beneficiaries: Jalapeño chili producer-exporters from the Honduras western and central Zones.

7. Trichoderma

Cooperante: USDA a través de CDA
Presupuesto: US\$ 30,000
Vigencia: 2002
Beneficiarios: Productores exportadores de chile jalapeño de la zona occidental y central de Honduras.
Objetivo: Implementar tecnología de Trichoderma en Honduras.
Actividad: Asesoría técnica en el uso y manejo de productos biológicos, especialmente TrichoZam.
Logros: Se logró el uso de Trichoderma en un área de 300 manzanas.

8. Bean Cowpea CRSP

Cooperante: USAID/ Washington (a través del Bean/Cowpea CRSP)
Presupuesto: US\$ 500,000 total US\$ 100,000 anual
Vigencia: 2002-2007
Beneficiarios: Instituciones y programas de investigación, investigadores, estudiantes y agricultores de Centro América y el Caribe.
Objetivo: Generar nuevos conocimientos y tecnologías a través de la colaboración para la investigación y capacitación entre científicos de EE.UU. y países hospederos hacia las metas de desarrollo de la capacidad humana e institucional de universidades agrícolas y sistemas nacionales de investigación; incrementar el consumo y utilización de frijol y caupi, así como la seguridad alimentaria en África, Latinoamérica y EE.UU.
Actividad: Mejoramiento genético; valor comercial; resistencia o enfermedades; resistencia a factores abióticos.
Logros: Un estudio sobre el impacto de las variedades mejoradas de frijol reflejó que el 41-46% de los agricultores encuestados adoptaron las variedades resistentes a enfermedades principalmente al virus del mosaico dorado amarillo del frijol.
Se liberaron 2 variedades mejoradas de frijol de excelente potencia agronómica "Amadeus 77 y Carrizalito"

9. Micorriza en Nicaragua

Cooperante: USDA/ARS (University of Florida) / Erich Raddatz – Mycoral®
Presupuesto: US\$ 15,587 anual US\$ 42,000 total
Vigencia: 2001-2003
Beneficiarios: Instituciones, investigadores, estudiantes, ogricultores de Nicaragua y Honduras.
Objetivo: Implementar lo tecnología de las micorrizas en Nicaragua y Honduras.
Actividad: Validación de inoculante de micorrizas en especies forestales y frutales; selección cepas nativas.
Logros: Éxito en la respuesta de 12 especies forestales, con énfasis a sobrevivencia en condiciones de sequía.

10. Exploración y recolección de *Phaseolus* y sus patógenos asociados

Cooperante: USDA/Plant Exploration Office
Presupuesto: US\$ 9,000 total
Vigencia: 2001-2004
Beneficiarios: Bancos de germoplasma de Honduras y EE.UU.; instituciones, estudiantes y agricultores de Honduras.
Objetivo: Ampliar la colección de *Phaseolus* y patógenos para facilitar los estudios de interacción patógeno/ hospedero; identificar fuentes de resistencia.
Actividad: Recolección de accesiones silvestres de *Phaseolus* y sus patógenos asociados.
Logros: 80 accesiones de *Phaseolus* silvestre colectadas y almacenadas en el banco de germoplasma.
20 muestras de patógenos para estudios de interacción hospedero – patógeno.

11. Mejoramiento participativo de maíces criollos en Honduras

Cooperante: Fondo Noruego de Desarrollo
Presupuesto: US\$ 26,500 anual US\$ 145,000 total
Vigencia: 2000-2004

Objective: Implement the Trichoderma technology in Honduras.
Activity: Technical advisory service on the use and handling of biological products, especially TrichoZam.
Achievements: The use of Trichoderma in a 300 "manzanas" area was attained.

8. CRSP Bean Cowpea

Cooperating entity: USAID/ Washington (Through the Bean/ Cowpea CRSP)
Budget: US\$ 500,000 total, US\$ 100,000 annual
Time frame: 2002 – 2007
Recipients: Research institutions and programs, Central America and Caribbean researchers, students and farmers.
Objectives: Through collaboration with scientists from the USA other host countries, generate new knowledge and technologies to improve human and institutional capacity of agricultural universities and national research systems. Increase bean and cowpea consumption, as well as related food security in Africa, Latin America and the U.S.A.
Activity: Genetic improvement; commercial value; resistance to diseases; resistance to abiotic factors.
Achievements: A study on the impact of improved bean varieties reflected that 41-46% of the surveyed farmers adopted the resistant- to-diseases improved varieties, mainly the yellow golden mosaic virus.

Two improved bean varieties of excellent agronomic potential "Amadeus 77" and "Carrizalito" were released.

9. Micorriza in Nicaragua

Cooperating entity: USDA/ARS (University of Florida) / Erich Raddatz – Mycoral
Budget: US\$ 15,587 annual and US\$ 42,000 total –
Time frame: 2001-2003

Beneficiaries: Nicaraguan and Honduran institutions, researchers, students and farmers

Objective: Implement the micorizas technology in Nicaragua and Honduras.

Activity: Validation of the micorizas inoculating matter in forest and fruit species: native selection stocks

Achievements: There was success noted in 12 forestry species, with emphasis on survival under drought conditions.

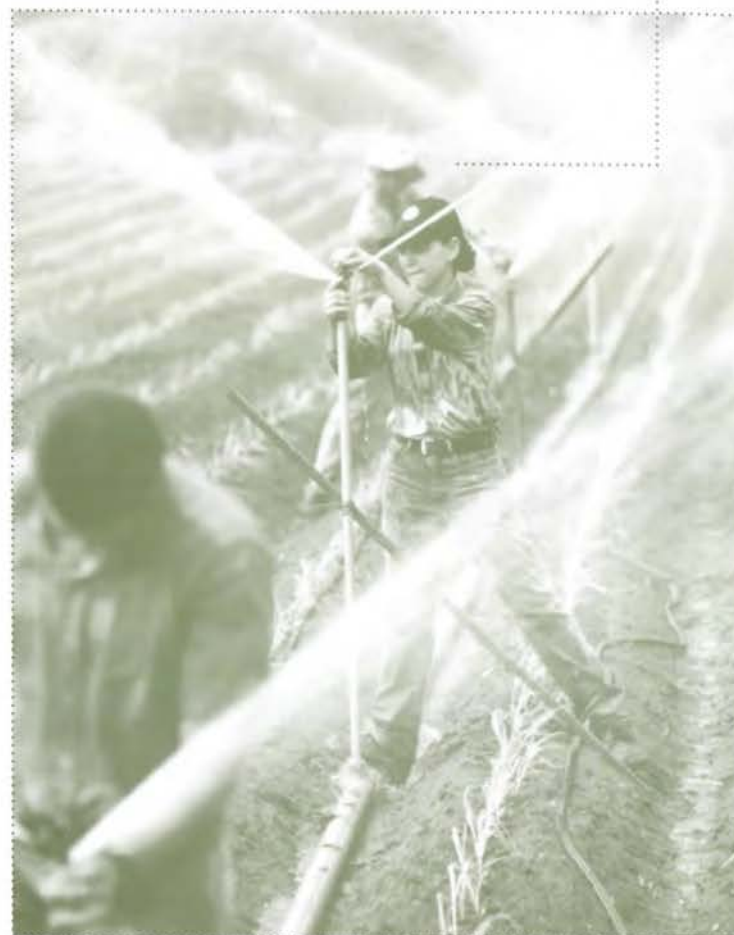
10. Phaseolus Exploration recollection and their associated pathogens

Cooperating entity: USDA/Plant Exploration Office
Budget: US\$ 9,000 total
Time frame: 2001-2004
Beneficiaries: Honduras and USA Germoplasma Banks, Honduras institutions, students and farmers.
Objective: Extend the Phaseolus and pathogens collection to facilitate the pathogen / lodging interaction studies; identify resistance sources.
Activity: Study wild Phaseolus collection and its associated pathogens.
Achievements: 80 specimens of wild Phaseolous were collected and stored in the germoplasma bank. (20 pathogens samples were collected for lodging / pathogen interaction studies.)

11. Participatory improvement of native maize varieties in Honduras

Cooperating entity: Norwegian Development Fund
Budget: US\$ 216,500 annual, US\$ 145,000 total
Time frame: 2000-2004
Beneficiaries: Honduran farmers, technicians, institutions, students.
Objective: Contribute to the development of farmers' capacity for conservation of native maize varieties and in situ genetic improvement through the application of participatory

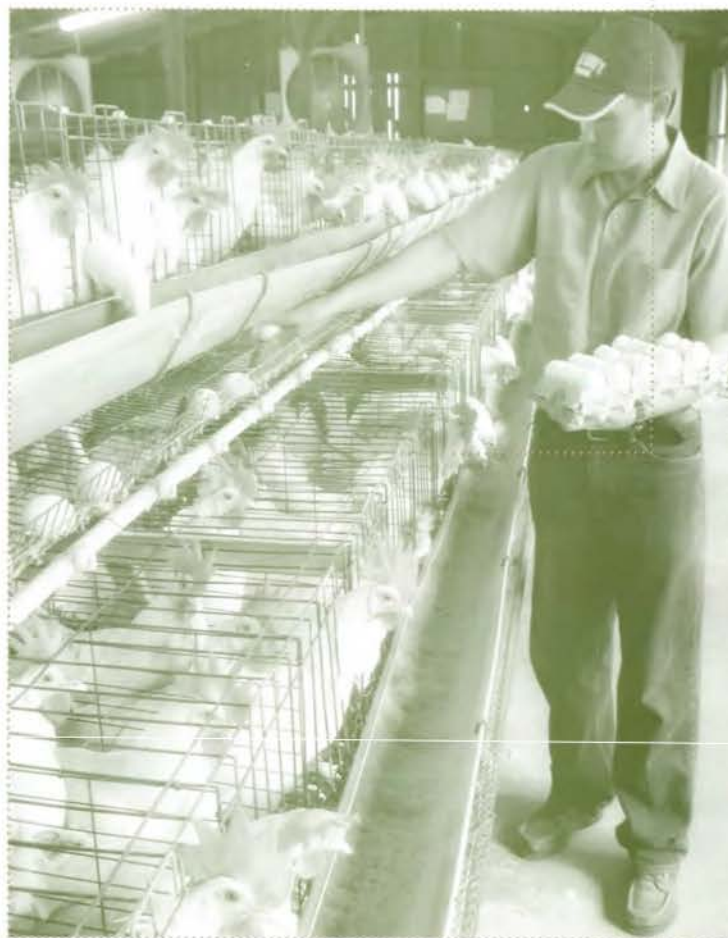
- Beneficiarios:** Agricultores, mejoradores, técnicos, instituciones, estudiantes de Honduras.
- Objetivo:** Contribuir al desarrollo de la capacidad de los agricultores para la conservación y mejoramiento genético de maíces criollos in situ, mediante la aplicación de metodologías participativas y la generación de variedades mejoradas más adecuadas a sus sistemas de producción y entornos socioeconómicos.
- Actividad:** Mejoramiento genético de maíces criollos con la participación de los agricultores. Capacitación en prácticas de mejoramiento y selección.
- Logros:** 2 variedades mejoradas con participación de los agricultores y liberadas para uso comercial.



methodologies and generation of the most adequate improved varieties for their production systems and their social and economic environment.

Activity: Genetic improvement of native maize with farmers' participation. Training in improvement and selection techniques.

Achievements: Two (2) varieties improved with farmers' participation.



Sistema de Vida Estudiantil: Una forma de vida



El Sistema de Vida Estudiantil (SIVE) constituye el mecanismo institucional que transfiere al estudiante la responsabilidad de su propio crecimiento personal basado en la comprensión amplia y compleja de los principios y valores fundamentada de la cultura zamorana y el programa de formación integral.

Basado en la filosofía de formación centrada en el estudiante, el SIVE brinda un ambiente de convivencia donde se respetan y practican normas que garantizan la formación de carácter y la promoción de liderazgo. Es un proceso que fortalece la vida académica de los jóvenes regido por el Reglamento Disciplinario, que promueve: respeto, honestidad, honradez, responsabilidad, puntualidad y espíritu de servicio, entre otros. El SIVE obtuvo los siguientes logros durante los años 2002 y 2003:

- Los estudiantes desarrollaron mecanismos de apertura y acercamiento dentro de un ambiente de aprendizaje multicultural que ha permitido mejoras continuas en el trabajo de equipo, fortalecimiento de integración entre años de estudio, mejores mecanismos de relación interpersonal en las residencias estudiantiles.
- Se facilitaron mecanismos que consolidan el modelo de asistencia académica entre estudiantes. Se redujo la deserción por desempeño académico al reforzar las tutorías que garantizan aprendizajes y rendimientos significativos.
- La Instrucción y el Aprender Haciendo se combinaron con un conjunto de actividades no académicas que incluyen deportes,

voluntariado, intercambio cultural y otras actividades recreativas.

- Se renovó el compromiso de los valores que rigen la conducta humana, ya que institucionalmente se fomentó un nuevo marco de relaciones y participación entre las personas de la comunidad, para trabajar como una sociedad de aprendizaje que respeta los derechos de todos, sus valores propios y sus características distintas.
- Fortalecimiento de la unidad de la familia zamorana.

The Student Life System: A way of life



The Student's Way of Life (SIVE) constitutes the institutional mechanism that transfers to the student the responsibility for his/her own personal growth based on the ample and complex understanding of the principles and values based on the Zamorano culture and the integral formation program.

Based on the student-centered formation philosophy, the SIVE provides a coexistence environment, where norms guaranteeing character formation and leadership promotion are respected and practiced. It is a process that strengthens students' academic life, and that, under Disciplinary Regulations, promotes respect, honesty, responsibility, punctuality and the spirit of service. The SIVE obtained the following achievements during the years 2002 and 2003.

- Within a multicultural learning environment, students developed skills that fostered continuous improvement in teamwork, strengthening of the integration among the study years, and better interpersonal relationships in the student residence halls.
- Students benefited from the consolidation of the academic assistance model. University desertion for academic performance was reduced as a result of a conscious strengthening of the tutorial program.
- In addition to the academic experience, students also participated in important non-academic activities that included athletics, volunteer work, cultural exchange and recreational activities.

- Students experienced a renewed commitment to the values governing human behavior, as the Institution itself put forth a new framework for relationships and community participation. This new framework intends to promote a learning environment that respects every individual's rights, their values and their distinctive characteristics.

Estudiantes y Graduados



Durante los años 2002 y 2003 este centro de enseñanza examinó a 2,149 jóvenes de 19 países de América Latina, principalmente de Honduras, Ecuador, Guatemala, Bolivia, Nicaragua, El Salvador, Colombia y Panamá.

De esta población estudiantil se aceptaron a 1,196 postulantes, matriculándose 482 estudiantes para iniciar su formación zamorana.

Zamorano graduó a 450 nuevos profesionales competitivos, de éstos, 335 graduados en las diferentes especialidades de: Agroindustria, Ciencia y Producción Agropecuaria, Gestión de Agronegocios, y Desarrollo Socioeconómico y Ambiente; y, 115 en el Programa de Ingeniería Agronómica (PIA).

A continuación presentamos algunas cifras que gráficamente reflejan la estructura de nuestro cuerpo estudiantil y graduados:

2149 jóvenes
de 19 países de América Latina

482 estudiantes
inician su formación

450 profesionales
nuevos profesionales competitivos

335 graduados
de diferentes especialidades

115 graduados
Programa de Ingeniería Agronómica

Students and Graduates

During the years 2002 and 2003, 2,149 young men and women from 19 Latin American countries (mainly from Honduras, Ecuador, Guatemala, Bolivia, Nicaragua, El Salvador, Colombia and Panama), were tested for acceptance to Zamorano.

From this student population, 1,196 applicants were accepted, and 482 students enrolled to initiate their Zamorano training.

Zamorano graduated 450 new competitive professionals. 335 students graduated in the different specialization areas of Agroindustry, Agricultural and Livestock Science and Promotion, Agribusiness Management, and Socioeconomic Development and Environmental Studies. 115 students graduated from the Agronomic Engineering Program (PIA).

Below we present some numbers that graphically reflect the make up of our current student body and graduates.



2149 young
men and women applicants from
19 Latin American countries

482 students
initiated their professional training

450 professionals
new competitive professionals

335 graduated
in four different specialization areas

115 graduated
Agronomic Engineering Program

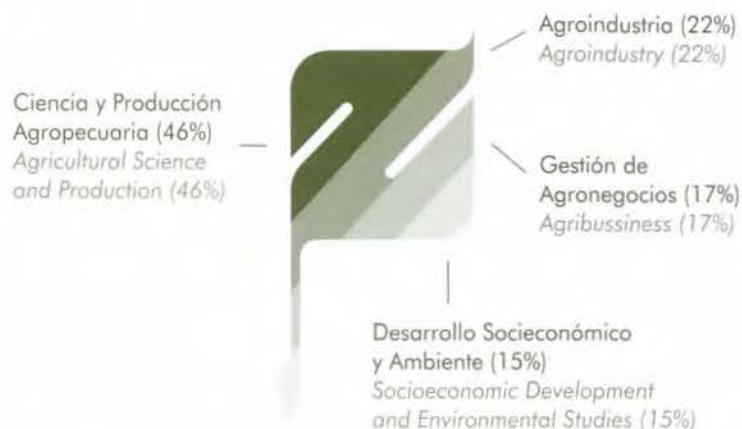
Admisiones / Registro: Población estudiantil al inicio Enero 2002
Admissions / Registry: Student Population at the Beginning of January 2002

CARRERAS CAREERS	AÑOS YEARS					TOTAL TOTAL
	Primero First	Second Second	Tercero Third	Cuarto Fourth	PIA PIA	
Tronco Común Common Core	261	187				448
Agroindustria Agroindustry			38	31		167
Ciencia y Producción Agropecuaria Agricultural Science and Production			80	93		398
Desarrollo Socioeconómico y Ambiente Socioeconomic Development and the Environment			27	36		114
Gestión de Agronegocios Agribusiness			30	20		124
PIA PIA					81	
	261	187	175	180	81	884

Admisiones / Registro: Población estudiantil al inicio enero 2002
Población de estudiantes por género al inicio enero 2002
Admissions / Registry: Student Population by gender at the beginning January 2002

AÑOS YEARS	MUJERES WOMEN	VARONES MEN	TOTAL TOTAL
Primero First	71	190	261
Segundo Second	59	128	187
Tercero Third	53	122	175
Cuarto Fourth	41	139	180
PIA PIA	19	62	81
	243	641	884

Admisiones / Registro: Población estudiantil al inicio enero 2002
Distribución porcentual por carreras Tercer Año
Admissions / Registry: Student Population at the beginning of January 2002. Percentage distribution by career Third Year



Admisiones / Registro: Población estudiantil al inicio enero 2002
Distribución porcentual por carreras Cuarto Año
Admissions / Registry: Student population at the beginning of January 2002. Percentage distribution by career Fourth Year



Admisiones / Registro: Población estudiantil al inicio enero 2003

Admissions / Registry: Student Population at the beginning January 2003

Percentage distribution by career Fourth Year

CARRERAS CAREERS	AÑOS YEARS					TOTAL TOTAL
	Primero First	Segundo Second	Tercero Third	Cuarto Fourth	PIA PIA	
Agroindustria Agroindustry	63	50	39	38		190
Ciencia y Producción Agropecuaria Agricultural Science and Production	104	118	73	80		375
Desarrollo Socioeconómico y Ambiente Socioeconomic Develop. and the Environment	29	24	28	25		106
Gestión de Agronegocios Agribusiness	25	29	38	29		121
PIA PIA					15	15
	221	221	178	172	15	807

Admisiones / Registro: Población estudiantil al inicio enero 2003

Población de estudiantes por género al inicio enero 2003

Admissions / Registry: Student population by gender at the beginning January 2003

AÑOS YEARS	MUJERES WOMEN	VARONES MEN	TOTAL TOTAL
Primero First	78	143	221
Segundo Second	64	157	221
Tercero Third	54	124	178
Cuarto Fourth	50	122	172
PIA PIA	3	12	15
	249	558	807

Admisiones / Registro: Población estudiantil al inicio enero 2003

Distribución porcentual por carreras Tercer Año

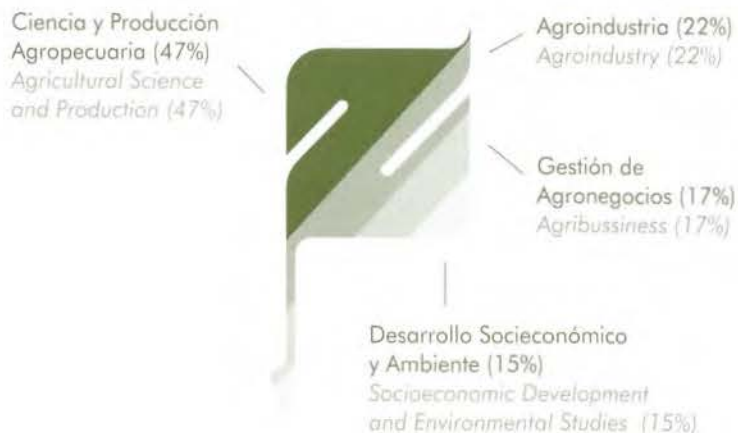
Admissions / Registry: Student population at the beginning January 2003. Percentage distribution by career Third Year

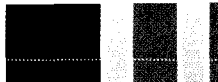


Admisiones / Registro: Población estudiantil al inicio enero 2002

Distribución porcentual por carreras Cuarto Año

Admissions / Registry: Student Population at the beginning January 2002. Percentage distribution by career Fourth-Year





Admisiones / Registro: Graduados 2002-2003

Admissions / Registry: Graduated 2002 - 2003

CARRERAS CAREERS	AÑOS YEARS		TOTAL TOTAL
	2002	2003	
Agroindustria Agroindustry	31	36	67
Ciencia y Producción Agropecuaria Agricultural Science and Production	86	78	164
Desarrollo Socioeconómico y Ambiente Socioeconomic Development and the Environment	33	24	57
Gestión de Agronegocios Agribusiness	20	27	47
PIA PIA	100	15	115
	170	180	450

Admisiones/Registro: Composición estudiantes por tipo de financiamiento

Administration/Registry: Students composition by type of funding

AÑOS YEARS	AUTOFINANCIAMIENTO SELF-FUNDED	BECA PARCIAL PARTIAL SCHOLARSHIP	BECA COMPLETA FULL SCHOLARSHIP
1999	44%	37%	20%
2000	34%	46%	20%
2001	31%	49%	20%
2002	30%	47%	23%
2003	30%	49%	21%

Admisiones / Registro: Resumen tipo de financiamiento

Admissions / Registry: Resumen tipo de financiamiento

AÑO LECTIVO SCHOOL YEAR	AUTOFINANCIAMIENTO SELF-FUNDED		BECA PARCIAL PARTIAL AID			BECA COMPLETA FULL SCHOLARSHIP		TOTAL TOTAL	
	No. de Alumnos	Monto en \$	No. de Alumnos	Beca Parcial (Padres) \$	Beca Parcial (Donantes) \$	No. de Alumnos	Monto en \$	Total Alumnos	Total Monto en \$
1999	367	3,413,125	307	1,193,436	1,750,829	165	1,710,375	839	8,067,765
2000	279	2,543,745	374	1,383,391	2,183,609	163	1,638,195	816	7,748,940
2001	243	2,015,754	377	1,653,183	2,114,979	153	1,559,137	773	7,343,053
2002	266	2,554,460	416	1,656,180	2,695,895	202	2,061,483	884	8,968,018
2003	232	2,843,600	420	2,151,327	2,921,746	193	2,352,800	845	10,269,473

Estado de Actividades en el Fondo de Operaciones

Escuela Agrícola Panamericana, Inc.
Estado de Actividades en el Fondo de Operaciones
Por el año terminado al 31 de Diciembre de 2003
(Expresado en dólares)

	2003	2002
Ingresos de operación, ganancias y otros ingresos:		
Matrícula de estudiantes	7,941,275	8,183,747
Ingresos de proyectos	411,464	275,501
Donaciones	2,199	2,622
Ganancias (pérdidas) en inversiones, netas	37,362	115,650
Otros ingresos de operación		
Venta de productos	3,819,431	3,393,042
Otros ingresos	477,170	426,346
Total ingresos de operación, ganancias y otros ingresos:	12,688,901	12,396,908
Gastos de operación:		
Programa académico	8,827,345	8,265,336
Servicios de apoyo		
Operación y mantenimiento	1,703,510	1,723,863
Administración general	3,530,129	3,252,208
Depreciación	1,365,150	1,640,864
Total gastos de operación	15,426,134	14,882,271
Cambio antes de actividades no-operacionales	(2,737,233)	(2,485,363)
Actividades no-operacionales		
Soporte del fondo total a las operaciones	500,000	801,890
Cambio neto en el fondo de operaciones	(2,237,233)	(1,683,473)
Cambio neto en el fondo de operaciones excl. depreciaciones	(872,083)	(42,609)

Statement of Activities in Operating Fund

Escuela Agrícola Panamericana, Inc.
(A Delaware Corporation)
Statement of Activities in Operating Fund
Year Ended December 31, 2003

(Expressed in dollars)

	2003	2002
Operating revenues, gains and other support:		
Student income	7,941,275	8,183,747
Project income	411,464	275,501
Contributions	2,199	2,622
Gain (loss) on investment, net	37,362	115,650
Other operating income		
Sales of Products	3,819,431	3,393,042
Other income	477,170	426,346
Total operating revenues, gains and other support	12,688,901	12,396,908
Operating expenses:		
Educational program services	8,827,345	8,265,336
Supporting services		
Operation and maintenance	1,703,510	1,723,863
General administration	3,530,129	3,252,208
Depreciation	1,365,150	1,640,864
Total operating expenses	15,426,134	14,882,271
Change before non-operating activities	(2,737,233)	(2,485,363)
Non-operating activities:		
Endowment support to operating fund	500,000	801,890
Net change in operating fund	(2,237,233)	(1,683,473)
Net change in operating fund excluding depreciation	(872,083)	(42,609)



Misión y Política

Misión zamorana

Zamorano es un centro panamericano de educación superior comprometido con proveer una educación integral de primera categoría, que incluye los elementos claves de la agricultura tropical sostenible, agribusiness, agroindustria, manejo de recursos naturales y desarrollo rural. Las bases de esta educación son los principios de la excelencia académica, la formación de carácter y liderazgo, el aprender haciendo, y el panamericanismo.

Política No Discriminatoria

Zamorano no discrimina según orígenes étnicos, color, religión, sexo, o nacionalidad en la administración de sus políticas educativas y de admisión, programas de ayuda financiera, actividades extracurriculares o de otra índole.

Zamorano es una institución sin fines de lucro, registrada en el Estado de Delaware de los Estados Unidos de América. Es reconocida por la Oficina de Impuestos sobre la Renta de ese país, como una organización (501)-(c)-(3). En muchos países de América Latina existen beneficios fiscales para personas, empresas y organizaciones que proveen apoyo a Zamorano.

Mission and Policy

Zamorano's Mission

Zamorano is a Pan-American higher education center committed to providing a first-rate integrated agricultural education which includes the key elements of sustainable tropical agriculture, agribusiness, natural resources management and rural development. The foundations for this education are the principles of academic excellence, character formation, and leadership, learning by doing and Pan-Americanism.

Non-Discrimination Policy

Zamorano does not discriminate on the basis of ethnic origin, color, religion, sex, or nationality in the administration of its educational or admissions policies, financial aid programs, or extra-curricular activities.

Zamorano is a not-for-profit institution, registered in the United States of America's State of Delaware. It is acknowledged by the Income Tax Office of that country as a (502)-(c)-(3) organization. Several Latin American countries grant fiscal benefits to those persons, companies or organizations providing support to Zamorano.

En Honduras
Apartado Postal N° 93
Tegucigalpa, Honduras, Centro América
Tel: (504) 776-6140, 776-6150, Ext. 2088
Fax: (504) 776-6025
Correo electrónico:
desarrollo@zamorano.edu
mercadeo@zamorano.edu

En los Estados Unidos
1010 Vermont Avenue, N.W. Suite 510
Washington, D.C. 20005
Tel: (202)785-5540 Fax: (502)737-3539
E-mail: wdc@zamorano.edu
www.zamorano.edu

Créditos / Credits

Dirección Editorial / Editorial Committee
Kenneth L. Hoadley
Jacqueline Foglia Sandoval

Redacción / Writing
Dora Beatriz Coello Licona
Sobeyda Álvarez

Coordinación / Coordination
César A. Díaz del Valle N.

Diseño y Diagramación / Design and Layout
Darby Arturo Rodríguez

Fotografía / Photography
Banco de Fotos Centro de Comunicación
ZAMORANO

Traducción / Translation
Lilian Padilla
Melissa Bride

Colaboración / Collaboration
Sobeyda Álvarez
Alejandro Ochoa
Henry Nahum Saucedo

Impresión / Printing
(Información pendiente)

Zamorano
Escuela Agrícola Panamericana
Derechos Reservados 2004

Junta de Fiduciarios • Board of Trustees

La ayuda y consejo proporcionado por los miembros de la Junta de Fiduciarios y la Junta Internacional de Consejeros es fundamental para el éxito de nuestra labor educativa, de proyección e investigación aplicada, y para el desarrollo y sostenibilidad de Zamorano en el largo plazo.

Destacamos a continuación el nombre de los distinguidos fiduciarios y consejeros internacionales que afianzan la presencia de Zamorano al servicio de las Américas.

The assistance and advice given by the members of the Board of Trustees and the International Board of Advisors is fundamental for the success of our teaching, outreach and applied research, and for the long-term development and sustainability of Zamorano.

We recognize below the names of the distinguished trustees and international advisors that support the presence of Zamorano in service to the Americas.

Junta de Fiduciarios / Board of Trustees

Hon. Cathryn Semerad
Presidenta/Chairman
Consultor/Consultant
Bluemont, VA
EE.UU./USA

Mr. Frederick Falck
Tesorero/Treasurer
L. M. Trading Company, Inc.
Ithaca, NY
EE.UU./ USA

Mr. José M. Cordero Mora (Zamorano '67)
Secretario/Secretary
Santo Domingo, República Dominicana

Hon. Muni Figueres
Washington, DC
EE.UU./USA

Dr. Francille M. Firebaugh
Cornell University
Ithaca, NY
EE.UU./USA

Mr. James S. Hughes
Norwich Corporation
Boston, MA
EE.UU./USA

Mr. Richard Kimberly
Kimberly Consulting LLC
Washington, DC
EE.UU./USA

Sr. Osmond L. Maduro
Inversiones La Paz
Tegucigalpa, Honduras

Mr. Pedro F. Mata
Mata Global Solutions
Green Farms, CT
EE.UU./USA

Mr. Arturo D. Melo
Grupa Melo
Panamá, Panamá

Mr. Jaime Muñoz-Reyes (Zamorano '68)
IICA
Panamá, Panamá

Hon. Mario D. Nufio Gamero (Zamorano '55)
Tegucigalpa, Honduras

Mr. Fernando Paiz
La Fragua, S.A
Guatemala, Guatemala

Dr. Hugh L. Popenoe
University of Florida
Gainesville, FL
EE.UU./USA

Sr. Luis Bakker, Jr.
PRONACA
Quito, Ecuador

Mr. J. Anthony Smith
Schmeltzer, Aptaker & Shepard, P.C.
Washington, D.C.
EE.UU./USA

Dr. Alison Stone-Golcher
UNIMER Research International
San Salvador, El Salvador

Mr. Fred G. Sutton
Consultor/Consultant
St. Louis, MO
EE.UU./USA

Mr. Richard Voswinckel
Dresdner Bank Lateinamerika AG
Hamburgo, Alemania /Germany

Junta Internacional de Consejeros /
International Board of Advisors

Mr. J. Anthony Smith
Presidente/Chairman
Schmeltzer, Aptaker & Shepard, P.C.
Washington, DC
EE.UU./USA

Mr. Roberto Rondón Sacasa
Co-Chairman
Cia. Agropecuaria Hato Grande
Chontales, Nicaragua

Hon. Francisco X. Aguirre Sacasa
Managua, Nicaragua

Amb. Frank Almaguer
Vienna, VA
EE.UU./USA

Dr. Federico Alvarez
Tegucigalpa, Honduras

Mr. Cresencio Arcos
U.S Department of Homeland Security
McLean, VA
EE.UU./USA

Sr. Eduardo Atala
Camosa
Tegucigalpa, Honduras

Sr. Juan Bonilla
Ganadera San Juan Limitada
San José, Costa Rica

Mr. Reynold Bonnefil
Haytian Tractor & Equipment Company, S.A
Port-au-Prince, Haití

Dr. Norman E. Borlaug
Texas A&M University
College Station, TX
EE.UU./USA

Sr. Mauricio Botero
LACAR, S.A
Bogotá, Colombia

Sr. Jorge Bueso Arias
Banco de Occidente
Santa Rosa de Copán, Honduras

Mr. Howard Buffett
Grain Systems, Inc.
Assumption, IL
EE.UU./USA

Mr. Louis W. Cabot
Cabot-Wellington
Boston, MA
EE.UU./USA

Mr. Antonio Cabrales
FUSADES
La Libertad, El Salvador

Dr. Armando Calderón Sol
San Salvador, El Salvador

Sr. Luis Fernando Campero
La Paz, Bolivia

Mr. Francisco R. R. de Sola
Homarca, S.A. de C.A
San Salvador, El Salvador

Sra. María de Vinelli
DIAPA
Tegucigalpa, Honduras

Mr. William J. Ducas
Dedham, MA
EE.UU./USA

Ing. Miguel B. Facussé
Corporación Cressida
Tegucigalpa, Honduras

Mr. Ian Gardiner
Boston, MA
EE.UU./USA

Dr. Ray Allan Goldberg
Harvard University
Boston, MA
EE.UU./USA

Mr. Peter Hakim
Inter-American Dialogue
Washington, DC
EE.UU./USA

Sr. Julio R. Herrera
Pantaleón, S.A.
Guatemala, Guatemala

Ing. Oscar K. Kafati
Café El Indio
Tegucigalpa, Honduras

Ing. Jacobo G. Kattan
INDELVA
San Pedro Sula, Honduras

Hon. M. Peter McPherson
Michigan State University
East Lansing, MI
EE.UU./USA

Mr. Alberto C. Motta
Inversiones Bahia, Ltd.
Panamá, Panamá

Mr. Carlos Pellas
BAC International
Miami, FL
EE.UU./USA

Mr. Price Peterson
Hacienda La Esmeralda
Boquete, Panamá

Mr. Robert Ross
Washington, DC
EE.UU./USA

Mr. John A. Sanbrailo
Pan American Development Foundation
Washington, DC
EE.UU./USA

Mrs. Kristin E. Sorenson Stark
New York, NY
EE.UU./USA

Dr. Samuel Stone
CIAPA
San José, Costa Rica

Amb. Jack Vaughn
Eco Trust
Tucson, AZ
EE.UU./USA

Amb. Richard C. Vinelli
Tegucigalpa, Honduras

Fiduciarios Eméritos / Trustees Emeritus

Dr. A. Richard Baldwin
Cargill, Inc.
Minneapolis, MN
EE.UU./USA

Dr. Duncan H. Cameron
Cameron & Hornbostel
Washington, DC
EE.UU./USA

Mr. George P. Gardner
UBS PaineWebber Inc.
Boston, MA
EE.UU./USA

Mr. Philip Lehner
Leigh Fibers, Inc.
Rockland, MA
EE.UU./USA

Mr. Thomas Mooney
Guatemala, Guatemala

Mr. John W. Weeks
Belmont, MA
EE.UU./USA

Donantes y Colaboradores / Donors and Collaborators • 2002

Gobiernos y Multilaterales Governments and Multilateral Institutions

Banco Centroamericano de Integración Económica (BCIE)
Banco Interamericano de Desarrollo (BID)
Gobierno de Suiza / Cooperación Suiza para el Desarrollo (COSUDE)
Gobierno de Honduras / Secretaría de Agricultura y Ganadería, Banco Central de Honduras
Gobierno de Bélgica / Embajada en Ecuador
Gobierno de Belize / Embajada en Guatemala, Ministerio de Educación
Gobierno de Chile / Embajada en Honduras
Gobierno de Ecuador / Consejo Provincial Guayas, Ministerio del Ambiente
Gobierno de El Salvador / Banco Central de Reserva, FANTEL, Banco de Fomento Agropecuario
Gobierno de España
Gobierno de Gran Bretaña / Embajada en Nicaragua
Gobierno de Guatemala
Gobierno de Holanda
Gobierno de Nicaragua / Fondo Dotal
Gobierno de República Dominicana / Embajada en Honduras
Gobierno de Panamá (Ministerio de Agricultura y Ganadería, Ministerio de Desarrollo Agropecuario)
Gobierno de Suecia/Embajada en Nicaragua, ASDI
Secretaría de Integración Centro Americana (SICA)
Unión Europea (Proacta)
Gobierno de Estados Unidos (USAID, USAID/ASHA, USDA/Food for Progress and Micorriza, USAID / Collaborative Research

Support Projects: University of Puerto Rico, Bean Cowpea)

Fundaciones y Organizaciones Privadas Foundations and Private Organizations

Cabot Foundation (United States)
Fundación Empresarial Para el Desarrollo / FEPADE (El Salvador)
Fundación Paiz (Guatemala)
Fundación Privada Wilson Popenoe (Ecuador)
Fundación Raquel Tirado Barros (Honduras)
Fundación Vida (Honduras)
James A. and Elizabeth S. Hughes Family Foundation (United States)
Monsanto (United States)
Reed and Barton Foundation (United States)
The Nippon Foundation (Japan)
The Wapack Foundation (United States)
W.K. Kellogg Foundation (United States)
Zemurray Foundation (United States)

Corporaciones y Asociaciones de Productores Corporations and Grower Associations

Agritillage Do Brasil / AGRITROP/Comercial Loeisz (Brasil / Honduras)
Alimentos Concentrados Nacionales / ALCON (Honduras)
Azucarera del Norte S.A. de C.V. (Honduras)
Azucarera Tres Valles, S.A. (Honduras)
Banco de Occidente (Honduras)
BANHCAFE (Honduras)
BAYER Alemania (Germany)
BGA Banco Grupo del Ahorro Hondureño (Honduras)
Cadelga, S.A. (Honduras)
Cervecería Hondureña, S.A. (Honduras)

Compañía Avícola de Centro América / CADECA (Honduras)
Compañía Azucarera Hondureña, S. A. (Honduras)
CNH (United States)
Dole Fresh Fruit Internacional (Honduras)
Dresdner Bank (Alemania / Germany)
Eli Lilly & Foundation (United States)
FARMEX (Perú)
Fertilizantes de C.A. / FERTICA, S.A. (Honduras)
Fondo Ingenio San Antonio (Nicaragua)
Fondo Villaseca (Ecuador)
Granjas Marinas San Bernardo (Honduras)
Grupo Melo (Panamá)
Instituto Salvadoreño de Formación Profesional / INSAFORP (El Salvador)
Leche y Derivados, S.A. / LEYDE (Honduras)
McGraw Hill (United States)
Monsanto Company (United States)
Organismo Internacional Regional de Sanidad Agropecuaria (Guatemala)
Procesadora Nacional de Aves / PRONACA (Ecuador)
SYNGENTA (Guatemala)

Donaciones Especiales recibidas Special Gifts received

Dr. and Mrs. Brooke Roberts (United States)



**Fondo Anual
Annual Fund**

President's Circle – (\$20,000 +)

George P. Gardner (United States)
James S. Hughes (United States)
Philip Lehner (United States)
Brooke Roberts (United States)
Alison Stone-Golcher (United States)

Uyuca - (\$10,000- \$19,999)

Howard Buffett (United States)
Carlos Buzio (United States)
Thomas D. Cabot (United States)
John Gay (United States)
Louis T. Leonowens (United States)
James and Elizabeth D. Nichols (United States)

Santa Inés - (\$5,000 - \$9,999)

Linzee Coolidge (United States)
José M. Cordero Mora '67 (United States)
Disque Deane (United States)
Frederick Falck (United States)
John and Francille M. Firebaugh (United States)
Barbara Fujiwara (United States)
John L. Gardner (United States)
Mrs. Walter Hunnewell (United States)
Simón E. Malo Ordóñez '54 (United States)
Duncan and Ellen McFarland (United States)
William C. Paddock (United States)
Mr. and Mrs. Samuel Thorne (United States)

RAPACO (\$1,000 - \$4,999)

Roberto A. Alvarado García '68 (Guatemala)
Luis F. Bolaños Gonzáles '82 (Guatemala)
Duncan H. Cameron (United States)
Luis F. Campero (Bolivia)
Angel R. Castillo Pérez '71 (República Dominicana)

Gustavo A. Chacón Paz '68 (Guatemala)
Jorge Chang Gómez '71 (Ecuador)
Mario R. Contreras Rosa '68 (Honduras)
Holland H. Coors (United States)
William and Doris Crangle (United States)
Rose P. Cutler (United States)
William J. Ducas (United States)
Sharón Echeverría Zachrisson '86 (Guatemala)
José G. Espinosa Maldonado '73 (Ecuador)
Miguel B. Facussé (Honduras)
George P. Gardner, Jr. (United States)
James and Isabel Hammond (United States)
Nadine and Jim Hogan (United States)
Linda Iversen (United States)
Steve Kelley (United States)
Mr. and Mrs. Richard Kimberly (United States)
Richard and Janet Knab (United States)
Marco A. Mack Chang '67 (Guatemala)
Mr. and Mrs. Cargill MacMillan (United States)
Mr. and Mrs. Pedro F. Mata (United States)
Arturo D. Melo (Panamá)
Mr. and Mrs. G. William Miller (United States)
Jaime Muñoz-Reyes '68 (Panamá)
Javier F. Olachea Quina '67 (Perú)
Rafael A. Orsini Cheas '70 (República Dominicana)
Abelino Pitty Cano '74 (Panamá)
Eduardo Portocarrero Herrera '74 (Guatemala)
Richard L. Purinton (United States)
Lachlan Reed (United States)
Lawrence Reeve (United States)
Mr. and Mrs. Jack Sands III (United States)
Charles Seelig (United States)
Kate and Roger Semerad (United States)
Ramón Sieiro Murgas '62 (Panamá)
John G. Smith (United States)
Juan Steer Salas '69 (Bolivia)
Fred G. Sutton (United States)
Stephen B. Swensrud (United States)

César A. Terán Sánchez '89 (Ecuador)
Isabel d. Toapanta Mera '84 and Carlos Solís Monterrosa '84 (Ecuador/ Guatemala)
Luis E. Valdes Gómez '72 (Guatemala)
Rafael E. Verdugo Regalado '88 (Ecuador)
Virginia C. Weart (United States)
John W. Weeks (United States)
Brayton Wilbur (United States)

Masicarán (\$500 – \$999)

Mario A. Aguilar Hernández '78 (Guatemala)
Sergio A. Almanzar Pérez '60 (República Dominicana)
Francisco R. Arámbulo Morán '61 (Ecuador)
Rubén D. Avendaño Iturralde '97 (Ecuador)
Luis F. Baccara Martínez '87 (Guatemala)
Luis Bakker, Jr. (Ecuador)
A. Richard Baldwin (United States)
Mr. and Mrs. John Bradley (United States)
Louis W. Cabot (United States)
P.Kjellerup & Ms. Amanda Cabot (United States)
Rubén D. Contreras Reyes '52 (Honduras)
Francisco F. Ferreira Azcona '67 (República Dominicana)
Vicente R. Huamán Manssur '78 (Ecuador)
Ernesto Interiano Portillo '82 (Honduras)
Cecilio Jalil Morante '74 (Ecuador)
Mauricio E. Laniado Castro '76 (Ecuador)
Peter Lehner (United States)
Mr. and Mrs. David B. Maddox (United States)
Miguel A. Maldonado Muñoz '75 (Guatemala)
Manuel M. Martínez Rivera '51 (El Salvador)
Suzanne and Charles A. Meyer (United States)
Roberto A. Mallison Jiménez '83 (Ecuador)
John H. Marison (United States)
Jorge N. Muñoz Torres '78 (Ecuador)
Omar A. Olivo Sosa '80 (República Dominicana)

Guillermo Ortega Rosines '63 (Ecuador)
 Ernesto A. Paz Ribadeneira '94 (Ecuador)
 Nicolas A. Polanco '79 (República Dominicana)
 Pilar E. Ramirez Ferreras '75 (República Dominicana)
 Mr. and Mrs. Roger D. Scoville (United States)
 Tony and Carol Smith (United States)
 Kristin E. Sorenson Stark (United States)
 Dorothy Stephens Gray (United States)
 Ernesto W. Terán Sánchez '93 (Ecuador)
 Juan A. Trujillo Paulson '78 (Ecuador)
 Peter O. Wilde (United States)

Monte Redondo - (\$100 - \$499)

Beatrice Adams (United States)
 William Ames (United States)
 Keith and Margoth Andrews (United States)
 Marylyn S. Andrews (United States)
 Jorge A. Aranibar Monroy '94 (Bolivia)
 Robert P. Armour (United States)
 David B. Arnold (United States)
 Katharine W. Bacon (United States)
 Huáscar H. Baez Pinto '79 (Bolivia)
 Mrs. Charles S. Bird (United States)
 Nyle C. Brady (United States)
 William and Nannette Braucher (United States)
 Leonardo Busch Saucedo '94 (Bolivia)
 Christopher and Laura Cabot Carrigan (United States)
 Samuel Cabot (United States)
 Rubén D. Cabrera Mena '73 (República Dominicana)
 Bolívar Cartagena Ovalles '73 (República Dominicana)
 Bruce Chassy (United States)
 David S. Collins (United States)
 Jean F. Cornuelle (United States)
 Donald Cutler (United States)
 Lewis Dabney (United States)

Leonel O. De León '70 (Guatemala)
 Jorge H. Díaz Zelaya '46 (Honduras)
 James Duffy (United States)
 Emmett Echols (United States)
 Albert H. Elfner III (United States)
 Muni Figueres (United States)
 Hector A. Flores (Honduras)
 George Ford (United States)
 Suyapa Fortín Ball Acosta '87 (Honduras)
 Richard W. Froelich (United States)
 Jonathon Galli (United States)
 Hugo A. Gallo M. (Honduras)
 Claudia M. García Zepeda '83 (Honduras)
 Deborah Gates (United States)
 Edwin H. Gómez Ortiz '85 (Bolivia)
 Rosalind E. Gorin (United States)
 Freya Grand (United States)
 Ray Grant Theriault (United States)
 Dan and Dorothea Green (United States)
 Vincent Green (United States)
 Lawrence Harrison (United States)
 Gabriel and Jenny Hencker (Colombia)
 Philip J. Hendrickson (United States)
 Rafael O. Herasme Acosta (República Dominicana)
 George G. Herrick (United States)
 Emily Hood (United States)
 Emil D. Knab (United States)
 Richard and Mercedes Knab (United States)
 Ignacio J. Landívar Tissera '94 (Bolivia)
 César R. Lara Bencosme '48 (República Dominicana)
 Marie Lavallard (United States)
 Rebecca L. Loughner (United States)
 Henry Lyman (United States)
 Osmond L. Maduro (Honduras)
 Mr. and Mrs. James McDermott (United States)
 Mr. and Mrs. Arthur McGinnes (United States)
 Keith Merrill (United States)

Jose M. Miselem Laca '78 (Honduras)
 Pedro Morales Hernandez (United States)
 Joaquín R. Morel Blanco '74 (República Dominicana)
 Fernando Muñoz Vargas '67 (Bolivia)
 Stewart Myers (United States)
 Ernesto Narváez Avendaño '98 (Honduras)
 Damon and Anne Navarro (United States)
 Gerwin and Karin Neumann (United States)
 Eduardo Nostas Kuljis '77 (Bolivia)
 Rommel M. Ochoa Muñoz '76 (Guatemala)
 Gilbert E. O'Connell (United States)
 Octavio Orellana Solís '48 (El Salvador)
 Reytón R. Ortiz Ledezma '70 (República Dominicana)
 Rivaldo D. Oyuela Martínez '60 (Honduras)
 Leopold Peavy (United States)
 Iván A. Pérez Orsini '95 (República Dominicana)
 Roswell B. Perkins (United States)
 George Pilz (United States)
 Luz A. Polanco Zea '96 (Guatemala)
 Ramón H. Reyes Bourdier '97 (República Dominicana)
 James and Janet Robinson (United States)
 Robert Ross (United States)
 David Ryus (United States)
 Christian M. Sabando Adum '98 (Ecuador)
 Mr. and Mrs. David Sammons (United States)
 Samantha and Bill Guerry (United States)
 Frederick W. Shaw (United States)
 Omar A. Sierra Torres (Honduras)
 Mallory Smith (United States)
 Gladys E. Sohler (United States)
 Luis M. Solorzano Figueroa (Honduras)
 William B. Taylor (United States)
 Marcelo J. Traverso Viscarra '78 (Bolivia)
 Luis F. Vélez '68 (Colombia)
 Sheldon Williams (United States)

Terua P. Williams (United States)
 Courtenay S. Wilson (United States)

 El Llano - (Hasta/to \$99)
 Francisco I. Alvarez Aguilar '91 (Honduras)
 Iván A. Alvarez Viñas '84 (República Dominicana)
 Héctor C. Brea Tio '70 (República Dominicana)
 Everett E. Briggs (United States)
 Barbara B. Busch (United States)
 Charles W. Collier, Jr. (United States)
 Angela L. de Vélez (Colombia)
 Henry Dearborn (United States)
 Mr. and Mrs. Stanley Friedman (United States)
 Roberto F. Gallo Arévalo '90 (Bolivia)
 Mirko H. Gamez Arias '94 (Bolivia)
 Leonel A. Guerrero Cuevas '71 (República Dominicana)
 Mark E. Heckman (United States)
 John M. Hogan (United States)
 Jofiel R. Jirón Estrada '94 (Nicaragua)
 Karen E. Jirón Estrada '97 (Nicaragua)
 Joan Knapp Crocker (United States)
 Felix J. Lapinski (United States)
 Edulfo A. Largaespada Leets '85 (Nicaragua)
 Terry Mahnke (United States)
 Lawrence C. McQuade (United States)
 Luis A. Mejía Juárez '60 (El Salvador)
 Rodrigo J. Michel Rodríguez '00 (Bolivia)
 David and Mary Louise Mittell (United States)
 Antonio Molina Rosito '46 (Honduras)
 Thomas Mooney (United States)
 Betty J. Mullendore (United States)
 Rodolfo Pacheco Domínguez '95 (Honduras)
 Patricio A. Paniagua Requena '94 (Bolivia)
 Samuel S. Robfogel (United States)
 José Antenor Romero Perla '67 (El Salvador)
 William Russell (United States)
 Juan C. Schulze Muñoz '75 (Bolivia)

Vicente d. Serpas Gómez '62 (El Salvador)
 Humberto Serrud Sánchez '68 (Panamá)
 Rafael Sol Izaguirre '65 (El Salvador)
 Charles Stephenson (United States)
 Erwin E. Zubieta Urioste '94 (Bolivia)

Donantes y Colaboradores / Donors and Collaborators • 2003

Gobiernos y Multilaterales Governments and Multilateral Institutions

Gobierno de Belice / Ministerio de Educación
Gobierno de El Salvador / FANTEL, Ministerio de Relaciones Exteriores
Gobierno de Ecuador / Fondo Nacional de Solidaridad, Consejo Provincial Guayas
Gobierno de España / FUNDESO PROJECT
Gobierno de Estados Unidos (USAID / ASHA; University of Pennsylvania-Bean / Cowpea CRSP; USAID / University of Puerto Rico, USDA / Food For Progress; University of Georgia PD/A. CRSP)
Gobierno de Guatemala/Fondo Dotal de Guatemala, Secretaría de Agricultura y Ganadería
Gobierno de Honduras / Banco Central de Honduras, Dirección Nacional de Desarrollo Rural Sostenible
Gobierno de Panamá / Ministerio de Desarrollo Agropecuario
Gobierno de Suecia / Agencia Sueca de Desarrollo Internacional (ASDI)
Gobierno de Suiza / Cooperación Suiza Para el Desarrollo (COSUDE) (PROMIPAC)
Instituto para la Formación y Aprovechamiento de Recursos Humanos (IFARHU)
Sistema de Integración Centromericana

Fundaciones y Organizaciones Privadas Foundations and Private Organizations

Asociación Guatemalteca para la Educación (AGROBECA) (Guatemala)
Considine Family Foundation (United States)
Fundación Empresarial Para el Desarrollo (FEPADE) (El Salvador)
Fundación Privada Wilson Popenoe (Ecuador)

James A. and Elizabeth S. Hughes Family Foundation (United States)
The Buffet Foundation (United States)
The Nippon Foundation (Japan)
The Virginia Wellington Cabot Foundation (United States)
W. K. Kellogg Foundation (United States)
Zemurray Foundation (United States)

Corporaciones y Asociaciones de Productores Corporations and Grower Associations

Agropecuaria Montelibano (Honduras)
Alimentos Concentrados Nacionales (ALCON) (Honduras)
Banco de Occidente (Honduras)
Bayer Argentina (Argentina)
BGA Banco Grupo del Ahorro Hondureño (Honduras)
Cadelga, S.A. (Honduras)
Case Corporation (United States)
Cervecería Hondureña, S.A. (Honduras)
Compañía Avícola de Centro América (CADECA) (Honduras)
Compañía Azucarera Hondureña, S. A. (Honduras)
Dresdner Bank (Germany)
Fondo Villaseca (Ecuador)
FOPECA (Honduras)
General Cigar Holdings, Inc. (República Dominicana)
Granjas Marinas San Bernando (Honduras)
Grupo El Ahorro Hondureño (Honduras)
Grupo Melo (Panamá)
Ingenio San Antonio (Nicaragua)
Instituto Salvadoreño de Formación Profesional/INSAFORP (El Salvador)
Molino Abrego (Panamá)
Monsanto Company (United States)

Pioneer HI-BRED International (United States)
Procesadora Nacional de Aves (PRONACA) (Ecuador).

Fondo Anual
Annual Fund

President's Circle - (\$20,000 +)

Peter and Jennifer Buffett (United States)
Susan Buffett (United States)
Frederick and Nikki Falck (United States)
George P. Gardner (United States)
James S. Hughes (United States)
Alison Stone-Golcher (United States)
Terua P. Williams (United States)

Uyuca - (\$10,000- \$19,999)

John Bernhard (United States)
Howard Buffett (United States)
Bradford M. Endicott (United States)
Francille and John Firebaugh (United States)
Mrs. Walter Hunnewell (United States)
Philip and Peter Lehner (United States)
Fernando Paiz (United States)

Santa Inés - (\$5,000 - \$9,999)

Linzee Coolidge (United States)
Barbara Fujiwara (United States)
Lynn R. Horowitz (United States)
Anne M. Kimberly (United States)
Mr. and Mrs. Richard Kimberly (United States)
Armando A. Larragán Acuña '77 (Costa Rica)
Mr. and Mrs. Cargill MacMillan (United States)
Ellen B. McFarland (United States)
James and Elizabeth D. Nichols (United States)
Fred G. Sutton (United States)

RAPACO (\$1,000 - \$4,999)

Virgilio Athanasiadis (Panamá)
A. Richard Baldwin (United States)
Blair Brown (United States)
Laura Cabot Carrigan (United States)
Louis W. Cabot (United States)

Thomas and Mary Cabot (United States)
Duncan H. Cameron (United States)
Howard Cox (United States)
Katherine and Dan Dimancescu (United States)
William J. Ducas (United States)
Robert Gardner (United States)
Jim and Nadine Hogan (United States)
Mr. and Mrs. Frank Z. Jemison, Jr. (United States)
James Lassoie (United States)
Carl Martignetti (United States)
G. William and Ariadna Miller (United States)
Javier F. Olachea Quino '67 (Perú)
Frank and Sarah Pedraza (United States)
Hugh L. Popenoe (United States)
Neil S. Raymond (United States)
John C. Rutherford (United States)
Mr. and Mrs. Roger D. Scoville (United States)
Kate and Roger Semerad (United States)
Manuel Enrique Sibaja '74 (Costa Rica)
Tony Smith (United States)
Donald Sohn (United States)
Ray and Maria Stata (United States)
Mr. and Mrs. Samuel Thorne (United States)
John W. Weeks (United States)
Alec and Anne White (United States)
Jean H. Wright (United States)

Masicarán (\$500 - \$999)

Nancy Bush Ellis (United States)
Robert T. Gannett (United States)
Elizabeth Hughes (United States)
Dr. and Mrs. Richard Knab (United States)
Richard and Mercedes Knab (United States)
Robert S. Landman (United States)
Mr. and Mrs. David B. Maddox (United States)
Thomas and Maria McDermott (United States)
Mrs. Charles A. Meyer (United States)
John H. Morison (United States)

Kenneth and Shelagh Moskow (United States)
Robert O'Neil (United States)
Nicholas Papanicolaou (United States)
William and Joan Pryce (United States)
Porfirio Saldaña Roquevert '48 (República Dominicana)
Francis P. Sears (United States)
Thomas Sloan (United States)
Kristin E. Sorenson Stark (United States)
Peter O. Wilde (United States)

Monte Redondo - (\$100 - \$499)

Iván A. Álvarez Viñas '84 (República Dominicana)
William Ames (United States)
David B. Arnold (United States)
John Barker (United States)
Frederick D. Ballou (United States)
Elizabeth M. Bird (United States)
Dr. Nyle and Mrs. Martha Brady (United States)
William and Nanette Braucher (United States)
F. Anthony and Nancy Butler (United States)
Samuel Cabot III (United States)
Rogel O. Castillo Ramírez '90 (Guatemala)
John and Jane Coan (United States)
David S. Collins (United States)
Maria R. Contreras Rosa '68 (Honduras)
Jean F. Carnuelle (United States)
James Duffy (United States)
Antonio G. Echeverria Musmanni '65 (Costa Rica)
Albert H. Elfner III (United States)
Dinie Espinal '83 and Alfredo Rueda '80 (Honduras/Colombia)
Mayra Falck (Honduras)
John E. Fletcher (United States)
Antonio Flores (Perú)
Mr. and Mrs. Eric P. Fraunfelder (United States)
Richard W. Froelich (United States)

William and Annmarie Galli (United States)
 William J. Garaner (United States)
 George Peabody Gardner, Jr. (United States)
 William and Deborah Gates (United States)
 Rosalina E. Gorin and Mathew Budd (United States)
 Catherine Harrison (United States)
 Catherine B. Hatten (United States)
 Emily Hood (United States)
 Katherine P. Jose (United States)
 John Lange (United States)
 Barbara Leaver (United States)
 Michael C. Lehner (United States)
 Rebecca L. Loughner (United States)
 Henry Lyman (United States)
 Jaime A. Madrinan Olano '78 (Colombia)
 James and Rebecca McDermott (United States)
 Arthur and Louise McGinnes (United States)
 M. Peter McPherson (United States)
 Pedro Morales Hernandez (United States)
 Wilmar E. Morjan Erazo '90 (Guatemala)
 Damon Navarro (United States)
 Gerwin and Karin Neumann (United States)
 Jaime H. Nuques Cedeño '94 (Ecuador)
 Gilbert E. O'Connell (United States)
 Luis F. Osorio Isaula '94 (Honduras)
 Mrs. Leopold Peavy (United States)
 Douglas and Jeanne Peterson (United States)
 George Pilz (United States)
 Terula and Deborah Rathnam (United States)
 Esquele E. Record (United States)
 Stephen and Janet Remington (United States)
 Elizabeth K. Ringer and Advisor Psa Owen (United States)
 Dr. Walter and Mrs. Ana L. Roberts (United States)
 Edward R. Richards and Susan McIntosh (United States)
 Gerald S. Rudegel (United States)

Marco A. Rojas de la Torre '62 (Ecuador)
 Robert Ross (United States)
 Justine Russell (United States)
 William Russell (United States)
 David Ryus (United States)
 Christian M. Sabando Adum '98 (Ecuador)
 David and Rebecca Sammons (United States)
 Elizabeth Sluder (United States)
 Kim Smith (United States)
 Luis M. Salazarano Figueroa (Honduras)
 John Sprowl Barker (United States)
 Burton Swanson (United States)
 Stephen B. Vernon (United States)
 Sheldon and Mildred Williams (United States)

El Llano - (hasta/to \$99)

Robert Boettcher (United States)
 Barbara B. Busch (United States)
 Luis A. Cañas Castro '90 and Nuris Acosta '89 (El Salvador/Panamá)
 Rolando L. Cerna Orozco '93 (Nicaragua)
 Virginia M. Currie (United States)
 Ligia Contreras (Honduras)
 Alicia G. Davis (United States)
 Henry Dearborn (United States)
 Héctor A. Flores (Honduras)
 Robert Foster Corrigan (United States)
 Frances and Stanley Friedman (United States)
 Hugo A. Gallo M. (Colombia)
 Ray Grant Theriault (United States)
 Carla M. Henríquez Gutiérrez '92 (El Salvador)
 John and Patricia Hogan (United States)
 Emil D. Knab (United States)
 Julio I. López Montes '84 (Nicaragua)
 Boardman Lloyd (United States)
 Mauricio Matamoros (Honduras)
 Lawrence C. McQuade (United States)
 Carla Mejía Jurado '97 (Ecuador)
 David and Mary Mittell (United States)

Antonio Molina Rosito '46 (Honduras)
 Edward Moncada Barahona '89 (Honduras)
 Thomas Mooney (United States)
 David H. Moreira Chiong '86 (Nicaragua)
 Betty J. Mullendore (United States)
 Jhilson F. Ortiz Zambrano '99 (Ecuador)
 Manuel Ossenbach Sauter '76 (Costa Rica)
 James and Janet Robinson (United States)
 Charles and Cathya Stephenson (United States)
 Ali R. Valdivia Torres '84 (Nicaragua)
 Dr. Robert and Mrs. Luann Wiedenmann (United States)
 Sharon Wright (United States)

Personal Docente y Administrativo / Teaching and Administrative Body • 2002

Consejo Ejecutivo
Executive Group

Keith L. Andrews *
Director General
General Director
Ph.D. University of California, Riverside, 1978

Mario Contreras
Director Ejecutivo
Executive Director
Agr. Zamorano '68 / Ph.D. Cornell University,
1977

Antonio Flores
Decano Académico
Academic Dean
Ph.D. University of Florida, 1990

Is María Solórzano
Gerente, Recursos Humanos
Manager, Human Resources
M.A.E. INCAE, 1979

Andrew Urquhart
Gerente de Negocios y Finanzas
Business Manager and Chief Financial Officer
F.C.A. Institute of Chartered Accountants in
England and Wales, 1963

Redmond James Hogan
Director, Relaciones Externas y Desarrollo
(gobiernos y organizaciones internacionales)
Director, External Relations and Development
(governments and international organizations)
M.A. Catholic University of America, 1973

Richard Knab
Director, Relaciones Externas y Desarrollo
(individuos, corporaciones y fundaciones)
Director, External Relations and Development
(individuals, corporations and foundations)
M.Sc. University of Pennsylvania, 1993

Carrera de Agroindustria
Agroindustry Career

Claudia García
Coordinadora
Chairwoman
Agr. Zamorano '83, Ph.D. Kansas State
University, 1996

Raúl Espinal
Profesor Asociado, Tecnología de Granos y
Semillas
Associate Professor, Grain and Seed Technology
Agr. Zamorano '80. Ph.D. Kansas State
University, 1993

Adela Acosta
Profesora Asociada, Ingeniería de Alimentos
Associate Professor, Food Engineering
DCTA Universidad de Córdoba, España, 1999

Elsa Barrientos *
Profesora Asistente, Microbiología de
Alimentos
Assistant Professor, Food Microbiology
M.Sc. Universidad de Nebraska-Lincoln, 1997

Enrique Barros *
Profesor Asociado, Ingeniería Agroindustrial
Associate Professor, Agroindustrial Engineering
Ing. Universidad de Chile, 1977

Kelly Caballero
Docente Práctico, Servicios Alimentarios
Instructor, Food Services
M.Sc. University of Central Oklahoma, 1992

Rodolfo Cojúlun
Profesor Asociado, Procesamiento de Productos
Agrícolas
Associate Professor, Fruit and Vegetable
Processing
Agr. Zamorano '68, M.S.A. California State
University, Fresno, 1973

Gladys Fukuda
Profesora Asociada, Química y Nutrición de
Alimentos
Associate Professor, Food Chemistry and
Evaluation
M.Sc. INCAP, 1976

Pamela Jaramillo *
Docente Práctico, Evaluación de Alimentos
Instructor, Food Analysis
I.A. Zamorano '98

Edward Moncada
Profesor Asistente, Jefe Planta de
Procesamiento de Granos y Laboratorios de
Granos
Assistant Professor, Manager Grain Processing
Plant and Grain Laboratories
I.A. Zamorano '92, M.A.E. Universidad
Autónoma de Honduras, 2000

Aurelio Revilla ***
Profesor, Procesamiento de Lácteos
Professor, Dairy Processing
Agr. Zamorano '61, M.S.A. University of
Florida, 1964

Bertha Ruiz

Asistente de Investigación, Centro de Maíz y
Soja, UCR, Costa Rica, Universidad de Puerto
Rico, 1992
Ph.D. Hort. Processing Plant
L.A. Zamorano '89
M.Sc. Univ. de la Unión, Holanda, 1999

Luis Fernando Osorio

Profesor Asociado
Asistente Profesor
L.A. Zamorano '94, Ph.D. Clemson University,
S.C., 1992

Luis Roberto Cerna

Profesor Asistente
Asistente Profesor
M.Sc. Universidad de Dresden, Alemania,
1987

Oscar René Bados

Asistente Profesor
Administración
M.Sc. Universidad Nacional Autónoma de
Honduras, 2000

Carrera de Ciencia y Producción Agropecuaria Agricultural Science and Production Career

Jorge Iván Restrepo R.

Coordinador
Químico
Agr. Zamorano '84, M.Ph. Harvard University,
1991

Ana Margoth Andrews *

Profesora Asociada, Maíz y Soja, UCR,
Nutrición Vegetal

Associate Professor, Soil Management and
Plant Nutrition
Ph.D. University of Florida, 1990

Octavio Ávila Calderón

Asistente de Investigación
Research Assistant
Agr. Zamorano '84

Pedro Benito Baca Caballero

Encargado de Educación, PROMIPAC /
Nicaragua
Education Coordinator, PROMIPAC /
Nicaragua
L.A. Universidad Nacional Agraria de
Nicaragua, 1987

Orlando Cáceres

Profesor Asistente, Protección Vegetal y
Coordinador, PROMIPAC/ El Salvador
Assistant Professor, Crop Protection and
Coordinator, PROMIPAC/ El Salvador
Agr. Zamorano '84, M.Sc. Kansas State
University, 1992

Rogel Omar Castillo Ramírez

Profesor Asistente, Ganado Porcino
Assistant Professor, Swine Production
Agr. Zamorano '92, M.Sc. Universidad
Nacional de Costa Rica, 1999

Aracely Castro Zúniga *

Asistente de Investigación, Programa de
Investigaciones en Frijol
Research Assistant, Bean Research Program
L.A. Zamorano '92, M.Sc. Universidad de
Puerto Rico, 1998

Ronald D. Cave *

Profesor Asociado, Entomología
Associate Professor, Entomology
Ph.D. Auburn University, 1987

Roberto José Cordero Alonzo *

Coordinador, Proyecto Fundación Vida-
Zamorano
Coordinator, Fundación Vida-Zamorano
Project
Agr. Zamorano '87, M.Sc. Mississippi State
University, 1999

Jesús Constanza

Encargado de Capacitación, PROMIPAC /
Salvador
Training Coordinator, PROMIPAC / El Salvador,
L.A. Universidad Técnica de El Salvador, 1993

María Mercedes Roca

Profesora Asociada, Fitopatología
Associate Professor, Plant Pathology
Ph.D. University of London, 1993

Odilo Duarte

Profesor, Fruticultura
Professor, Fruit Crops
Dr.Sc.Agr. Universidad Técnica de Bolívar, 1995

Nancy Erickson *

Profesora Asociada, Química y Suelos
Associate Professor, Chemistry and Soils
Ph.D. Texas A&M University, 1994

Raúl Espinal

Profesor Asociado, Estadística
Associate Professor, Statistics
Agr. Zamorano '80, Ph.D. Kansas State
University, 1993

Nazario Espósito

Encargado de Comunicaciones, PROMIPAC /
Nicaragua
Communications Coordinator, PROMIPAC /
Nicaragua
Realizador de Videos, Liceo Clásico de Italia,
1981

Hilda Emérida Flores Escoto

Asistente, Laboratorio de Suelos
Assistant, Soils Laboratory
I.Q. Universidad Nacional Autónoma de
Honduras, 1989

Abel Gernat *

Profesor Asociado, Nutrición Animal
Associate Professor, Animal Nutrition
Agr. Zamorano '81, Ph.D. Kansas State
University, 1991

John Jairo Hincapié

Profesor Asociado, Sanidad Fisiología y
Reproducción Animal
Associate Professor, Animal Physiology and
Health
Ph.D. Post. Doc. Universidad Complutense,
Madrid, España, 2001
Ph.D. Universidad Agraria de la Habana,
Cuba, 2000

Ramona Esperanza Izaguirre Benitez

Docente Práctico, Biología
Instructor, Biology
Lic. Universidad Nacional Autónoma de
Honduras, 1993

Manuel Antonio Jaco Torres

Docente Práctico, Entomología
Instructor, Entomology

I.A. Universidad Nacional Autónoma de
Honduras, 1996

Héctor M. Lagos *

Docente Práctico, Acuicultura
Instructor, Aquaculture
I.A. Zamorano '00

Julio López

Profesor Asistente, Protección Vegetal y
Coordinador PROMIPAC / NICARAGUA
Assistant Professor, Crop Protection and
Coordinator PROMIPAC / NICARAGUA
I.A. Zamorano '88, M.Sc. Mississippi State
University, 1993

Isidro Matamoras

Profesor Asociado, Fisiología y Reproducción
Animal
Associate Professor, Animal Physiology and
Reproduction
Agr. Zamorano '82, Ph.D. Mississippi State
University, 1990

Werner Melara

Asistente de Investigación, Labranza
Research Assistant, Tillage Systems
I.A. Zamorano '90

Daniel Meyer

Profesor, Acuicultura
Professor, Aquaculture
Ph.D. Auburn University, 1990

José María Miselem Laca

Profesor Asociado, Horticultura
Associate Professor, Horticulture
Agr. Zamorano '78, M.Sc. Louisiana State
University, 1983

Griselda Montoya

Docente Práctico, Química
Instructor, Chemistry Laboratory
I.Q. Universidad Nacional Autónoma de
Honduras, 1995

Robert O'Neil

Profesor Adjunto, Entomología
Adjunct Professor, Entomology
Ph.D. University of Florida, 1984

Camila Ortiz

Enlace Institucional, PROMIPAC / El Salvador
Institutional Liaison, PROMIPAC / El Salvador
I.A. Zamorano, '98

Mike Owen

Profesor Adjunto, Malezas
Adjunct Professor, Weed Science
Ph.D. University of Illinois, 1982

Pablo E. Paz

Profesor Asociado, Producción de Cultivos
Associate Professor, Crop Production
Agr. Zamorano '62, Ph.D. University of
Maryland, 1974

Felipe Pilarte

Encargado de Seguimiento, PROMIPAC /
Nicaragua
Evaluation Coordinator, PROMIPAC /
Nicaragua
I.A. Universidad Nacional Agraria de
Nicaragua, 1993

Abelino Pitty

Professor Asociado, Manejo de Malezas
Associate Professor, Weed Science
Agr. Zamorano '84, Ph.D. Iowa State
University, 1988

Erich Raddatz

Professor Adjunto, Biofertilización
Adjunct Professor, Biofertilization
Dr.Sc.Agr. Georg August Universität zu
Göttingen

Juan Carlos Rosas

Profesor, Fitomejoramiento y Coordinador,
Programa de Investigación sobre Frijol
Professor, Plant Breeding and Coordinator,
Bean Research Program
Ph.D. University of Wisconsin, 1983

Alfredo Antonio Rueda Pinzón

Profesor Asociado, Protección Vegetal
Associate Professor, Crop Protection
Agr. Zamorano '80, Ph.D. Cornell University,
2000

Dinie Espinal de Rueda

Profesora Asistente, Cultivo de Tejidos y
Micropropagación / Horticultura Ornamental
Assistant Professor, Tissue Culture and
Micropropagation / Ornamental Horticulture
Agr. Zamorano '83, M.Sc. Cornell University,
1996

Elena María Toro Alfaro

Asistente de Investigación y Evaluación,
Proyecto REACT (USAID-Zamorano)
Research and Monitoring Assistant, (USAID-
Zamorano) REACT Project
I.A. Zamorano '99

Rogelio Trabanino

Profesor Asistente, Protección Vegetal y
Coordinador, Laboratorio de Control Biológico
Assistant Professor, Crop Protection and
Coordinator, Biological Control Laboratory
Agr. Zamorano '82, M.Sc. Mississippi State
University, 1987

Antonio Vásquez

Enlace Institucional, PROMIPAC - El Salvador
Institutional Liaison, PROMIPAC / El Salvador
I.A. UTLA, 1992

Miguel Vélez

Profesor, Manejo de Ganado de Leche
Professor, Dairy Cattle Management
Agr. Zamorano '63, Dr.Agr. Universidad Justus
Liebig, Alemania, 1981

Carlos Antonio Gauggel

Profesor
Professor
Ph. D. Mississippi de Universidad, 1989

Franklin Saúl Martínez

Docente Práctico, Acuicultura
Instructor Aquaculture
I.A. Zamorano '00

Carrera de Desarrollo Socioeconómico y Ambiente

Socioeconomic Development and Environment
Career

Peter Doyle *

Coordinador
Chairman
M.Sc. University of Manchester, 1986

Mayra Falck

Profesor Asociado, Políticas de Desarrollo
Associate Professor, Development Policies
M.Sc. Universidad Federal Rural de Rio de
Janeiro, 1991

Nelson Agudelo C.

Profesor Asociado, Ecología, Silvicultura,
Manejo Forestal y Agroforestería
Associate Professor, Silviculture, Ecology, Forest
Management and Agroforestry
M.Sc. Universidad de Costa Rica - CATIE,
1988

Eduardo Aguilar *

Profesor Asociado, Teoría de Desarrollo
Associate Professor, Development Theory
Dr. Universidad Católica de Honduras /
Instituto Politécnico de México, 1999

Keith L. Andrews *

Profesor, Agricultura y Recursos Naturales
Professor, Agriculture and Natural Resources
Ph.D. University of California, Riverside, 1978

Luis Alonso Caballero

Profesor Asociado, Sistemas de Información
Geográfica y Manejo de Cuencas
Associate Professor, Geographic Information
Systems and Watershed Management
M.Sc. Colorado State University, 1995

Martha Lilian Cáliz

Profesora Asistente, Turismo Rural
Assistant Professor, Rural Tourism
Dipl. Escuela Internacional de Ciencias
Turísticas, Italia, 1983

Marco Granadino

Profesor Asistente, Sociología y Desarrollo Sostenible, Economía de los Recursos Naturales y Ambiente
 Assistant Professor, Sociology and Sustainable Development, Natural Resource and Environmental Economics
 I.A. Zamorano '92, M.Sc. Universidad de Costa Rica / CATIE, 1998

Antonio Molina R.

Profesor Emérito, Botánica
 Professor Emeritus, Botany
 Agr. Zamorano '46, B.Sc. Washington University, 1953

Gerardo Pérez T. *

Profesor de Prácticas, Sistemas de Información Geográfica
 Instructor, Geographic Information Systems
 I.A. Zamorano '94

George E. Pilz

Profesor, Manejo de los Recursos Naturales
 Professor, Natural Resources Management
 Ph.D. University of California Berkeley, 1974

Pedro Quiel

Asesor Proyecto SICA
 Assesor
 I.A. Zamorano '94, M.Sc. Universidad Nacional de Costa Rica, 2000

Marcos Rojas

Profesor Asociado, Gestión Participativa de Proyectos y Desarrollo de Micro y Pequeñas Empresas

Associate Professor, Participatory Project Management and Development of Small and Microenterprises
 Agr. Zamorano '62, M.Sc. La Estanzuela, Uruguay, IICA, 1967

Linda Jo Stern

Profesora Adjunta, Salud Rural y Directora, Proyecto de Salud Comunitaria (PROMESA)
 Adjunct Professor, Rural Health and Director, Community Health Project (PROMESA)
 M.P.H. Boston University, 1983

Guillermo Varela

Profesor Asistente, Historia
 Assistant Professor, History
 Dr. Universidad Complutense de Madrid, 1997

Raúl Zelaya *

Profesor Asociado, Desarrollo Humano y Coordinador Proyecto de Educación Secundaria
 Associate Professor, Human Development and Coordinator Secondary Education Project
 Agr. Zamorano '81, Ph.D. Cornell University, 1997

José L. Linares

Botánico
 Botanist
 I.A. Zamorano '93

Carlos Santiago Chango *

Técnico de SIG
 GIS
 I.A. Zamorano, '00

Gustavo Zelaya

Profesor Visitante
 Visiting Professor
 Universidad Nacional Autónoma de Honduras, 1992

Pilar Jacqueline de Casanova

Profesora Visitante
 Visiting Professor
 Universidad de Miami, 1982

Carrera de Gestión de Agronegocios
 Agribusiness Management Career

Luis F. Vélez

Coordinador
 Chairman
 Agr. Zamorano '68, M.S. Cornell University, 1972

Jorge Moya

Profesor, Microeconomía e Investigación de Operaciones
 Professor Microeconomics and Operations Research
 Agr. Zamorano 63, Ph.D. Mississippi State University, 1980

José Guillermo Berlioz

Profesor Asociado, Mercadeo
 Associate Professor, Marketing
 B.Sc. Louisiana State University, 1987

Marcos Vega

Profesor Asociado, Contabilidad
 Associate Professor, Accounting
 I.A., 1988 y MGA, Universidad de Costa Rica, 2000

Moisés Molina

Profesor Asociado, Negocios Internacionales
Associate Professor, International Business
Ph.D. Universidad Federal Rural Rio de Janeiro,
1977

Ramiro Guerrón

Profesor Asociado, Matemáticas
Associate Professor, Mathematics
M.A. Universidad Nacional Autónoma de
México, 1994

Gladys Gómez

Profesora Asistente, Matemáticas
Assistant Professor, Mathematics
B.Sc. University of Pennsylvania, 1991

Aura Marina Juárez

Profesora Asistente, Matemáticas
Assistant Professor, Mathematics
M.A. Universidad Católica de Honduras,
2000

Daniel Kaegi

Profesor Asociado, Informática
Associate Professor, Informatics
Agr. Zamorano '75, M.A.E. INCAE, 1983

Mayra Falck

Profesora Asociada, Macroeconomía
Associate Professor, Macroeconomics
M.Sc. Universidad Federal Rural de Rio de
Janeiro, 1999

Oscar Roberto Sanabria Garro

Profesor Asociado, Estadística
Associate Professor, Statistics
M.S. Mississippi State University, 1994

Luis María Solórzano

Profesor Asociado, Recursos Humanos y
Cambio Organizacional
Associate Professor, Human Resources and
Organizational Change
M.A.E. INCAE, 1979

Jorge Iván Restrepo

Profesor Asociado, Recursos Humanos y
Cambio Organizacional
Associate Professor, Human Resources and
Organizational Change
Agr. Zamorano '82, M.P.A. Harvard University,
1998

David Moreira

Profesor Asociado, Sistemas de Decisión
Gerencial
Associate Professor, Management Decision
Making
I.A. Zamorano '88, M.A.E. Universidad
Nacional Autónoma de Honduras, 1995

Rommel Reonco

Profesor Asociado, Sistemas de Decisión
Gerencial
Associate Professor, Management Decision
Making
I.A. Zamorano '94, M.A.E. Universidad
Nacional Autónoma de Honduras, 1997

Esteban Brenes

Profesor Visitante, INCAE, Liderazgo y
Estrategia Empresarial
Visiting Professor, Leadership and Strategic
Management
Ph.D. University of Florida

Francisco Leguizamón

Profesor Visitante, INCAE, Negociación
Visiting Professor, Negotiation
D.B.A. Instituto de Estudios Superiores de la
Empresa (IESE)

Felipe Pérez

Profesor Visitante, INCAE, Negociación
Visiting Professor, Negotiation
Ph.D. Purdue University

John C. Ickls

Profesor Visitante, INCAE, Enseñanzas con el
Método de Casos
Visiting Professor
D.B.A. Harvard University

Héctor Noel Vanegas

Profesor Asociado, Finanzas
Associate Professor, Finance
I.A. Zamorano '93, M.Sc. Purdue University,
2000

María Auxiliadora Pineda

Profesora Asociada
Associate Professor
M.A.E. Universidad Católica de Honduras,
2002

Zamoempresa de Lácteos y Cárnicos

Dairy and Meat Zamoenterprise

Oscar Roberto Sanabria Garro

Gerente
Manager
M.S. Mississippi State University, 1994

Rommell Benavides Granados
Jefe de Planta, Industrias Cárnicas
Head, Meat Processing
Lic. Tecnología de Alimentos, Universidad de
Costa Rica, 1991

Manuel Miguel Morales Durañona *
Docente Práctico, Industrias Lácteas
Instructor, Dairy Processing
M.Sc. Kentucky State University, 1991

José Robles
Docente Práctico, Pastos y Forrajes
Instructor, Ganado Porcino
I.A. UFMS Rio Grande do Sul, Brasil, 1986

Ángel Suazo
Docente Práctico, Administración Pecuaria
Instructor
Agr. Zamorano '82, B.Sc. Mississippi State
University, 1985

Ramón Eduardo Rodas Lagos
Docente Práctico, Lechería Tropical
Instructor, Tropical Dairy Production
I.A. Zamorano '97

Gerardo Murillo
Docente Práctico, Sección Aves
Instructor
I.A. Zamorano '91

Zamoempresa de Cultivos Extensivos
Extensive Crops Zamoenterprise

David Moreira
Gerente
Manager
I.A. Zamorano '88, M.A.E. Universidad
Nacional Autónoma de Honduras, 1995

Jaime Nolasco
Docente Práctico, Monitoreo, Mercadeo y
Control Interno de Calidad
Head, Production and Marketing
M.A.E. Universidad Nacional Autónoma de
Honduras, 1999

Héctor Santos
Docente Práctico, Producción de Cultivos de
Granos Básicos
Instructor, Basic Grain Production
I.A. Zamorano '01

Mauricio Huete
Docente Práctico, Producción de Cultivos
Frutales
Instructor, Fruit Crop Production
I.A. Zamorano '90

Zamoempresa de Cultivos Intensivos
Intensive Crops Zamoenterprise

José María Miselem Laca
Gerente
Manager
Agr. Zamorano '78, M.Sc. Louisiana State
University, 1983

Ulises Barahona
Docente Práctico
Instructor
Agr. Zamorano '80

Rony Muñoz
Docente Práctico
Instructor
Agr. Zamorano '81, M.Sc. Mississippi State
University, 1986

Judith Ordóñez
Docente Práctico, Hortalizas y Producción
Orgánica
Instructor, Vegetable Crops and Organic
Production
I.A. Zamorano '94

Marcial Rubio
Docente Práctico, Hortalizas Protegidas
Instructor, Greenhouse Production
Lic. Universidad Nacional Autónoma de
Honduras, 1999

Manuel Antonio Jaco Torres
Docente Práctico, Protección Vegetal
Instructor, Plant Protection
I.A. Universidad Nacional Autónoma de
Honduras, 1996

Maura Yaniré Melgar Benton
Docente Práctico, Producción de Plántulas y
Agronegocios
Instructor, Seedling Production and
Agribusiness
Agr. Zamorano '93

Cástula Cerrato

Jeta, Planta de Industria Hortofrutícola
Jeta, Vegetable and Fruit Processing
I.E. Universidad Nacional Autónoma de
Honduras, 1994

Cinthya Katherine Martínez Rodríguez

Docente Práctico, Ornamentales y Propagación
Instructor, Ornamentals and Plant Propagation
I.A. Zamorano '99

Carlos Alberto García Pavón

Docente Práctico, Planta de Cosecha y
Postcosecha
Instructor, Harvest And Postharvest Plant
I.A. Zamorano, 1999

**Zamoempresa de Productos y Servicios
Forestales**

Forestry Products and Services Zamoenterprise

Rommel Reconco

Gerente
Manager
I.A. Zamorano '94, M.A.E. Universidad
Nacional Autónoma de Honduras, 1998

Javier Tamashiro

Docente práctico, Monitoreo y Control Interno
de Calidad
Instructor, Monitoring and Internal Quality
Control
I.A. Zamorano '97, M.A.E. Universidad
Nacional Autónoma de Honduras, 2002

Justo Emilio Cabrera

Docente Práctico, Bosques Naturales
Instructor, Natural Forest
Bachelor en Ciencias y Letras

Claudio Trabanino

Docente Práctico, Procesamiento de Madera
Instructor, Wood Processing
B.S. Universidad Nacional Autónoma de
Honduras, 1993

Darío Alberto Mejía Valdivieso *

Docente Práctico, Plantaciones Forestales
Instructor, Forest Plantations
I.E. Universidad José Cecilio del Valle, 1999

Carlos Orellana

Docente Práctico
Instructor
Ing. Universidad José Cecilio del Valle, 1997

**Zamoempresa de Gestión Rural y Ambiente
Rural Development and Environment
Zamoenterprise****Marcos Rojas**

Gerente
Manager
Agr. Zamorano '62, M.Sc. La Estanzuela,
Uruguay, IICA, 1967

Zaira Dallana Colindres Elvir

Docente Práctico, Gestión Rural y Ambiente
Instructor, Rural Development and Environment
Agr. Zamorano '91, I.A. Universidad Nacional
Autónoma de Honduras, 1997

Ethel Albania Lagos

Asistente Docente Práctico, Gestión Rural y
Ambiente
Assistant Instructor, Rural Development and
Environment
Maestra en Educación Primaria

María Odilia Mendoza Bú

Asistente Docente Práctico, Gestión Rural y
Ambiente
Assistant Instructor, Rural Development and
Environment
Técnico Agricultura y Hogar

Santos Núñez

Docente Práctico
Instructor
B.Sc. Mississippi State University, 1990

Luciano Antonio Peralta Durán *

Consultor Externo, PROEMPRESAH
External Consultant, PROEMPRESAH
I.A. Zamorano '98

Francisco Robles

Docente Práctico, Gestión Rural y Ambiente
Instructor, Rural Development and Environment
I.A. Centro Universitario Regional del Litoral
Atlántico, Honduras, 1991

Leslie Jeaneth Salgado Artica

Consultor Externo
External Consultant
I.A. Zamorano '89, M.Sc. CATIE, 1996

Nahum Ricardo Valladares Rivera

Docente Práctico, Gestión Rural y Ambiente
Instructor, Rural Development and Environment
I.A. Zamorano '96

Edgardo Varela

Coordinador, Mercadeo, PROEMPRESAH
Coordinator, Marketing, PROEMPRESAH
I.A. Zamorano '95, M.A.E. Universidad
Nacional Autónoma de Honduras, 1997

Zamoempresa de Servicios Agrícolas
Agricultural Services Zamoenterprise

Francisco Álvarez
Gerente
Manager
I.A. Zamorano '93, M.A.E. Universidad
Nacional Autónoma de Honduras, 1998

Luis Cruz *
Docente Práctico, Agronegocios y Topografía
Instructor, Agribusiness and Topography
M.A.E. Universidad Nacional Autónoma de
Honduras, 1999

Fabrizio López
Docente Práctico, Riego y Drenaje
Instructor, Irrigation and Drainage
I.A. Zamorano '00

Moisés Fino
Docente Práctico, Maquinaria y Mecánica
Agrícola
Instructor, Mechanics and Mechanization
Mecánica Agrícola

Franklin Salmerón
Docente Práctico, Taller Metalmecánico
Instructor, Metal and Machine Shop
Bachiller Técnico Mecánico

Gerardo Sierra
Docente Práctico, Mecánica Agrícola y
Automotriz
Instructor
P.M.L., Instituto Técnico Luis Bográn,
Tegucigalpa, 1986

Jaime Guillermo Madero
Docente Práctico, Riego y Drenaje
Instructor
I.A. Zamorano '00

Luis Fabricio Maradiaga
Docente Práctico, Metalmecánica
Instructor
T.I., Instituto Técnico Luis Bográn, Tegucigalpa,
1999

Decanatura Académica
Office Academic Dean

Antonio Flores
Decano Académico
Academic Dean
Ph.D. University of Florida, 1990

Hugo Alberto Gallo Machado
Jefe, Biblioteca Wilson Popenoe
Head, Wilson Popenoe Library
Lic. Universidad de Antioquia, Colombia, 1994

Carla Henríquez
Jefa de Apoyo Educacional
Ing. Agrónomo Zamorano 1994
M.S.E. Purdue University, 2000

Gerencia de Negocios y Finanzas
Business and Finance

Andrew Urquhart
Gerente de Negocios y Finanzas
Business Manager and Chief Financial Officer
F.C.A. Institute of Chartered Accountants in
England and Wales, 1963

Melvin Alvarado
Jefe, Materiales, Suministros y Compras
Head, Materials, Supplies, and Purchasing
M.A.E. Universidad Nacional Autónoma de
Honduras, 1989

Jaime Cárdenas
Jefe, Tesorería y Presupuesto
Head, Treasury and Budget
M.A.E. Universidad Nacional Autónoma de
Honduras, 1997

Alberto T. Chain
Jefe, Construcción
Head, Construction
Bachiller en Ciencias y Letras

Soraya Moreira
Jefa, Centro Internacional de Capacitación
W.K. Kellogg
Head, W.K. Kellogg International Training
Center
Perito Mercantil y Contador Público

Oscar G. Díaz
Jefe, Mantenimiento y Servicios Generales
Head, Maintenance and General Service
I.A. Zamorano '91, M.A.E. Universidad
Nacional Autónoma de Honduras, 1996

Sulma Santos Morales
Representante de Zamorano en Tegucigalpa
Representative of Zamorano in Tegucigalpa
M.A.E. Universidad Nacional Autónoma de
Honduras, 1996

Omar Sierra

Jefe, Investigación y Proyectos

Head, Research and Projects

M.A.E. Universidad Nacional Autónoma de Honduras, 1976

Mauricio Matamoros

Jefe, Computación

Computer Systems Manager

M.A.E. Universidad Nacional Autónoma de Honduras, 1996

Edilect de Rosas

Jefe, Librería y Puesto de Ventas

Head, Bookstore and Retail Shop

M.A.E. Universidad Nacional Autónoma de Honduras, 1995

Gerencia de Recursos Humanos

Human Resources

Luis María Solórzano

Gerente, Recursos Humanos

Manager, Human Resources

M.A.E. INCAE, 1979

Héctor Armando Flores

Jefe, Personal

Head, Personnel

M.A.E. Universidad Nacional Autónoma de Honduras, 1996

Gerencia de Mercadeo

Marketing Management

Gabriel Felipe Hencker Jaramillo

Gerente de Mercadeo

Marketing Manager

M.B.A. Universidad de Los Andes, Bogotá, 1988

Martha Patricia Romero Bertrand

Administradora

Licda. en Economía

Universidad Nacional Autónoma de Honduras (UNAH), 1993

Víctor Eloy Cárdenas

Coordinador de Promoción

I.A. Zamorano '01

Sobeyda Álvarez

Coordinadora de Medios

Mass Manager

B.A. Chico State University, California, 1994

Hispano Durón *

Coordinador del Centro de Comunicación

Communications Manager

M.A. University of Southern California, 1994

César Díaz del Valle

Coordinador del Centro de Comunicación

Communications Manager

INCO.GD Graphic Media Development

Centre, The Netherlands, 1995

Oficina de Desarrollo de Programas

Program Development Office

Martin Jan Schwarz

Coordinador de Proyección

Outreach Coordinator

B.A. Queens College, 1971

Oficina de los Directores

Directors' Office

Christian Sabando

Asistente del Director General

Assistant to the General Director

I.A. Zamorano 2000

Hermes Escoto *

Jefe, Auditoría Interna

Head, Internal Auditing

Lic. Universidad Nacional Autónoma de Honduras, 1986

(*)Se retiró de esta posición en 2002 / Retired from this position in 2002

Personal Docente y Administrativo / Teaching and Administrative Body • 2003

Consejo Ejecutivo
Executive Group

Kenneth Lawrence Hoadley
Rector
President
DBA - Harvard University, 1983

Mario Contreras
Director Ejecutivo
Executive Director
Agr. Zamorano '68 / Ph.D. Cornell University,
1977

Antonio Flores
Decano Académico
Academic Dean
Ph.D. University of Florida, 1990

Luis María Solórzano
Gerente, Recursos Humanos
Manager, Human Resources
M.A.E. INCAE, 1979

Andrew Urquhart
Gerente de Negocios y Finanzas
Business Manager and Chief Financial Officer
F.C.A. Institute of Chartered Accountants in
England and Wales, 1963

Redmond James Hogan
Director, Relaciones Externas y Desarrollo
(gobiernos y organizaciones internacionales)
Director, External Relations and Development
(governments and international organizations)
M.A. Catholic University of America, 1973

Richard Knab
Director, Relaciones Externas y Desarrollo
(individuos, corporaciones y fundaciones)
Director, External Relations and Development
(individuals, corporations and foundations)
M.Sc. University of Pennsylvania, 1993

Carrera de Agroindustria
Agroindustry Career

Claudia García
Coordinadora
Chairwoman
Agr. Zamorano '83, Ph.D. Kansas State
University, 1996

Raúl Espinal
Profesor Asociado, Tecnología de Granos y
Semillas
Associate Profesor, Grain and Seed Technology
Agr. Zamorano '80, Ph.D. Kansas State
University, 1993

Adela Acosta
Profesora Asociada, Ingeniería de Alimentos
Associate Professor, Food Engineering
DCTA Universidad de Córdoba, España, 1999

Kelly Caballero
Docente Práctico, Servicios Alimenticios
Instructor Food Services
M.Sc. University of Central Oklahoma, 1992

Rodolfo Cojúlun
Profesor Asociado, Procesamiento de Productos
Agricultivos
Associate Professor, Fruit and Vegetable
Processing

Agr. Zamorano '68, M.S.A. California State
University, Fresno, 1973

Gladys Fukuda
Profesora Asociada, Química y Nutrición de
Alimentos
Associate Professor, Food Chemistry and
Evaluation
M.Sc. INCAP, 1976

Edward Moncada
Profesor Asistente, Jefe Planta de
Procesamiento de Granos y Laboratorios de
Granos
Assistant Profesor, Manager Grain Processing
Plant and Grain Laboratories
I.A. Zamorano '92, M.A.E. Universidad
Autónoma de Honduras, 2000

Aurelio Revilla ***
Profesor, Procesamiento de Lácteos
Professor, Dairy Processing
Agr. Zamorano '61, M.S.A. University of
Florida, 1964

Bertha Ruiz
Jefa, Planta Procesamiento de Miel y
Derivados y Coordinadora de Proyectos
Apícolas
Head, Honey Processing Plant
I.A. Zamorano '97
M.Sc. Universidad Utrecht, Holanda, 1999

Luis Fernando Osorio
Profesor Asociado
Associate Professor
I.A. Zamorano '96, Ph.D. Clemson University,
SC, 2002

Luis Roberto Cerna

Profesor Asistente

Assistant Professor

M.Sc. Universidad de Dresden, Alemania,
1983

Oscar René Bados

Administrador

Administration

M.A.E. Universidad Nacional Autónoma de
Honduras, 2000

Carrera de Ciencia y Producción Agropecuaria
Agricultural Science and Production Career

Jorge Iván Restrepo R.

Coordinador

Chairman

Agr. Zamorano '82, M.P.A. Harvard University,
1998

Octavio Ávila Calderón

Asistente de Investigación

Research Assistant

Agr. Zamorano '84

Pedro Benito Baca Caballero

Encargado de Educación, PROMIPAC /

Nicaragua

Education Coordinator, PROMIPAC /
Nicaragua

I.A. Universidad Nacional Agraria de
Nicaragua, 1987

Orlando Cáceres

Profesor Asistente, Protección Vegetal y

Coordinador, PROMIPAC/ El Salvador

Assistant Professor, Crop Protection and

Coordinator, PROMIPAC/ El Salvador

Agr. Zamorano '84, M.Sc. Kansas State

University, 1992

Rogel Omar Castillo Ramírez

Profesor Asistente, Ganado Porcino

Assistant Professor, Swine Production

Agr. Zamorano '92, M.Sc. Universidad

Nacional de Costa Rica, 1999

Jesús Constanza

Encargado de Capacitación, PROMIPAC / El

Salvador

Training Coordinator, PROMIPAC / El Salvador

I.A. Universidad Técnica de El Salvador, 1993

María Mercedes Roca

Profesora Asociada, Fitopatología

Associate Professor, Plant Pathology

Ph.D. University of London, 1993

Odilo Duarte

Profesor, Fruticultura

Professor, Fruit Crops

Dr.Sc.Agr. Universidad Técnica de Berlín, 1995

Raúl Espinal

Profesor Asociado, Estadística

Associate Professor, Statistics

Agr. Zamorano '80, Ph.D. Kansas State

University, 1993

Nazario Espósito

Encargado de Comunicaciones, PROMIPAC /

Nicaragua

Communications Coordinator, PROMIPAC /

Nicaragua

Realizador de Videos, Liceo Clásico de Italia,

1981

Hilda Emérida Flores Escoto

Asistente, Laboratorio de Suelos

Assistant, Soils Laboratory

I.Q. Universidad Nacional Autónoma de
Honduras, 1989

John Jairo Hincapié

Profesor Asociado, Sanidad Fisiología y

Reproducción Animal

Associate Professor, Animal Physiology and
Health

Ph.D. Post. Doc. Universidad Complutense,
Madrid, España, 2001

Ph.D. Universidad Agraria de la Habana,
Cuba, 2000

Ramona Esperanza Izaguirre Benítez

Docente Práctico, Biología

Instructor, Biology

Lic. Universidad Nacional Autónoma de
Honduras, 1993

Manuel Antonio Jaco Torres

Docente Práctico, Entomología

Instructor, Entomology

I.A. Universidad Nacional Autónoma de
Honduras, 1996

Julio López

Profesor Asistente, Protección Vegetal y

Coordinador PROMIPAC / NICARAGUA

Assistant Professor, Crop Protection and

Coordinator PROMIPAC / NICARAGUA

I.A. Zamorano '88, M.Sc. Mississippi State

University, 1993



Isidro Matamoras
Profesor Asociado, Fisiología y Reproducción Animal
Associate Professor, Animal Physiology and Reproduction
Agr. Zamorano '82, Ph.D. Mississippi State University, 1990

Werner Melara
Asistente de Investigación, Labranza
Research Assistant, Tillage Systems
I.A. Zamorano '90

Daniel Meyer
Profesor, Acuicultura
Professor, Aquaculture
Ph.D. Auburn University, 1990

José María Miselem Laca
Profesor Asociado, Horticultura
Associate Professor, Horticulture
Agr. Zamorano '78, M.Sc. Louisiana State University, 1983

Griselda Montoya
Docente Práctico, Química
Instructor, Chemistry Laboratory
I.Q. Universidad Nacional Autónoma de Honduras, 1995

Robert O'Neil
Profesor Adjunto, Entomología
Adjunct Professor, Entomology
Ph.D. University of Florida, 1984

Camila Ortiz
Enlace Institucional, PROMIPAC / El Salvador
Institutional Liaison, PROMIPAC / El Salvador
I.A. Zamorano, '98

Mike Owen
Profesor Adjunto, Malezas
Adjunct Professor, Weed Science
Ph.D. University of Illinois, 1982

Pablo E. Paz
Profesor Asociado, Producción de Cultivos
Associate Professor, Crop Production
Agr. Zamorano '62, Ph.D. University of Maryland, 1974

Felipe Pilarte
Encargado de Seguimiento, PROMIPAC / Nicaragua
Evaluation Coordinator, PROMIPAC / Nicaragua
I.A. Universidad Nacional Agraria de Nicaragua, 1993

Abelino Pitty
Profesor Asociado, Manejo de Malezas
Associate Professor, Weed Science
Agr. Zamorano '74, Ph.D. Iowa State University, 1988

Erich Roddatz
Profesor Adjunto, Biofertilización
Adjunct Professor, Biofertilization
Dr.Sc.Agr. Georg August Universität zu Göttingen

Juan Carlos Rosas
Profesor, Fitomejoramiento y Coordinador,
Programa de Investigación sobre Frijol
Professor, Plant Breeding and Coordinator,
Bean Research Program
Ph.D. University of Wisconsin, 1983

Alfredo Antonio Rueda Pinzón
Profesor Asociado, Protección Vegetal
Associate Professor, Crop Protection
Agr. Zamorano '80, Ph.D. Cornell University, 2000

Dinie Espinal de Rueda
Profesora Asistente, Cultivo de Tejidos y Micropropagación / Horticultura Ornamental
Assistant Professor, Tissue Culture and Micropropagation / Ornamental Horticulture
Agr. Zamorano '83, M.Sc. Cornell University, 1996

Elena María Toro Alfaro
Asistente de Investigación y Evaluación,
Proyecto REACT (USAID-Zamorano)
Research and Monitoring Assistant, (USAID-Zamorano) REACT Project
I.A. Zamorano '99

Rogelio Trabanino
Profesor Asistente, Protección Vegetal y Coordinador, Laboratorio de Control Biológico
Assistant Professor, Crop Protection and Coordinator, Biological Control Laboratory
Agr. Zamorano '82, M.Sc. Mississippi State University, 1987

Antonio Vásquez
Enlace Institucional, PROMIPAC / El Salvador
Institutional Liaison, PROMIPAC / El Salvador
I.A. UTLA, 1992

Miguel Vélez
Profesor, Manejo de Ganado de Leche
Professor, Dairy Cattle Management
Agr. Zamorano '63, Dr.Agr. Universidad Justus Liebig, Alemania, 1981

Carlos Antonio Gauggel

Docente

I.A. Zamorano '90

Ph.D. Mississippi de Universidad, 1989

Franklin Saúl Martínez

Docente Práctico, Acuicultura

Instructor Aquaculture

I.A. Zamorano '00

Carrera de Desarrollo Socioeconómico y Ambiente

Socioeconomic Development and Environment Career

Mayra Falck

Profesora Asociada, Políticas de Desarrollo

Associate Professor, Development Policies

M.Sc. Universidad Federal Rural de Rio de Janeiro, 1991

Nelson Agudelo C.

Profesor Asociado, Ecología, Silvicultura,

Manejo Forestal y Agroforestería

Associate Professor, Silviculture, Ecology, Forest

Management and Agroforestry

M.Sc. Universidad de Costa Rica / CATIE,

1988

Luis Alonso Caballero

Profesor Asociado, Sistemas de Información

Geográfica y Manejo de Cuencas

Associate Professor, Geographic Information

Systems and Watershed Management

M.Sc. Colorado State University, 1995

Martha Lilian Cáliz

Profesora Asistente, Turismo Rural

Assistant Professor, Rural Tourism

Dipl. Escuela Internacional de Ciencias

Turísticas, Italia, 1983

Marco Granadino

Profesor Asistente, Sociología y Desarrollo

Sostenible, Economía de los Recursos

Naturales y Ambiente

Assistant Professor, Sociology and Sustainable

Development, Natural Resource and

Environmental Economics

I.A. Zamorano '92, M.Sc. Universidad de

Costa Rica / CATIE, 1998

Antonio Molina R.

Profesor Emérito, Botánica

Professor Emeritus, Botany

Agr. Zamorano '46, B.Sc. Washington

University, 1953

George E. Pilz

Profesor, Manejo de los Recursos Naturales

Professor, Natural Resources Management

Ph.D. University of California Berkeley, 1974

Pedro Quiel

Asesor Proyecto SICA

Assesor

I.A. Zamorano '94, M.Sc. Universidad

Nacional de Costa Rica, 2000

Marcos Rojas

Profesor Asociado, Gestión Participativa de

Proyectos y Desarrollo de Micro y Pequeñas

Empresas

Associate Professor, Participatory Project

Management and Development of Small and

Microenterprises

Agr. Zamorano '62, M.Sc. La Estanzuela,

Uruguay, IICA, 1967

Linda Jo Stern

Profesora Adjunta, Salud Rural y Directora,

Proyecto de Salud Comunitaria (PROMESA)

Adjunct Professor, Rural Health and Director,

Community Health Project (PROMESA)

M.P.H. Boston University, 1983

Guillermo Varela

Profesor Asistente, Historia

Assistant Professor, History

Dr. Universidad Complutense de Madrid, 1997

Robert James Walle

Gerente, Proyecto de Restauración de Cuencas

en Nicaragua (CLUSA-AID)

Manager, Watershed Restoration Project in

Nicaragua (CLUSA-AID)

M.S. University of Florida, 1989

José L. Linares

Botánico

Botanist

I.A. Zamorano '93

Gustavo Zelaya

Profesor Visitante

Visiting Professor

Universidad Nacional Autónoma de Honduras,

1992

Pilar Jacqueline de Casanova

Profesora Visitante

Visiting Professor

Universidad de Miami, 1982

Carrera de Gestión de Agronegocios
Agribusiness Management Career

Luis F. Vélez
Coordinador
Chairman
Agr. Zamorano '68, M.S. Cornell University,
1972

Jorge Moya
Profesor, Microeconomía e Investigación de
Operaciones
Professor Microeconomics and Operations
Research
Agr. Zamorano '63, Ph.D. Mississippi State
University, 1980

José Guillermo Berlioz
Profesor Asociado, Mercadeo
Associate Professor, Marketing
B.Sc. Louisiana State University, 1987

Marcos Vega
Profesor Asociado, Contabilidad
Associate Professor, Accounting
I.A., 1988 y MGA, Universidad de Costa Rica,
2000

Moisés Molina
Profesor Asociado, Negocios Internacionales
Associate Professor, International Business
I.A. Universidad Federal Rural Rio de Janeiro,
1984

Ramiro Guerrón
Profesor Asociado, Matemáticas
Associate Professor, Mathematics
M.A.E. Universidad Nacional Autónoma de
Honduras, 1994

Gladys Gómez
Profesora Asistente, Matemáticas
Assistant Professor, Mathematics
B.Sc. University of Pennsylvania, 1991

Aura Marina Juárez
Profesora Asistente, Matemáticas
Assistant Professor, Mathematics
M.A.E. Universidad Católica de Honduras,
2000

Daniel Kaegi
Profesor Asociado, Informática
Associate Professor, Informatics
Agr. Zamorano '75, M.A.E. INCAE, 1983

Mayra Falck
Profesora Asociada, Macroeconomía
Associate Professor, Macroeconomics
M.Sc. Universidad Federal Rural de Rio de
Janeiro, 1991

Oscar Roberto Sanabria Garro
Profesor Asociado, Estadística
Associate Professor, Statistics
M.Sc. Mississippi State University, 1994

Luis María Solórzano
Profesor Asociado, Recursos Humanos y
Cambio Organizacional
Associate Professor, Human Resources and
Organizational Change
M.A.E. INCAE, 1979

Jorge Iván Restrepo
Profesor Asociado, Recursos Humanos y
Cambio Organizacional
Associate Professor, Human Resources and
Organizational Change

Agr. Zamorano '82, M.P.A. Harvard University,
1998

David Moreira
Profesor Asociado, Sistemas de Decisión
Gerencial
Associate Professor, Management Decision
Making
I.A. Zamorano '88, M.A.E. Universidad
Nacional Autónoma de Honduras, 1995

Rommel Reconco
Profesor Asociado, Sistemas de Decisión
Gerencial
Associate Professor, Management Decision
Making
I.A. Zamorano '94, M.A.E. Universidad
Nacional Autónoma de Honduras, 1997

Esteban Brenes
Profesor Visitante, INCAE, Liderazgo y
Estrategia Empresarial
Visiting Professor, Leadership and Strategic
Management
Ph.D. University of Florida

Francisco Leguizamón
Profesor Visitante, INCAE, Negociación
Visiting Professor, Negotiation
D.B.A. Instituto de Estudios Superiores de la
Empresa (IESE)

Felipe Pérez
Profesor Visitante, INCAE, Negociación
Visiting Professor, Negotiation
Ph.D. Purdue University

John C. Ickls

Profesor Visitante, INCAE, Enseñanzas con el
Método de Casos
Visiting Professor
D.B.A. Harvard University

Héctor Noel Vanegas

Profesor Asociado, Finanzas
Associate Professor, Finance
I.A. Zamorano '93, M.Sc. Purdue University,
2000

María Auxiliadora Pineda

Profesora Asociada
Associate Professor
M.A.E. Universidad Católica de Honduras,
2002

Zamoempresa de Lácteos y Cárnicos
Dairy and Meat Zamoenterprise

Oscar Roberto Sanabria Garro

Gerente
Manager
M.S. Mississippi State University, 1994

Rommell Benavides Granados

Jefe de Planta, Industrias Cárnicas
Head, Meat Processing
Lic. Tecnología de Alimentos, Universidad de
Costa Rica, 1991

José Robles

Docente Práctico, Pastos y Forrajes
Instructor, Ganado Porcino
I.A. UFSM Rio Grande do Sul, Brasil, 1986

Ángel Suazo

Docente Práctico, Administración Pecuaría
Instructor
Agr. Zamorano '82, B.Sc. Mississippi State
University, 1985

Ramón Eduardo Rodas Lagos

Docente Práctico, Lechería Tropical
Instructor, Tropical Dairy Production
I.A. Zamorano '97

Gerardo Murillo

Docente Práctico, Sección Aves
Instructor
I.A. Zamorano '91

Zamoempresa de Cultivos Extensivos
Extensive Crops Zamoenterprise

David Moreira

Gerente
Manager
I.A. Zamorano '88, M.A.E. Universidad
Nacional Autónoma de Honduras, 1995

Jaime Nolasco

Docente Práctico, Monitoreo, Mercadeo y
Control Interno de Calidad
Head, Production and Marketing
M.A.E. Universidad Nacional Autónoma de
Honduras, 1999

Héctor Santos

Docente Práctico, Producción de Cultivos de
Granos Básicos
Instructor, Basic Grain Production
I.A. Zamorano '01

Mauricio Huete

Docente Práctico, Producción de Cultivos
Frutales
Instructor, Fruit Crop Production
I.A. Zamorano '90

Zamoempresa de Cultivos Intensivos
Intensive Crops Zamoenterprise

José María Miselem Laca

Gerente
Manager
Agr. Zamorano '78, M.Sc. Louisiana State
University, 1983

Ulises Barahona

Docente Práctico
Instructor
Agr. Zamorano '80

Rony Muñoz

Docente Práctico
Instructor
Agr. Zamorano '81, M.Sc. Mississippi State
University, 1986

Judith Ordóñez

Docente Práctico, Hortalizas y Producción
Orgánica
Instructor, Vegetable Crops and Organic
Production
I.A. Zamorano '94

Marcial Rubio

Docente Práctico, Hortalizas Protegidas
Instructor, Greenhouse Production
Lic. Universidad Nacional Autónoma de
Honduras, 1999

Manuel Antonio Jaco Torres
 Docente Práctico, Protección Vegetal
 Instructor, Plant Protection
 I.A. Universidad Nacional Autónoma de Honduras, 1996

Maura Yaniré Melgar Benton
 Docente Práctico, Producción de Plántulas y Agronegocios
 Instructor, Seedling Production and Agribusiness
 Agr. Zamorano '93

Cástula Cerrato
 Jefa, Planta de Industria Hortofrutícola
 Head, Vegetable and Fruit Processing
 I.I. Universidad Nacional Autónoma de Honduras, 1994

Cintha Katherine Martínez Rodríguez
 Docente Práctico, Ornamentales y Propagación
 Instructor, Ornamentals and Plant Propagation
 I.A. Zamorano '99

Carlos Alberto García Pavón
 Docente Práctico, Planta de Cosecha y Postcosecha
 Instructor, Harvest And Postharvest Plant
 I.A. Zamorano, 1999

Zamoempresa de Productos y Servicios Forestales
 Forestry Products and Services Zamoenterprise

Rommel Reconco
 Gerente
 Manager
 I.A. Zamorano '94, M.A.E. Universidad Nacional Autónoma de Honduras, 1998

Javier Tamashiro
 Docente práctico, Monitoreo y Control Interno de Calidad
 Instructor, Monitoring and Internal Quality Control
 I.A. Zamorano '97, M.A.E. Universidad Nacional Autónoma de Honduras, 2002

Justo Emilio Cabrera
 Docente Práctico, Bosques Naturales
 Instructor, Natural Forest
 Bachiller en Ciencias y Letras

Claudio Trabanino
 Docente Práctico, Procesamiento de Madera
 Instructor, Wood Processing
 B.S. Universidad Nacional Autónoma de Honduras, 1993

Carlos Orellana
 Docente Práctico
 Instructor
 Ing. Universidad José Cecilio del Valle, 1997

Zamoempresa de Gestión Rural y Ambiente
 Rural Development and Environment
 Zamoenterprise

Marcos Rojas
 Gerente
 Manager
 Agr. Zamorano '62, M.Sc. La Estanzuela, Uruguay, IICA, 1967

Zaira Dallana Colindres Elvir
 Docente Práctico, Gestión Rural y Ambiente
 Instructor, Rural Development and Environment
 Agr. Zamorano '91, I.A. Universidad Nacional Autónoma de Honduras, 1997

Ethel Albania Lagos
 Asistente Docente Práctico, Gestión Rural y Ambiente
 Assistant Instructor, Rural Development and Environment
 Maestra de Educación Primaria

María Odilia Mendoza Bú
 Asistente Docente Práctico, Gestión Rural y Ambiente
 Assistant Instructor, Rural Development and Environment
 Técnico Agricultura y Hogar

Santos Núñez
 Docente Práctico
 Instructor
 B.Sc. Mississippi State University, 1990

Francisco Robles
 Docente Práctico, Gestión Rural y Ambiente
 Instructor, Rural Development and Environment
 I.A. Centro Universitario Regional del Litoral Atlántico, Honduras, 1991

Leslie Jeaneth Salgado Artica
 Consultor Externo
 External Consultant
 I.A. Zamorano '89, M.Sc. CATIE, 1996

Nahum Ricardo Valladares Rivera
 Docente Práctico, Gestión Rural y Ambiente
 Instructor, Rural Development and Environment
 I.A. Zamorano '96

Edgardo Varela
 Coordinador, Mercadeo, PROEMPRESAH
 Coordinator, Marketing, PROEMPRESAH
 I.A. Zamorano '95, M.A.E. Universidad Nacional Autónoma de Honduras, 1997

Zamoempresa de Servicios Agrícolas

Francisco Álvarez

Gerente

Manager

I.A. Zamorano '93, M.A.E. Universidad
Nacional Autónoma de Honduras, 1998

Luis Cruz *

Docente Práctico, Agronegocios y Topografía

Instructor, Agribusiness and Topography

M.A.E. Universidad Nacional Autónoma de
Honduras, 1999

Fabricio López

Docente Práctico, Riego y Drenaje

Instructor, Irrigation and Drainage

I.A. Zamorano '00

Moisés Fino

Docente Práctico, Maquinaria y Mecánica

Agrícola

Instructor, Mechanics and Mechanization

Mecánico Agrícola

Franklin Salmerón

Docente Práctico, Taller Metalmeccánico

Instructor, Metal and Machine Shop

Bachiller Técnico Mecánico

Gerardo Sierra

Docente Práctico, Mecánica Agrícola y

Automotriz

Instructor

P.M.I., Instituto Técnico Luis Bográn,

Tegucigalpa, 1986

Jaime Guillermo Madero

Docente Práctico, Riego y Drenaje

Instructor

I.A. Zamorano '00

Luis Fabricio Maradiaga

Docente Práctico, Metalmeccánica

Instructor

T.I., Instituto Técnico Luis Bográn, Tegucigalpa,
1999

Decanatura Académica

Office Academic Dean

Antonio Flores

Decano Académico

Academic Dean

Ph.D. University of Florida, 1990

Hugo Alberto Gallo Machado

Jefe, Biblioteca Wilson Popenoe

Head, Wilson Popenoe Library

Lic. Universidad de Antioquia, Colombia, 1994

Carla Henríquez

Jefa de Apoyo Educacional

Ing. Agrónoma Zamorano 1994

M.S.E. Purdue University, 2000

Gerencia de Negocios y Finanzas

Business and Finance

Andrew Urquhart

Gerente de Negocios y Finanzas

Business Manager and Chief Financial Officer

F.C.A. Institute of Chartered Accountants in

England and Wales, 1963

Melvin Alvarado

Jefe, Materiales, Suministros y Compras

Head, Materials, Supplies, and Purchasing

M.A.E. Universidad Nacional Autónoma de
Honduras, 1989

Jaime Cárdenas

Jefe, Tesorería y Presupuesto

Head, Treasury and Budget

M.A.E. Universidad Nacional Autónoma de
Honduras, 1997

Alberto T. Chain

Jefe, Construcción

Head, Construction

Bachiller en Ciencias y Letras

Soraya Moreira

Jefa, Centro Internacional de Capacitación

W.K. Kellogg

Head, W.K. Kellogg International Training

Center

Perito Mercantil y Contador Público

Oscar G. Díaz

Jefe, Mantenimiento y Servicios Generales

Head, Maintenance and General Service

I.A. Zamorano '91, M.A.E. Universidad

Nacional Autónoma de Honduras, 1996

Sulma Santos Morales

Representante de Zamorano en Tegucigalpa

Representative of Zamorano in Tegucigalpa

M.A.E. Universidad Nacional Autónoma de

Honduras, 1996

Omar Sierra
Jefe, Contabilidad y Proyectos
Head, Accounting and Projects
M.A.E. Universidad Nacional Autónoma de Honduras, 1996

Mauricio Matamoras
Jefe, Informática
Computer Systems Manager
M.A.E. Universidad Nacional Autónoma de Honduras, 1996

Edilect de Rosas
Jefa, Librería y Puesto de Ventas
Head, Bookstore and Retail Shop
M.A.E. Universidad Nacional Autónoma de Honduras, 1995

Gerencia de Recursos Humanos
Human Resources

Luis María Solórzano
Gerente, Recursos Humanos
Manager, Human Resources
M.A.E. INCAE, 1979

Héctor Armando Flores
Jefe, Personal
Head, Personnel
M.A.E. Universidad Nacional Autónoma de Honduras, 1996

Gerencia de Mercadeo
Marketing Management

Gabriel Felipe Hencker Jaramillo
Gerente de Mercadeo
Marketing Manager
M.B.A. Universidad de Los Andes, Bogotá, 1988

Martha Patricia Romero Bertrand
Administradora
Licda. en Economía
Universidad Nacional Autónoma de Honduras (UNAH), 1993

Víctor Eloy Cárdenas
Coordinador de Promoción
I.A. Zamorano '01

Sobeyda Álvarez
Coordinadora de Medios
Mass Manager
B.A. Chico State University, California, 1994

Hispano Durón *
Coordinador del Centro de Comunicación
Communications Manager
M.A. University of Southern California, 1994

César Díaz del Valle
Coordinador del Centro de Comunicación
Communications Manager
INCO.GD Graphic Media Development
Centre, The Netherlands, 1995

Oficina de Desarrollo de Programas
Program Development Office

Martin Jan Schwarz
Coordinador de Proyección
Outreach Coordinator
B.A. Queens College, 1971

Oficina de los Directores
Directors' Office

Christian Sabando
Asistente del Director General
Assistant to the General Director
I.A. Zamorano 2000

(*)Se retiró de esta posición en 2003 / Retired from this position in 2003