



Informe Anual **2020**

**ZAMORANO se adapta y
evoluciona con el cambio**

www.zamorano.edu

[@](#) [f](#) [t](#) [in](#) /eapzamorano



Misión

Zamorano desarrolla líderes basado en programas rigurosos, excelencia académica, Aprender Haciendo, desarrollo de valores y carácter, contribuyendo al progreso socioeconómico.

Visión

Zamorano continuará siendo una universidad panamericana líder, reconocida por la calidad e impacto de sus graduados, su educación, investigación aplicada y proyección en el desarrollo de una agricultura sostenible, la agroindustria y los recursos naturales.



Saludo Institucional	3
Introducción: Una oportunidad para evolucionar / ZAMORANO se adapta al cambio	4
Evolucionamos en épocas de cambio -Pandemia COVID-19-	5
Zamorano libre de COVID-19	6
El rol de nuestros socios, donantes y amigos	6
Disrupción académica: de lo presencial a lo virtual	7
Actividades académicas para nutrir conocimientos	9
Contribuciones Institucionales	10
Impacto social ZAMORANO	14
Campaña Unidos para Ayudar	15
Liderazgo e Innovación	18
Ciencia e Investigación	20
Gestión del conocimiento	22
Proyectos para el Desarrollo	25
Medición del Clima Organizacional ZAMORANO	29
Nueva era de relevo y liderazgo ZAMORANO	30
Incrementamos nuestra oferta académica	35
Inéditas graduaciones en 2020	36
Vida Estudiantil	41
Carta de Agradecimiento a Nuestros Donantes	43
Donantes	44
Estados Financieros	49
Junta de Fiduciarios	52
Listas Docentes 2020	53
Administración Superior	55



Saludo Institucional

El 2020 fue un año atípico. Un período difícil. Cuando miro hacia atrás en el calendario, veo un año que comenzó con la llegada de la Clase de 2023 y la creación de una vicepresidencia de Negocios y Finanzas. No se tenía idea de la magnitud de los cambios y desafíos que vendrían pronto.

Honduras vio su primer caso de Covid-19 el 6 de marzo y, el 11 de marzo la Organización Mundial de la Salud declaró el brote como una pandemia mundial. A las pocas semanas, la mayoría de los estudiantes de ZAMORANO se fueron a casa, algunos se quedaron y el campus quedó en silencio. Los profesores hicieron la transición a la educación en línea con un solo acto de fe. El personal y la facultad de ZAMORANO se puso en hiperimpulso para adaptar todos los servicios a las necesidades de los estudiantes y los nuevos requisitos de bioseguridad. El teletrabajo y la modalidad en línea se convirtió en la nueva normalidad en una institución centrada en el trabajo agrícola experiencial. Los espacios de aprendizaje se adaptaron curricularmente bajo una nueva modalidad educativa, retomando ágilmente el proceso de enseñanza sin detrimento del logro de las competencias institucionales.

Este informe presenta detalles sobre los logros del 2020 y los desafíos pendientes. Entre los eventos más significativos del año se encuentran:

1. El personal manejó el brote de Covid-19 sin víctimas mortales y salió más fuerte como comunidad.
2. Los programas de enseñanza se implementaron y concluyeron de manera satisfactoria, gracias al esfuerzo y resiliencia de nuestros estudiantes y el personal.
3. Nuestros socios, donantes y amigos se mantuvieron cerca de nosotros, acompañándonos ante el reto que enfrentábamos.
4. La Junta de Fiduciarios nombró a la Ing. Tanya Müller, graduada de la promoción de 1996, como la primera mujer en la historia de ZAMORANO para ocupar el cargo de Rectora de la universidad.

Lo más importante es que todos nos cuidamos a nosotros mismos y a los demás. Con el conocimiento y energía de nuestra comunidad, seguiremos en los años por venir aportando al desarrollo de Latinoamérica a través de la formación de líderes y la generación de conocimiento para la transformación de los sistemas agroalimentarios.

Luis M. Umaña Timms
Presidente interino de EAP Zamorano



Introducción

Una oportunidad para evolucionar / **ZAMORANO se adapta al cambio**

En un año en el que las instituciones han cambiado su manera de educar, ZAMORANO enfrentó de manera ágil el desafío que suponía la crisis provocada por la pandemia del COVID-19. El reto significó una oportunidad para evolucionar y adaptarnos al cambio, el cual inició con la acreditación del 100% de nuestros docentes e instructores, que migraron de una plataforma de educación totalmente presencial, a una de educación virtual y de enseñanza remota.

Ante la crisis, y al ser una universidad de vanguardia, continuamos generando ciencia e investigación para contribuir a mejorar los procesos productivos y generar políticas públicas para el desarrollo de Latinoamérica y El Caribe. En esa búsqueda de una mejora continua, hemos ampliado nuestra oferta académica de posgrado, con el lanzamiento de dos nuevas maestrías en Agronegocios en alianza con las reconocidas instituciones INCAE Business School de Costa Rica y la Universidad EAFIT de Colombia. Se busca desarrollar habilidades en los

profesionales, mediante una educación ejecutiva que les permita impulsar empresas y organizaciones agroalimentarias en la región.

El año 2020 fue una era de transiciones para ZAMORANO en posiciones de mando y liderazgo. Concluyó su gestión como Presidenta de la Junta de Fiduciarios la Dra. Alison Stone y en su lugar se nombró Presidente al Sr. Erik Peterson. También finalizó el periodo al frente de la Rectoría el Dr. Jeffrey Lansdale, y luego de un proceso de selección riguroso, fue nombrada en esta posición la Ing. Tanya Müller García, graduada zamorana de la clase 1996, quien asume el cargo en abril de 2021.

Con estos cambios, ZAMORANO continuó desarrollando programas y proyectos innovadores que favorecen la transferencia de conocimiento y mejoran las actividades productivas en los países de Latinoamérica.



Evolucionamos en épocas de cambio -**Pandemia COVID 19**-

Durante sus 78 años, ZAMORANO ha sido una universidad de evolución constante. La experiencia en adaptación a nuevos procesos realizados por décadas en la institución ha permitido tomar decisiones rápidas y brindar respuestas oportunas para mitigar los efectos de la emergencia sanitaria global por COVID-19. Para encarar la crisis mundial que golpeó a la humanidad desde inicios del 2020, ZAMORANO conformó en marzo un Comité de Contingencias, implementó medidas de bioseguridad y redobló las restricciones respectivas para proteger a su recurso más valioso: sus estudiantes y sus colaboradores.

Acciones concretas implementadas:

- Diseño e implementación de protocolos de bioseguridad para todo el campus, incluyendo las 10 plantas agroindustriales.
- Capacitación del personal en la implementación de los protocolos.
- Implementación de un sistema de alerta temprana el cual consistió en la toma de pruebas periódicas al cuerpo estudiantil y personal de la universidad.
- En todas las entradas al campus se desinfectó constantemente al personal y los vehículos en túneles sanitizantes. Se tomó la temperatura corporal y hubo restricciones para el ingreso de personas externas.
- Virólogos y expertos en salud ofrecieron charlas y capacitaciones al personal y a los estudiantes.
- Desarrollamos una Campaña de Salud bajo las directrices de la Organización Mundial de la Salud (OMS) y la Secretaría de Salud de Honduras, para concienciar a la comunidad zamorana sobre el lavado frecuente de manos, uso de mascarilla, uso constante de gel antibacterial, distanciamiento social, alimentación saludable y otros métodos preventivos para enfrentar la pandemia.
- Acondicionamiento de instalaciones para los periodos de cuarentena de posibles infectados. Además, hubo seguimiento a través del personal de la clínica de ZAMORANO.
- Capacitación del personal en el uso del equipo de protección personal, higiene y sanitización; así como en el seguimiento de las medidas con los registros adecuados.

Zamorano libre de COVID 19

Invertimos recursos para garantizar la salud de la comunidad zamorana residente en el campus, logrando que en el 2020 se mantuviera libre de COVID- 19. Se verificó que nuestros estudiantes y colaboradores no fueran portadores de la enfermedad mediante la aplicación de 3,049 pruebas: RT, PCR y Elisa, realizadas en el transcurso del año.

Número de pruebas realizadas



El rol de nuestros socios donantes y amigos

Por casi 80 años de funcionamiento, ZAMORANO siempre ha contado con el apoyo de instituciones e individuos que contribuyen a formar líderes que transformen sistemas agroalimentarios. Esto se realiza a través del acompañamiento o aporte de recursos para cubrir becas, equipo o infraestructura que sirven para nuestras actividades educativas, de investigación y de proyección.

En el año 2020, su apoyo fue más allá. Nuestros socios, donantes y amigos estuvieron a nuestro lado, no solo ayudando de la forma que siempre lo han hecho, sino apoyando en las nuevas necesidades que trajo la pandemia de COVID-19. Ejemplo de ello es como la República de China (Taiwán) aportó en la dotación de material de bioseguridad para nuestros estudiantes o el aporte de la Fundación W.K. Kellogg para incrementar nuestras capacidades en la enseñanza virtual.

Nuestros logros son posibles gracias a todos los donantes que comparten nuestra filosofía, creen en el modelo educativo de ZAMORANO y confían en la gestión de sus donaciones y patrocinios, favoreciendo a miles de estudiantes.

¡Muchas gracias a todos ustedes que son una parte invaluable para el éxito de nuestros estudiantes y de ZAMORANO!



Disrupción académica: de lo presencial a lo virtual

ZAMORANO es una universidad que a través de los años se ha adaptado a modelos tecnológicos innovadores. Ante la disrupción que sufrió el proceso formativo en 2020 a causa de la crisis sanitaria mundial, se presentó la oportunidad de enseñar desde plataformas distintas a las tradicionales para continuar impulsando una educación de calidad que hace la diferencia en las Américas. Un alto porcentaje de los maestros ya tenían experiencia en docencia en línea, así como en el uso normalizado de distintas plataformas como Blackboard Learn; lo anterior facilitó la migración pronta a la modalidad en línea y así cumplir los objetivos de aprendizaje.

La primera fórmula para migrar a las clases en línea fue generar videos asincrónicos acompañados por laboratorios virtuales y sesiones de consultas

sincrónicas. Se generaron muchos materiales virtuales que ya forman parte de los repositorios de videos, juegos interactivos, objetos de aprendizaje, entre otros, que acompañan las clases sincrónicas que se ofrecen en cada curso.

Otra novedad incorporada en los cursos virtuales fue el uso de las herramientas de autoevaluación que permiten al alumno medir su entendimiento sobre un tema específico. La disponibilidad del material didáctico con antelación también probó ser muy útil para el estudio por los alumnos. A pesar de la distancia y la modalidad virtual, la comunicación aumentó entre el alumno y el docente. El uso de grupos de chat fue altamente utilizado. Los estudiantes fueron motivados a escribir sus dudas o consultas para abordar las inquietudes con prontitud.





Para lograr una enseñanza online efectiva:

- El 100% de la facultad, que incluye a docentes de cursos, asistentes de laboratorios e instructores del programa Aprender Haciendo, fue certificada por la Universidad Benito Juárez de México y la Universidad New South Wales de Sidney, Australia, para ofrecer clases en modalidad en línea.
- Se entregó a los docentes e instructores material de enseñanza novedoso y recursos tecnológicos como pizarras digitales, equipo de grabación actualizado, softwares de creación, edición y animación de videos, cámaras de video, cámara documental, aros de luz, pantallas y plumas digitales, audífonos con micrófono incorporado, trípodes y tabletas, entre otros.
- Se crearon videos con acciones en el campo y de los procesos productivos-científicos.
- Se crearon canales de YouTube para el manejo de temas específicos en listas de reproducción alineadas a los objetivos de aprendizaje.
- Se usaron plataformas interactivas para dinamizar las jornadas de enseñanza-aprendizaje sincrónicas y asincrónicas.
- Se utilizaron varias aplicaciones y plataformas de acuerdo con las necesidades de cada clase o módulo, entre ellas: Blackboard, Webex, Zoom, Teams, WhatsApp, Kahoot, Polleverywhere, Quizlet, Foro, PENZU, Genially, VideoScribe, Canva, Screencast-o-matic, Booktubers y Padlet, entre otras.
- Se usaron simuladores para suplementar la educación en línea y prácticas de laboratorio. Uno de esos simuladores fue el PhET Interactive Simulations (PhET), este es un proyecto de la universidad de Boulder Colorado, Estados Unidos, que tiene más de 125 simulaciones disponibles en más de 60 idiomas incluyendo el español, en las áreas de físicas, química y biología.
- De la Decanatura Asociada de Gestión, Calidad Educativa y Desarrollo Curricular y del personal del Departamento de Tecnologías de Información (IT), los docentes recibieron capacitación y soporte en el aprendizaje e implementación de tecnologías y programas informáticos. Los docentes también recibieron cursos externos, documentos, manuales y lineamientos para generar materiales educativos en forma virtual.
- El Departamento de Recursos Humanos apoyó en el desarrollo de capacitaciones, orientación de actividades y normativas de comportamiento y el uso de las instalaciones.

Actividades académicas para nutrir conocimientos

Los docentes y personal administrativo aprovecharon la oferta de actividades sobre buenas prácticas para la enseñanza en línea, impartidos entre colegas de todos los departamentos académicos de ZAMORANO. Hubo talleres ofrecidos por el Departamento de Recursos Humanos y webinars externos desarrollados por instituciones y organizaciones a nivel regional para nutrir sus conocimientos de cara a la pandemia.

Entre las actividades implementadas destacan;

Talleres

- El trabajo virtual, retorno presencial, aprendizajes y mejores prácticas. www.reinvertarte.co
- Cómo afrontar la crisis y prepararse para la nueva normalidad.
- El miedo, una poderosa emoción que debemos aprender a gestionar para prevenir el contagio del COVID-19.
- Aprendizaje sobre herramientas de plataformas en ZAMORANO para la enseñanza en línea.
- Aspectos legales del manejo del Recurso Humano durante la pandemia.
- Alineación curricular de herramientas digitales para evidenciar el aprendizaje.
- Desarrollo del trabajo colaborativo (Capstone Project).

Conversatorios

- Conversatorios de buenas prácticas para la enseñanza en línea impartidos entre colegas de los departamentos académicos de ZAMORANO.

Simposios

- Desinfección y su papel en tiempos de COVID-19, seguridad y salud ocupacional frente al COVID-19.

Webinars externos recibidos:

- Desafíos y estrategias para la cadena alimentaria ante la pandemia del COVID-19. D.Sc. Adriana Hernández, Departamento de Agroindustria Alimentaria (AGI).
- Conferencia anual (virtual) del Instituto de



- Tecnólogos de Alimentos (IFT, por sus siglas en inglés); el impacto del COVID en la industria alimentaria mundial. D.Sc. Adriana Hernández, Departamento de Agroindustria Alimentaria (AGI).
- Importancia de la salud mental en tiempos de crisis. Docentes del Departamento de Currículo General.
- Configuración del aula a partir de la pandemia, los desafíos de la educación. Docentes del Departamento de Currículo General.
- ¿Un nuevo mundo rural y agroindustrial pos-COVID-19?: Mesa 3: ¿Cómo dinamizar económica y socialmente los territorios rurales después del COVID-19? IICA Biopasos. Departamento de Ciencia y Producción Agropecuaria (CPA).
- Impacto de pandemia en la Economía Hondureña. Unitec Honduras. Departamento de Ciencia y Producción Agropecuaria (CPA).
- Fincas lecheras en tiempo de crisis. FELAPE. Departamento de Ciencia y Producción Agropecuaria (CPA).
- Liderazgo en transición y pos-COVID, impartido por Ing. Jorge Restrepo (J.F. Tercero – E. Tenorio). M.Sc. Erika Tenorio, Departamento de Ambiente y Desarrollo (IAD).
- Coronavirus: el impacto económico, social y político en América Latina. INCAE. M.Sc. Marco Granadino, Departamento de Ambiente y Desarrollo (IAD).

Contribuciones Institucionales

Con investigación

Desarrollamos dos investigaciones sobre el impacto del COVID-19 en la cadena agroalimentaria y en los agronegocios de la región.

1. Impacto del COVID-19 en la Cadena Agroalimentaria de América Latina



A través del Departamento de Agronegocios, ZAMORANO trabajó en conjunto con la Universidad Tecnológica de Texas (Texas Tech), la Universidad de Texas A&M y el Centro Agronómico Tropical de Investigación y Enseñanza (CATIE), en un estudio para determinar el impacto del COVID-19 en la Cadena Agroalimentaria de América Latina. Los resultados fueron socializados mediante dos reportes, uno general para América Latina y otro específico para Centro América. Adicionalmente, los resultados fueron presentados en una conferencia de la Asociación de Economía Agrícola y Aplicada del Sur. Reportes completos disponibles en:

- https://www.researchgate.net/publication/344424273_Resumen_Grafico_Encuesta_sobre_el_impacto_del_COVID-19_en_la_cadena_agroalimentaria_de_Latinoamerica
- https://www.researchgate.net/publication/344750503_Resumen_Grafico_Encuesta_sobre_el_impacto_del_COVID-19_en_la_cadena_agroalimentaria_de_Centroamerica

2. Impacto del COVID-19 en los Agronegocios



El Departamento de Administración de Agronegocios investigó *el Impacto del COVID en los Agronegocios según su grado de competencia estratégica*. Los resultados fueron socializados mediante un webinar (<https://youtu.be/KzY2-TQ79uo>) y publicados en la revista INCAE Business Review.

Con serie de foros

Luego de que el COVID-19 se convirtiera en pandemia y en un desafío para la producción de alimentos, ZAMORANO inició una serie de foros con autoridades latinoamericanas que dirigen los procesos del desarrollo rural, el crecimiento agrícola y el esquema ambiental que son esenciales para el progreso de los países. El objetivo fue conectar virtualmente a los estudiantes con las personas que día a día diseñan e implementan políticas públicas en favor de la agricultura, para alimentar a una población en crecimiento, proveer medios

- Serie de Foros con Ministros, Asegurando la Alimentación en América Latina. Retos y Oportunidades de la Agricultura Sostenible Frente al COVID-19. Participación: Xavier Lazo, Ministro de Agricultura y Ganadería de Ecuador y Carlos Guzmán, Director de la Unidad de Información, Estudios y Políticas de Desarrollo Sostenible del Ministerio de Desarrollo Rural y Tierras (MDRyT), de Bolivia, en representación de la ministra, Beatriz Capobianco.

- Serie de Foros con Ministros, Asegurando la Alimentación en América Latina. Retos y Oportunidades de la Agricultura Sostenible Frente al COVID-19. Participación: José Benítez, Viceministro de Agricultura de Honduras.



Con la prestación de servicios

A pesar del COVID-19, el Laboratorio de Suelos, a cargo del Departamento de Ciencia y Producción Agropecuaria (CPA) logró mantener su operación, brindando soporte a los usuarios internos en trabajos de investigación para tesis de maestría y las carreras de pregrado. Durante una larga temporada, fue el único laboratorio funcionando en Honduras. Continuó su operación durante el paso por el territorio de los huracanes ETA e IOTA, constituyéndose en el único Laboratorio de Suelos con servicio permanente al país.

ZAMORANO a Domicilio

A raíz de las condiciones de cambios en los patrones de compra generados para prevenir el contagio del COVID-19, la unidad de comercialización externa de ZAMORANO impulsó en 2020 un servicio de venta a domicilio de todos los productos elaborados en las plantas de procesamiento de la universidad. La iniciativa logró un aproximado de 1,700 servicios, bajo estrictas normas de inocuidad y bioseguridad. Adicionalmente, se desarrolló un mercado para atender ventas a domicilio de la unidad de agricultura

orgánica, unidad de propagación y la unidad de vivero, ofreciendo plántulas, plantas ornamentales, frutales e insumos para el mercado creciente de “urban farming” en la ciudad de Tegucigalpa.



Desarrollo de Webinars

Durante varios meses, y como estrategia para acercar a ZAMORANO con su público y ofrecer información de utilidad, se desarrollaron 18 webinars a cargo de varios docentes expertos en diversas temáticas. Los webinars en su mayoría estuvieron abiertos al público de forma gratuita.

Departamento de Ciencia y Producción Agropecuaria



WEBINAR

Producción de carne de pollo y huevo con alto contenido de nutrientes para la seguridad alimentaria

Dr. Yordan Martínez
Docente, Departamento de Ciencia y Producción Agropecuaria

Mtr. Adriana Di Iorio
Docente, Departamento de Agroindustria Alimentaria

- Producción de Alimentos en Casa, Consejos Prácticos para Huertos Familiares. Hugo Ramírez, Ph.D.
- Bioseguridad en el sector ganadero ante la pandemia del COVID-19. Isidro Matamoras, Ph.D.
- Producción de carne de pollo y huevo con alto contenido de nutrientes para la seguridad alimentaria. Yordan Martínez, Ph.D. y Adrina Di Iorio, Mtr.

Departamento de Ambiente y Desarrollo



- Llegó la hora de pensar fuera de la caja: el futuro para el desarrollo sostenible. Oliver Komar, Ph.D.
- Incendios forestales y el COVID-19: repercusiones en la ecología, economía y salud. Juan Carlos Flores, Ph.D.
- Energías Renovables Locales en un escenario Pos-COVID en Centroamérica. Hacia la Sustentabilidad del Desarrollo Pos-COVID-19 en Centroamérica, Foro Centroamérica Vulnerable. Victoria Cortés, D.C.A.
- Actividades y logros durante 2020, el año de la pandemia. IV Bird Club Coordinators' Retreat. Honduran Ornithological Association. Oliver Komar, Ph.D.
- DEL (Desarrollo Económico Local) en tiempos de Pandemia y qué esperar a futuro. Marco Granadino, M.Sc.

Departamento de Agroindustria Alimentaria



- Retos de la Agroindustria frente al COVID-19. Edward Moncada, Ing.
- Manejo de poscosecha de frutas y vegetales, y métodos para la reducción de desperdicios en casa. Jorge Cardona, Ph.D.
- Las micotoxinas y su impacto en la seguridad alimentaria en tiempos de COVID-19. Raúl Espinal, Ph.D.

Departamento de Administración de Agronegocios



- Innovación en los agronegocios como respuesta a los desafíos pos-COVID-19. Rommel Reconco, M.A.E.
- ¿Por qué la agricultura es un buen negocio en este tiempo? Alex Godoy, MBA.
- Respuesta estratégica del sector agroindustrial al COVID-19. Luis Sandoval, Ph.D. y Alex Godoy, MBA.

Departamento de Currículo General

- La evaluación en tiempos de pandemia. Lic. Nadya Portillo.
- Estrategias y recomendaciones para padres de familia y estudiantes durante el proceso de enseñanza-aprendizaje en tiempos de confinamiento. Lic. Nadya Portillo.

Otros

- La salud o la economía durante la pandemia COVID-19. Marco Palma, Ph.D.
- Nuestra salud y la de nuestra tierra: dietas saludables, agricultura regenerativa. Ing. Anabel Gallardo; Adriana Hernández, D. Sc.; Ing. Carlos Eduardo Mesa; Ing. René Vela; Ing. María Fernanda Sotomayor.



WEBINAR

**Nuestra Salud y la de Nuestra Tierra:
Dietas Saludables, Agricultura Regenerativa**

Ing. Anabel Gallardo, '87 (Honduras)
El reto del sector agroalimentario a raíz de la pandemia COVID-19

Dra. Adriana Hernández (Zamorano)
Nutrición humana balanceada

Ing. Carlos Eduardo Mesa, '87 (Colombia)
Sistemas alimentarios y agrícolas sostenibles y regenerativos: Desafíos y oportunidades desde Colombia

Ing. René Vela '15 (Ecuador)
Ing. María Fernanda Sotomayor '17 (Ecuador)
Producción y mercado de productos orgánicos: Alimentos más saludables: de lo teórico a la práctica en Ecuador

Nueva modalidad del CREAN

El Congreso Regional de Economía, Administración y Negocios (CREAN) es un evento sin fines de lucro organizado cada año por los estudiantes del Departamento de Administración de Agronegocios de ZAMORANO. Después de 12 versiones realizadas de forma presencial, en octubre del 2020, debido a la pandemia de coronavirus, se celebró la edición número 13 en un formato completamente virtual. La nueva modalidad fue exitosa y permitió superar las expectativas trazadas, ya que se llegó a un público de más de 200 participantes de toda Latinoamérica. El CREAN contó con la participación de conferencistas de América Latina, Norteamérica y Europa.



XIII CREAN
Congreso Regional de
Economía, Administración y Negocios
2020

**13.14.15
OCTUBRE**

TRANSMISIÓN VIRTUAL

Impacto social ZAMORANO

Como universidad comprometida y responsable con la sociedad, ZAMORANO se proyectó en el 2020 con las comunidades vecinas al campus. La ayuda social entregada promueve el progreso y crea capital social en favor del desarrollo y la calidad de vida de los pobladores de las zonas de escasos recursos. Se vinculó a los estudiantes en este accionar que a través de su espíritu solidario colaboraron con las actividades de apoyo, como parte de su formación para convertirse en líderes.



116, 824

libras de fruta (bananos, sandías, papayas y melones).



8,000

libras de granos básicos (maíz y frijoles).



4,754

754 libras de hortalizas (lechuga, chile dulce, cebolla roja y tomate).



77

aparatos electrónicos, incluyendo computadoras.



Instituciones Favorecidas:

- Centro de Jóvenes en Riesgo Social (REMAR).
- Municipalidad de San Antonio de Oriente.
- Parroquia Catedral Inmaculada Concepción, Diócesis de Danlí.
- Iglesia Católica, Texiguat, Diócesis de Danlí.
- Municipalidad de Yuscarán.
- Municipalidad de Tatumbula.
- Municipalidad de Maraita.
- Municipalidad Villa de San Francisco.
- Centro de Formación Permanente Montaña Clara María.
- Seminario Mayor de la Iglesia Católica.
- Asilo de Ancianos Salvador Aguirre.
- Centro de Salud de la Villa de San Francisco.
- Instituto Gubernamental Porfirio Lobo Sosa, San Antonio de Oriente.
- Big Dreamers School, Municipio de Morocelí.
- Instituto Nacional Cardiopulmonar (Tórax).
- Operación Sonrisa.
- Estudiantes de Escuela Barack Elohim en Yuscarán.
- Dirección de Niñez, Adolescencia y Familia (DINAF).
- Casa del Niño.
- Triaje de San Antonio de Oriente.

Beneficiarios:

- Niños y jóvenes en riesgo social.
- Familias de escasos recursos.
- Mujeres solteras líderes de hogar.
- Hospital Gabriela Alvarado.
- Personas de la tercera edad.
- Hermanas Religiosas y Jóvenes en formación.
- Futuras madres adolescentes.
- Pacientes con diferentes afecciones.
- Estudiantes de diferentes años.
- Pobladores en general.
- Pacientes con labio y paladar hendido.
- Niños estudiantes de escasos recursos.
- Pobladores en general.

Donaciones con el apoyo de:

- La Decanatura Académica y Estudiantes de Extracurricular de Apoyo a REMAR.
- La Carrera de Ciencia y Producción Agropecuaria, a través de la Planta de Granos y Semillas, la Unidad de Horticultura y la Unidad de Frutales
- La Gerencia de Servicios Estudiantiles.
- Universidad de Widener.
- Dole Tropical Products Latin América.
- Tecnologías de la Información (IT).
- Decanatura Académica/Planta Hortofrutícola y grupo de estudiantes en apoyo a Operación Sonrisa.
- Dirección de Recursos Humanos.
- Centro de Acopio Escuela Agrícola Panamericana.



Trabajando juntos con las comunidades en la producción de alimentos

Ante la necesidad de producir alimento para la población, ZAMORANO desarrolló un proyecto de siembras comunitarias en conjunto con los pobladores locales de las comunidades de El Zarzal, El Suyatillo y Llano de Ocotol del municipio de San Antonio de Oriente, Francisco Morazán, Honduras.



Apoyando a los gobiernos locales

Frente al COVID-19, ZAMORANO apoyó a los gobiernos locales vecinos, mediante la dotación de insumos para aumentar la bioseguridad entre sus pobladores a fin de disminuir su riesgo de contagio. Además, se entregaron escrituras de terrenos donados para canchas deportivas, espacios recreativos, una estación de buses y 28 locales comerciales al municipio de San Antonio de Oriente.

Con estas donaciones, ZAMORANO contribuyó a la generación del desarrollo económico integral en el municipio de San Antonio de Oriente. La universidad y la municipalidad aportan desde sus capacidades al crecimiento de la zona, motivando a la juventud, niñez y emprendedores del municipio





Campaña Unidos para Ayudar

En noviembre de 2020, Honduras fue impactada por los huracanes ETA e IOTA afectando a miles de personas; en respuesta a ello, ZAMORANO desarrolló la campaña Unidos para Ayudar. En esta acción de solidaridad, se involucró a toda la comunidad zamorana mediante el apoyo en la recolección y donación de víveres, alimentos y productos de bioseguridad. Con esta campaña, aportamos más de 3,000 libras de alimentos, ropa, material de bioseguridad y dotación de agua para albergues de damnificados.



**Mascarillas
quirúrgicas**



**Cajas de
guantes**



**Paquetes de
ropa**



Galones de agua



**Botellas de
alcohol gel**



**Equipos de
limpieza e higiene
personal**

Liderazgo e Innovación

Por casi ocho décadas, ZAMORANO se ha caracterizado por ser una institución pionera en el desarrollo de proyectos y programas emblemáticos que transforman los procesos productivos de la región. En el 2020, se pusieron en marcha tecnologías innovadoras que nacen de los estudios e investigaciones que se desarrollan en la universidad. Estos proyectos, además exploran el potencial investigativo de nuestros estudiantes y sirven de insumos para su formación en laboratorios reales de campo. Muchos de estos proyectos se realizaron en colaboración con la empresa privada y entidades públicas.

Algunos de los proyectos desarrollados son:

Proyecto Hermetia

A cargo del Laboratorio de Entomología, investiga la producción de proteína basada en el insecto *Hermetia illucens*, la cual es luego brindada a las unidades de producción de ZAMORANO. Se recogen los residuos de alimentos del comedor estudiantil para su descomposición y criar larvas, que representan una alternativa de alimentación sostenible para varios tipos de animales como peces, cerdos, pollos de engorde y gallinas ponedoras.



Tecnologías eficientes en la Granja Porcina Educativa.

En 2020, la Granja Porcina Educativa logró un manejo integral de sus aguas residuales mediante diversas alternativas adoptadas que incluyó: la formulación precisa de dietas, limpieza en seco previo al lavado de los corrales porcinos, separación de sólidos y utilización de un biodigestor. Se construyeron, mantuvieron y monitorearon dos lagunas de oxidación, se prepararon tres filtros de arena y grava, así como dos biofiltros que trabajan con apoyo de las funciones naturales de absorción con plantas de Vetiver y King Grass.



El Programa de Investigaciones en Frijol (PIF)

El PIF continuó las actividades de mejoramiento genético en alianza con el Centro Internacional de Agricultura Tropical (CIAT). Mediante un nuevo proyecto, estudia la utilización de poblaciones de frijol derivadas de *Phaseolus acutifolius* para generar nuevas variedades de frijol para discernir los rasgos y la base genética asociados a la tolerancia al calor. Esto podría aumentar la producción en lugares con altas temperaturas asociadas al cambio climático.



Generando, usando y enseñando energías limpias para el desarrollo.

Zamorano inició la construcción de la segunda etapa del Parque Solar que incrementará el aporte de energía renovable a su matriz energética. La potencia instalada para los próximos años será de 1.25 Megavatios (MWp). Este modelo energético sostenible está alineado con la iniciativa mundial de los Objetivos de Desarrollo Sostenible (ODS), promovidos por la Organización de la Naciones Unidas (ONU).



El Centro de Investigación y Enseñanza Avícola (CIEA)

El CIEA realizó una serie de estrategias para producción sostenible en aves, que incluye la producción de huevo enriquecido con omega 3, producción de pollo libre de antibióticos con betacarotenos y con menos colesterol. Asimismo, se usaron camas de raquis de maíz molido como alternativa de las camas convencionales y se sustituyó parcialmente el maíz en las dietas de gallinas ponedoras por alimentos locales y disponibles.



Proyecto Mycoral

Se construyeron varias instalaciones en la Unidad de Suelos para mejorar los procesos de investigación y estudio del suelo, que permitirá optimizar la ampliación y capacidad de las áreas de producción de hongos benéficos, como micorrizas (Mycoral). Adicionalmente, se finalizó la construcción de la ampliación del Laboratorio de Suelos y la modificación de una antigua aula de clase para aumentar la capacidad del banco de germoplasma.

Mejora de los sistemas hortícolas

Durante el 2020, la Unidad de Horticultura inició la implementación y el desarrollo de varios proyectos de investigación aplicada en la exploración de nuevos insumos, prácticas y sistemas. Se probaron nuevos híbridos, en nuevas épocas y densidades de siembra o trasplante y del manejo integrado de la fertilización (fertirriego, foliar, drench), entre otros.

II edición de ZAMORANO Investiga

Continuamos con la segunda edición del Congreso sobre Ciencia y Desarrollo: ZAMORANO Investiga (<https://investiga.zamorano.edu/>). El evento es coordinado por la Maestría en Agricultura Tropical Sostenible (MATS), y participan docentes y estudiantes de pregrado y posgrado. En el 2020 se obtuvieron cerca de 50 trabajos de estudiantes y 15 propuestas de proyectos de investigación, en cinco líneas temáticas: la agrobiodiversidad y la agricultura sostenible, manejo integrado de los recursos naturales en la agricultura, sistemas de producción y nutrición animal, desarrollo rural sostenible y nutrición humana; y cadenas de valor en la agricultura tropical.





Ciencia e Investigación

A pesar del efecto de la pandemia, la investigación en ZAMORANO no se detuvo en el 2020. Se realizaron unas 220 investigaciones de estudiantes de grado y posgrado, muchas de las cuales se realizaron con universidades y entidades privadas. La categorización de estas investigaciones se presenta a continuación.

Investigaciones de la Maestría en Agricultura Tropical Sostenible (MATS) 13

- 5 | Alternativas Sostenibles para la Sustitución de Insumos
- 5 | Mejoras en la Eficiencia de los Sistemas de Producción Agrícola
- 3 | Dimensión Social de la Agricultura Sostenible



Investigaciones de la Carrera de Ambiente y Desarrollo (IAD) 29

- 6 | Agricultura Sostenible
- 5 | Desarrollo Socioeconómico
- 7 | Ciencias Ambientales
- 11 | Manejo de los RR.NN





Investigaciones de la Carrera de Administración de Agronegocios **18**

- 5** | Estudio de Factibilidad
- 3** | Estrategia
- 3** | Análisis Económico
- 2** | Decisiones Gerenciales
- 1** | Seguros Agrícolas
- 1** | Educación Agrícola
- 1** | Inteligencia de Negocios
- 1** | Seguridad Alimentaria
- 1** | Sostenibilidad



Investigaciones de la Carrera de Agronomía **108**

- 58** | Zootecnia
- 50** | Fitotecnia



Investigaciones de la Carrera de Agroindustria Alimentaria (AGI) **52**

- 20** | Química de Alimentos y Desarrollo de Nuevos Productos
- 11** | Ingeniería y Procesamiento de Alimentos
- 10** | Microbiología e Inocuidad de Alimentos
- 8** | Aseguramiento de Calidad
- 3** | Seguridad Alimentaria, Nutrición Humana y Salud Pública



Los **docentes e instructores** de Zamorano continuaron con sus investigaciones y **en el 2020 publicaron 86 artículos** en revistas científicas de renombre.

170 instituciones en 25 países alrededor del mundo, recibieron estudiantes de Zamorano para el desarrollo de su pasantía profesional.



Gestión del Conocimiento

Como institución universitaria comprometida con la educación, el conocimiento y la ciencia que se produce en nuestras aulas de clase, laboratorios y centros de investigación, es transferido y compartido a otros públicos, en alianza con instituciones del país, la región y otras partes del mundo.

En 2020 compartimos con otros auditorios a través de:

Cultivando Huertos Escolares y Competencias Productivas

Con el propósito de generar oportunidades y aprendizajes a directores y docentes a través del Aprender Haciendo, ZAMORANO contribuyó al desarrollo del diplomado virtual “Cultivando Huertos Escolares y Competencias Productivas”, que inauguró el Ministerio de Educación, Ciencia y Tecnología (MINEDUCYT) de El Salvador. Se beneficiaron unos 2,000 educadores de 500 centros escolares. El diplomado buscó generar y reforzar los conocimientos de los participantes con herramientas para analizar, crear e implementar huertos escolares, crear estrategias para una alimentación saludable y utilización del huerto como recurso didáctico en el proceso de enseñanza aprendizaje.



Diplomado virtual en Vigilancia Nutricional

En conjunto con la Unidad Técnica de Seguridad Alimentaria y Nutricional (UTSAN) de la Secretaría de Coordinación General de Gobierno y la Unión Europea, a través del Departamento de Agroindustria Alimentaria, ZAMORANO capacitó a 47 técnicos hondureños en el diplomado virtual en Vigilancia Nutricional y Seguridad Alimentaria. Los participantes fueron preparados para elaborar un plan de acción que les permitirá fortalecer los programas y proyectos locales que impulsa el Gobierno, mediante el Programa Mejores Familias. El diplomado sentó las bases para contribuir a alcanzar el Objetivo de Desarrollo Sostenible número dos Hambre Cero, lograr seguridad alimentaria en zonas vulnerables, una mejor nutrición y promover la agricultura sostenible.



Curso en educación sobre diabetes

Con el financiamiento del Instituto de Tecnologías para el Cuidado de la Salud (ITHC por sus siglas en inglés), ZAMORANO impartió el curso “Educación Virtual en Diabetes”. Su objetivo fue establecer una comunicación efectiva y práctica, dirigida a adultos mayores diabéticos de bajo nivel académico, logrando comprensión y toma de acciones en el manejo de la enfermedad. Se logró que incrementaran el tiempo dedicado a la práctica de actividad física de 1 a 2 horas, el control del glicémico pasó de 46 a 61%, y que el 100% leyera las etiquetas nutricionales.



Podcast Zamorano, Agricultura para Todos

Con el objetivo de generar contenido de valor sobre la importancia del agro y los recursos naturales, surge el Podcast Agricultura para Todos de la Universidad ZAMORANO. A la audiencia se le entrega en un formato de audio digital información de calidad, educativa y de orientación. Es un espacio donde participan expertos, docentes de la universidad y aliados, mediante el desarrollo de entrevistas, historias de vida y noticias entre otros programas relevantes sobre la institución y el Aprender Haciendo. El usuario podrá recibir información automáticamente a través de múltiples plataformas digitales como: Spotify.com, Google Podcast, Anchor.fm, Apple Podcast, Breaker.audio, Castbox.fm, Overcast.fm, Pocketcasts.com, Podomatic y Radiopublic.com.



Combatiendo el tráfico de vida silvestre

Bajo el auspicio de ZAMORANO, el Departamento del Interior y la Dirección Internacional de Antinarcóticos y Aplicación de la Ley de los Estados Unidos, se desarrolló el primer Diplomado en Derecho Ambiental Aplicado a la Vida Silvestre, dirigido a fiscales y operadores de justicia de Honduras de los departamentos de Francisco Morazán, Olancho, Atlántida, El Paraíso, Choluteca, Cortés, Comayagua, Islas de la Bahía y Valle. La actividad fue parte de un conjunto de iniciativas que buscan mejorar el desarrollo de capacidades y actividades de intercambio técnico con la Asistencia Técnica Internacional DOI (DOI-ITAP) en América Latina y el Caribe, para combatir los delitos de conservación, incluido el tráfico de flora y fauna silvestres.



Tratamiento de agua contaminada

En conjunto con la Universidad de Cornell, a través del Departamento de Ambiente y Desarrollo de ZAMORANO, impulsamos el proyecto Monitoreo, Prevención y Tratamiento de la Contaminación Agrícola Difusa en Fuentes de Agua Potable en Honduras. Fue una de las ocho iniciativas ganadoras de la subvención del Fondo de Innovación, Fuerza de 100,000 en las Américas, que patrocinó el Departamento de Estado de los Estados Unidos y Cementos Progreso de Guatemala. La propuesta permitirá obtener análisis de muestras de agua para determinar la presencia de pesticidas y de otros contaminantes, con el fin de presentar a los productores alternativas de prevención y tratamiento, y capacitarlos en mejores prácticas de administración y manejo de cuencas hidrográficas. Adicionalmente, se creó la oportunidad para que los estudiantes de ZAMORANO entiendan las aplicaciones de la Ingeniería Ambiental en la Universidad de Cornell.

Emprendimiento ambiental para grupos de jóvenes

En el marco de un proyecto del Instituto de Desarrollo Comunitario Agua y Saneamiento (IDECOAS), Fondo Hondureño de Inversión Social (FHIS), impulsamos la formación de jóvenes de tres municipios de Honduras; Siguatepeque, Gracias y La Lima de los departamentos de Comayagua, Lempira y Cortes. Además, se colaboró con el fortalecimiento y actualización del proceso de enseñanza en el área de lácteos y café del Instituto Ramón Rosa del municipio de Gracias, Lempira.



Fortaleciendo la gestión universitaria frente al cambio climático

Con el apoyo de la Agencia Suiza para el Desarrollo y la Cooperación (COSUDE), a través del Departamento de Ambiente y Desarrollo (IAD), llevamos a cabo un proyecto para impulsar las capacidades de las universidades miembros del Comité Interinstitucional de Ciencias Ambientales (CICA). El proyecto pretende mejorar procesos de enseñanza/investigación en adaptación frente al cambio climático y la reducción de riesgos ante desastres de origen climático, socioeconómico y epidemiológico como elementos para alcanzar sostenibilidad, resiliencia y seguridad.



Publicaciones científicas, Centro ZAMORANO de Biodiversidad

Los colaboradores del Centro ZAMORANO de Biodiversidad (CZB), que incluye a los profesores, investigadores asociados y sus alumnos, produjeron 17 publicaciones en revistas arbitradas de ciencia, de las cuales nueve fueron en publicaciones Q1 o Q2. Además, produjeron ocho manuscritos que se espera se publiquen a lo largo del año 2021. Dichos manuscritos fueron enviados a cinco revistas de calidad Q1 o Q2.

Los colaboradores de CZB, también participaron activamente en plataformas de ciencia ciudadana (o participativa), generaron miles de reportes de los cuales 8,074 fueron para proyectos de monitoreo de biodiversidad en las propiedades de ZAMORANO. Estos reportes están disponibles en internet y muchos de ellos serán compartidos en el portal Infraestructura Mundial de Información en Biodiversidad (GBIF).



Proyectos para el Desarrollo

Como institución universitaria comprometida con la educación, el conocimiento y la ciencia que se produce en nuestras aulas de clase, laboratorios y centros de investigación, es transferido y compartido a otros públicos, en alianza con instituciones del país, la región y otras partes del mundo.

En 2020 compartimos con otros auditorios a través de:



Acceso a agua de calidad con energía solar

Desarrollamos el proyecto acceso a agua de calidad con energía solar, beneficiando a 161 hogares y ocho instancias locales de las aldeas Cedritos y La Laguna, en el municipio de Santiago de Puringla, departamento de La Paz, Corredor Seco de Honduras. A los beneficiados se les entregó la solución innovadora de purificación de agua, Solvatten, con un juego complementario, más capacitación y seguimiento. Unos 1,700 pobladores

cuentan con agua de calidad para tomar, cocinar y realizar su rutina de higiene personal. La iniciativa contribuyó a mejorar la calidad del agua de la comunidad y a reducir la incidencia de enfermedades diarreicas de la población, principalmente en niños. Los laboratorios de Microbiología y Agua, del Departamento de Agroindustria Alimentaria (AGI) y del Departamento de Ambiente y Desarrollo (IAD) trabajaron en los análisis del agua. El proyecto contó con el auspicio de la Unión Europea.

Suministramos más de 12 mil bonos tecnológicos de semilla mejorada

La Cadena de Granos y Semillas de ZAMORANO suministró al Gobierno de Honduras, más de 12 mil bonos de semillas mejoradas de granos básicos que fueron entregados a 2,990 pequeños productores de 12 departamentos de Honduras a través del programa Bono de Solidaridad Productiva (BSP), que impulsa la Secretaría de Agricultura y Ganadería (SAG). Lo anterior beneficia la seguridad alimentaria de cientos de familias que se dedican a la agricultura.



Propagación de plantas sanas

El Departamento de Ciencia y Producción Agropecuaria (CPA) estableció un vivero bajo invernadero para la producción de cítricos sanos, utilizando semilla y material vegetativo proveniente de huertos certificados. Este es el segundo vivero comercial creado en Honduras, con el cual se prevé apoyar al sector citrícola del país. Se utilizarán plantas libres de la enfermedad de Huanglongbing (HLB) o dragón amarillo, fomentando el uso de plantas sanas y evitando la propagación de la plaga. Este proyecto cuenta con la colaboración y asesoría del Organismo Internacional Regional de Sanidad Agropecuaria (OIRSA).

Emprendimientos, gallinas ponedoras y producción de frijol

En conjunto con Obra Kolping Honduras, ZAMORANO trabajó en la iniciativa de emprendimientos de gallinas ponedoras y producción de frijol en comunidades aledañas a la ciudad de Danlí, departamento de El Paraíso, Honduras. Se beneficiaron familias dedicadas a la cría de gallinas, producción de huevo y a la siembra de frijol. Con las gallinas ponedoras

algunos productores han creado pequeñas granjas avícolas en sus hogares utilizando el modelo de jaula donde se alojan las aves, haciendo más fácil e higiénica la producción. Mientras que con el emprendimiento de frijol se les enseñó a las familias la forma correcta de sembrar y cómo manejar el cultivo en todo su ciclo.



345 Huertos Escolares en El Salvador

A través del Centro Regional de Innovación para Hortalizas, Frutas y Granos de ZAMORANO (CERINHFZA), se han desarrollado de forma virtual y semipresencial 345 huertos escolares, para abarcar a 10,320 estudiantes de 720 centros educativos de El Salvador. A través del proyecto, se han establecido dos tipos de emprendimientos: huertos familiares y producción de huevos, para suplir alimentos para los niños y generar ingresos a las familias. Esto es parte de un convenio con el Ministerio de Educación, Ciencia y Tecnología (MINED), a fin de promover prácticas alimentarias saludables a través de plataformas virtuales, como estrategia innovadora de aprendizaje y desarrollo, mediante procesos educativos, participativos e integrales.



Legalidad y competitividad en las MIPYMES forestales

ZAMORANO trabajó en una propuesta para el fomento a la legalidad y competitividad en las Micro, Pequeñas y Medianas empresas (MIPYMES) forestales, mediante la creación de una estrategia de verificación de las Tablas de Legalidad en dos cadenas de valor forestal de Honduras. La propuesta se implementó en el marco del acuerdo AVA-FLEGT que es financiado por la Unión Europea (UE) a través de la Organización de las Naciones Unidas para la Alimentación y la Agricultura (FAO) y su Programa FAO-UE FLEGT. El proyecto representa una oportunidad para la universidad y para que, a través de ella, Honduras alcance la legalidad de su madera y productos forestales.



Paquetes tecnológicos de Sistemas Agroforestales (SAF)

Desde el Departamento de Ambiente y Desarrollo (IAD) se diseñaron paquetes tecnológicos agroforestales con viabilidad técnica financiera para que puedan ser implementados por el programa en áreas periféricas a los bosques afectados por la plaga del gorgojo descortezador del pino. El propósito del proyecto es impulsar acciones de mitigación y adaptación al cambio climático que contribuyan al mejoramiento ambiental y la economía de la actividad productiva, disminuyendo así la presión sobre los bosques y, sobre todo, para aumentar la disponibilidad del recurso agua.

Estrategia para la adopción de estufas mejoradas

Lideramos el proceso de construcción de la Estrategia Nacional para la Adopción de Estufas Mejoradas (ENAEM) en Honduras, que permite plantear una ruta que impulse la transición del uso del fogón tradicional al uso sostenido de tecnologías de cocción limpias, con costo accesible, fácil implementación y contribución en la reducción de problemas ambientales y de salud en la población hondureña.

La estrategia está conformada por seis líneas de carácter transversal, 22 objetivos y 68 actividades, e incorpora elementos de coordinación institucional y financieros, acceso al recurso leña en los hogares, fortalecimiento integral de la cadena de valor, sensibilización cultural, monitoreo y evaluación. La estrategia se vincula con los Objetivos de Desarrollo Sostenible (ODS) de la Organización de las Naciones Unidas (ONU).



Realizamos consultorías en:



Estudio Aves y Murciélagos-San Marcos III

Implica proveer servicios de consultoría para realizar estudio de monitoreo de mortalidad de aves y murciélagos, y monitoreo de migración de rapaces en el proyecto eólico San Marcos.



Estudio Aves y Murciélagos-Chinchayote

Consultoría para realizar estudio de monitoreo de mortalidad de aves y murciélagos, así como el monitoreo de la migración de rapaces en el proyecto eólico Chinchayote.



Fortalecimiento de la Reserva Biológica Uyuca

Se trabaja con un Fondo para el Manejo de Áreas Protegidas y Vida Silvestre (FAPVS-ICF) destinado a preservar la integridad de la cobertura boscosa y los servicios ecosistémicos (producción de agua) dentro de la Reserva Biológica Uyuca y su zona de amortiguamiento.

Certificaciones y acreditaciones

En cumplimiento a las normativas nacionales, ZAMORANO logró certificaciones y acreditaciones con los más altos estándares para el desarrollo de actividades académicas y la prestación de servicios internos y externos.

- En un proceso de auditoría virtual, la Planta de Concentrados obtuvo la certificación en Buenas Prácticas de Manufactura otorgada por el Servicio Nacional de Sanidad e Inocuidad Agroalimentaria (SENASA).
- El Organismo Hondureño de Acreditación (OHA) renovó la acreditación OHN-ISO/IEC 17025:2005 del Laboratorio de Suelos.
- El 100% de la facultad, que incluye a los docentes de cursos, asistentes de laboratorios e instructores del programa de Aprender Haciendo, fue certificada para ofrecer clases en modalidad virtual. Las certificaciones estuvieron a cargo de la Universidad New South Wales de Sidney y por la Universidad Benito Juárez de México.





Medición del Clima Organizacional ZAMORANO

A finales del 2020, ZAMORANO trabajó en conjunto con la firma internacional Great Place to Work® (GPTW) en el fortalecimiento de su Clima Organizacional, eje fundamental de la cultura que refleja los valores de la institución. Los indicadores de GPTW permiten hacer comparaciones con otras organizaciones nacionales, regionales y mundiales. En la medición, participó el 84% de los empleados, quienes aportaron información y reflexiones sobre las oportunidades de mejora. ZAMORANO recibió un resultado favorable, destacando en la medición de orgullo con un resultado de 88%. También se midieron temas de credibilidad, respeto, imparcialidad y compañerismo.

En ZAMORANO se entiende el Clima Organizacional como la percepción de los empleados dentro de una institución, de su entorno y ambiente de trabajo,

que incluye algunos aspectos como la estructura, políticas, procedimientos y prácticas formales e informales. ZAMORANO trabajó en el 2020 en un plan de acción institucional, focalizado en dos dimensiones: Confianza y Orgullo. En la dimensión de confianza se aprovechó la oportunidad de mejora en Credibilidad, Imparcialidad y Respeto. Se reforzó la dimensión de Orgullo, pilar de nuestra cultura, se divulgó en todas las unidades y áreas para establecer un plan de acción interno alineado al institucional. Debido a que el Clima Organizacional es un proceso fundamental en la Gestión del Talento Humano, se prevé que, a partir del 2021, ZAMORANO establezca las mediciones del clima y la realización de planes como una práctica regular.

**Great
Place
To
Work®**

Nueva era de relevo y liderazgo ZAMORANO

El 2020 fue un año de muchos cambios para ZAMORANO.

Concluye gestión como presidenta de la Junta de Fiduciarios

Dra. Alison Stone

Luego de nueve años al frente de la Junta de Fiduciarios (2011-2020), la Dra. Alison Stone concluyó su período como presidenta, dejando un enorme legado para las nuevas generaciones. Durante su gestión, ZAMORANO gozó de un fuerte impulso al mejoramiento de la calidad educativa de la institución, así como en la creación de importantes alianzas que beneficiaron el cumplimiento de nuestra misión. Su liderazgo llevó a que la institución gozara de un período de alta estabilidad financiera y con ello que se pudieran invertir en el mejoramiento de la infraestructura y equipamiento de la universidad. Su trabajo contribuyó a que el nombre de ZAMORANO fuera puesto muy en alto ante entidades públicas y privadas en temas educativos, de investigación y de proyección.

Desde 1997, la Dra. Stone forma parte de la Junta de Fiduciarios de ZAMORANO. Tiene un M.A. y un Ph.D. en Estudios Latinoamericanos de la Universidad de Tulane. Trabajó en el CIAPA (Centro de Investigación y Adiestramiento Político Administrativo) en San José Costa Rica, así como en el Departamento de Educación y el Departamento de Estudios Latinoamericanos en la Universidad de Tulane. También fue la Gerente General de Unimer S.A. de C.V. San Salvador, El Salvador, empresa de la que en la actualidad es copropietaria y para la que colabora en su Junta Directiva.

“Agradecemos a la Dra. Stone por el compromiso y el tiempo dedicado al avance de la universidad. Reconocemos su profesionalismo y su gestión durante tantos años liderando la Junta de Fiduciarios, deseamos éxitos en sus emprendimientos futuros, y nos alegramos de continuar con ella como miembro de la Junta de Fiduciarios.”



Finaliza período como Rector de ZAMORANO

Dr. Jeffrey Lansdale

En diciembre de 2020, el Dr. Jeffrey Lansdale, culminó su periodo como Rector de la Escuela Agrícola Panamericana, ZAMORANO (2014-2020). De la mano de la Junta de Fiduciarios y el equipo de la universidad, sus principales logros fueron:

- El establecimiento de los programas de posgrado, incluyendo la primera Maestría de ZAMORANO orientada a la Agricultura Tropical Sostenible.
- El mejoramiento de la infraestructura del campus incluyendo la construcción de nuevos dormitorios, instalaciones académicas y el mejoramiento del sistema de agua que sirve al campus.
- Fortalecimiento de las relaciones externas con universidades y entidades de cooperación.
- Impulso a la excelencia académica y a la investigación.

Previo a asumir el cargo de Rector, laboró con ZAMORANO entre los años 1984 y 1988 como administrador general y profesor, bajo el liderazgo del Dr. Simón E. Malo. Trabajó muy de cerca con la Junta de Fiduciarios principalmente en el desarrollo institucional, la gestión de recaudación de fondos y donaciones, y la administración de proyectos especiales.

“

Agradecemos al Dr. Lansdale por su compromiso y entrega con ZAMORANO. Recordaremos siempre la humildad y sencillez que lo caracterizan, que dejan una huella entrañable en todos los colaboradores y estudiantes.

”



Nuevo Presidente de la Junta de Fiduciarios

Sr. Erik Peterson

Con la visión clara de continuar impulsando a ZAMORANO como institución educativa referente para la agricultura en Latinoamérica, el Sr. Erik Peterson asumió la presidencia de la Junta de Fiduciarios, en junio de 2020. Con su liderazgo se busca la incorporación constante de nueva tecnología en el contenido académico y en las metodologías de enseñanza de la universidad, mediante métodos híbridos de aprendizaje que involucren actividades presenciales y virtuales.

El Sr. Peterson tiene más de 25 años de experiencia en el sector privado y banca de inversión en América Latina. Actualmente, es el presidente de la Junta Directiva de Hacienda Esmeralda, entidad líder en la producción de cafés especiales y lácteos en Panamá, y de la Fundación Patricia Price Peterson, organización privada enfocada en apoyar a la juventud y a iniciativas educativas en Centro América.

Erik Peterson se incorporó como miembro de la Junta de Fiduciarios de ZAMORANO en 2014. Es fiel creyente en ZAMORANO y en la oportunidad que brinda a los jóvenes Latinoamericanos. Creció en una finca, en la zona de Boquete, Panamá, donde su familia se dedica al negocio del café y la lechería. Desde su niñez, siempre se interesó por el sector agropecuario. En su formación profesional destacan sus estudios universitarios en Estados Unidos, obteniendo su Bachillerato en Economía en UC Berkeley, y su MBA y MA en Wharton School y en University of Pennsylvania, respectivamente.

Después de culminar su MBA en Gerencia Financiera y Emprendedurismo, enfocó sus labores hacia América Latina, primero con Bank of America, y luego administrando los fondos de capital privado de Aureos Capital en Latinoamérica.

ZAMORANO agradece las contribuciones generosas, el compromiso y dedicación del Sr. Peterson hacia la misión de nuestra universidad.



“ ZAMORANO agradece las contribuciones generosas, el compromiso y dedicación del Sr. Peterson hacia la misión de nuestra universidad. ”

Nombramiento de la primera mujer como rectora de ZAMORANO

Ing. Tanya Müller García

Luego de un proceso de selección competitivo, la Junta de Fiduciarios, como máxima autoridad de ZAMORANO, seleccionó a la Ing. Tanya Müller García, de origen mexicano, como la nueva Rectora de ZAMORANO. Esta es la primera vez que una mujer asumirá esta posición de liderazgo de la universidad, además es relevante por ser una graduada del Programa Agrónomo (PA) en 1996, y del Programa de Ingeniero Agrónomo (PIA) en 1998. Previamente se desempeñó en varios cargos como Secretaria del Medio Ambiente de la Ciudad de México y como líder del programa C-40 para Latinoamérica. La Ing. Müller toma el cargo a partir del 15 de abril de 2021.

La Ing. Müller García, cuenta con una maestría en Gestión Económica en Agricultura Internacional de la Universidad Humboldt de Berlín, Alemania. Ha sido conferencista internacional en temas vinculados con la sostenibilidad. Sus acciones se han enmarcado en el reconocimiento, influencia e implementación práctica, a gran escala, de los grandes acuerdos internacionales y en particular de los Objetivos de Desarrollo Sostenible (ODS) de la Naciones Unidas, con un énfasis en la búsqueda de la inclusión. A lo largo de su carrera profesional, ha trabajado desde la producción, exportación y comercialización de hortalizas hasta la dirección y administración de proyectos ambientales a distintas escalas.

“

Le deseamos a la Ing. Müller muchos éxitos en su gestión.

”

En memoria del Dr. Simón E. Malo

Primer Graduado Latinoamericano, Rector de ZAMORANO

(Q.D.D.G. 1933-2020)

El Dr. Simón E. Malo falleció el cinco de diciembre de 2020 a la edad de 88 años. Nació en Cuenca, Ecuador, en 1933. Llegó a Honduras en marzo de 1951 para estudiar en ZAMORANO, institución de la que egresó como agrónomo en 1954. Luego obtuvo un doctorado en horticultura de la Universidad de Florida, Gainesville. En enero de 1979 se convirtió en el primer latinoamericano y graduado ZAMORANO en liderar la universidad, cargo que ocupó hasta 1992.

El Dr. Malo siempre será recordado como gestor de crecimiento y desarrollo, y por encarnar los verdaderos valores de un graduado. Su legado al servicio de las Américas y la visión profesional por la que orientó a ZAMORANO en sus 13 años como rector fue trascendental para la universidad.

Bajo su dirección ocurrieron muchos cambios en beneficio de su alma máter. Entre los principales logros de su gestión destaca el ordenamiento de las finanzas y la mejora a la calidad del personal administrativo y docente. Asimismo, incrementó el número de estudiantes, modernizó la institución en infraestructura y academia, se adquirieron tierras

para su aprovechamiento académico, y se creó el programa de proyección (extensión y educación continua). Al final de su gestión la institución contaba con un profesorado y laboratorios sin igual en Latinoamérica. El impacto más significativo de su gestión fue la admisión de mujeres en el programa académico de la universidad, en 1981. Este paso fundamental para la equidad de género en la educación agrícola permitió que en 1983 se graduaran las primeras cuatro mujeres. A la fecha, 1,839 mujeres han egresado de ZAMORANO.

En febrero de 2019, como un reconocimiento y muestra de agradecimiento a su destacada labor, ZAMORANO le rindió homenaje, al develar un busto de bronce en su honor (elaborado por el exrector Keith Andrews (1993-2002), el cual se encuentra ubicado en los Jardines del Arboreto dentro del campus universitario.

El legado del Dr. Malo se mantendrá vivo a través del quehacer de todos los graduados que son agentes de cambio gracias a su visión formadora.





Incrementamos nuestra oferta académica

Avanzamos en la ampliación de nuestra oferta académica a nivel de posgrado con la aprobación de nuevas maestrías en el rubro de los agronegocios.

MAGN: Maestría en Agronegocios

En alianza con la Universidad EAFIT de Colombia, en septiembre de 2020, ZAMORANO lanzó la nueva Maestría en Agronegocios (MAGN) que ofrecerá a partir del 2021. La MAGN es un programa de posgrado diseñado para profesionales que se encuentren trabajando, y que están interesados en tomar decisiones gerenciales informadas, basadas en una comprensión profunda de los desafíos actuales en las cadenas agrícolas y de alimentación de la región.

Modalidad: Semi-presencial

Duración: 18 meses



MAB: Executive Máster Program in Agribusiness

ZAMORANO e INCAE se unen para ofrecer a ejecutivos un programa destinado a comprender los procesos relacionados con el Agro y los Negocios. Se pretende dar respuesta a los retos competitivos y tecnológicos globales que enfrenta el sector agroalimentario en Latinoamérica y el Caribe.

Modalidad: Presencial (formato ejecutivo)

Duración: 10 meses





Inéditas graduaciones en 2020

El año 2020 fue totalmente atípico debido a la emergencia mundial declarada por la pandemia de COVID-19. Siempre a la vanguardia y listo para contrarrestar cualquier problema sanitario que atentara a la salud de nuestros estudiantes, ZAMORANO tomó la determinación de llevar a cabo ceremonias de graduación semivirtuales y virtuales durante este año.

En agosto, se organizó la Primera Ceremonia de Graduación de la Clase 2020 de Maestría en Agricultura Tropical Sostenible, la cual tuvo la presencia de los estudiantes residentes en el campus y algunas autoridades, y todos los discursos

de funcionarios y personas ajenas a la institución se transmitieron durante la graduación.

El primer sábado de diciembre, siguiendo la tradición de nuestra universidad, se realizó en forma totalmente virtual, la ceremonia de graduación de la Septuagésima Quinta promoción de ingenieros de ZAMORANO, clase 2020. Esta ha sido una experiencia única que nos ha permitido de una u otra forma proyectarnos hacia el exterior como universidad de avanzada que se adapta a situaciones difíciles e inesperadas con el profesionalismo y responsabilidad que siempre nos caracteriza.



Histórica primera promoción de graduados de posgrado Clase MATS 2020

En un acto histórico, ZAMORANO entregó el título de posgrado Máster in Science (M.Sc.), a la primera promoción de graduandos de la Maestría en Agricultura Tropical Sostenible (MATS). Al grupo de profesionales lo conforman 13 magister:



5 mujeres



8 hombres



De esta primera generación de graduados de maestría, el 100% estudió su posgrado gracias a la confianza y a las becas otorgadas por la Fundación Nippon.

Ellos son los pioneros de nuestra historia en posgrado, líderes audaces que trazaron el camino para las nuevas generaciones:

- Andrea Celeste Reiche González
- Bet Saraí Wu Alvarado
- Blanca Adriana Ramos Zuniga
- Carlos Efraín Puerto Hernández
- Dikson Marín López
- Jeimy Paola Cabrera Meraz
- José Miguel Holguín Guerrero
- José Fernando Landa Ruiz
- Melany Gutiérrez Hurtado
- Miguel Alfonso Tipán Lema
- Oscar David Machado Pinto
- Samuel Alfonso Baca Suárez
- Santiago David Loaiza Briceño

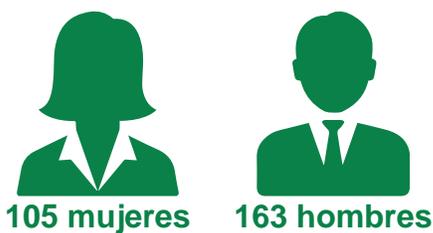


Clase 2020

268 nuevos profesionales agrícolas de 16 países

Formados para responder a los retos que enfrenta el agro y el medio ambiente, ZAMORANO entregó el título de grado a 268 nuevos profesionales provenientes de 16 países de Latinoamérica y El Caribe.

La nueva generación de profesionales que servirá a sus comunidades y países recibieron el título como:



De la Clase 2020, el 65% de los graduados estudió EN ZAMORANO gracias a la asistencia financiera y a la confianza de personas, empresas, instituciones, organizaciones y gobiernos.



Graduando con mejor promedio



Daniela Gutiérrez Yañez



Promedio

94.49



Carrera de Ingeniería Agronómica



José García Díaz



Promedio

87.59



Carrera de Administración de Agronegocios



Ronald Meléndez



Promedio

93.28



Carrera de Agroindustria Alimentaria



Brenda Solorzano



Promedio

91.37



Carrera de Ambiente y Desarrollo



Daniela Gutiérrez



Promedio

94.49



Carrera de Ingeniería Agronómica

Proyectos Especiales de Graduación (PEGs) con mención honorífica:



José María García Díaz

Carrera de Administración de Agronegocios

Título: Diseño de metodología para asistir a los productores de EE.UU. en la toma de decisiones del seguro PRF (Pastos, Pastizales y Forraje).



Roberto Siu Loung Cheing Ganchozo

Carrera de Agroindustria Alimentaria

Título: Optimización de la detección de patógenos basada en fagos durante el envío de muestras.



Rosa Elena Ibarra López

Carrera de Ambiente y Desarrollo

Título: Efecto de la fertilización nitrogenada y el tipo de sombra en la calidad del suelo y la asimilación de nitrógeno en agroecosistemas cafetaleros (*Coffea canephora*) de la Amazonía ecuatoriana



Pablo Alejandro Valladares Medina

Carrera de Ingeniería Agronómica/Área de Zootecnia

Título: Análisis de polimorfismos en el gen de lactoferrina como indicadores de mastitis en ganado Holstein de Zamorano.



Daniela Gutiérrez Yañez

Carrera de Ingeniería Agronómica / Área Fitotecnia

Título: Patogenicidad de *Pythium aphanidermatum* y *P. oopapillum* en lechuga y espinaca hidropónica.



Vida Estudiantil

Como cada año, pese a las dificultades de salud que atravesó el mundo producto de la pandemia por COVID-19 este 2020, las actividades para fortalecer el currículum invisible que ofrece ZAMORANO no pararon, al contrario, se consolidaron. Es así como se llevaron a cabo diversos eventos de forma virtual impulsados desde la Decanatura Asociada de Estudiantes (DAE). También hubo campañas orientadas a mejorar la autoestima y convivencia de los estudiantes con sus compañeros para robustecer sus lazos de amistad y panamericanismo que distinguen a la universidad.

Semanas de orientación

Tiene por objetivo proporcionar apoyo a los alumnos de primer año en su proceso de matrícula y brindar la inducción correcta para integrarse a las actividades académicas, culturales, deportivas y de vida estudiantil en ZAMORANO. El proceso es dirigido por los instructores que cuentan con el apoyo de un grupo de los orientadores estudiantes que pertenecen a segundo y tercer año.



Semanas institucionales

Tienen como objetivo generar conciencia y sensibilidad sobre la importancia del autocuidado, la promoción de valores y de la salud mental. En cada una de las semanas se organizan actividades deportivas, culturales, de arte e informativas. Las semanas se desarrollaron de manera virtual de la siguiente manera:

- Semana de concientización y prevención del acoso escolar
- Semana por la concientización y prevención del uso de drogas
- Semana de la Salud Mental



Programa de formación Integral

Consiste en el desarrollo de un plan que contiene una serie de actividades orientadas a contribuir con el crecimiento y desarrollo emocional, social, académico y ocupacional de los estudiantes de primer y segundo año. Por medio de la formación integral, se brindarán seminarios y talleres relevantes al año que

curso la población a la que se dirija. Los talleres son estructurados y dirigidos por una calendarización.

Las actividades desarrolladas en 2020 fueron:

Actividades presenciales

- 1 Feria de Educación Sexual
- 4 Charlas sobre nutrición
- 6 Talleres de autoestima
- 2 Charlas sobre ciberacoso
- 2 Talleres Inducción a la Vida Estudiantil
- 2 Actividades de bienvenida del Currículo General
- 1 actividad integradora por país de la Organización de Estados Americanos de Zamorano (OEAZ).



Actividades virtuales

- 4 charlas sobre manejo del miedo ante el COVID-19
- 1 jornada virtual de evaluación psicométrica
- 1 jornada virtual de entrega de informe vocacional
- Charadas vía zoom
- Lotería Zamorana vía zoom
- Zamofit vía zoom
- Charla de cáncer
- Charla de Sexting





Carta de Agradecimiento a Nuestros Donantes

ZAMORANO está acercándose a un hito más en su historia, al estar próximos a celebrar 80 años de su fundación. A lo largo de tantos años, se han celebrado múltiples eventos que han marcado la historia de la institución. Desde la admisión de mujeres como estudiantes, a ampliar su oferta económica a través de sus cuatro carreras y posgrado, y más recientemente, a nombrar a la primera Rectora en la historia de la universidad.

Ha habido tiempos de crisis que ha puesto de manifiesto las fortalezas de ZAMORANO, logrando mantener su estabilidad institucional, preservando la integridad de sus programas académicos y preparado a más de 9,200 graduados. Esto no es más evidente que durante el último año, y, en medio de una pandemia global, nos logramos reinventar en

nuestra operación sin sacrificar el año educativo y el progreso de nuestros estudiantes, que merecen también un reconocimiento por su esfuerzo.

Estos logros son posibles gracias a todos nuestros donantes que comparten nuestra filosofía, creen en nuestro modelo educativo y confían en ZAMORANO la gestión de sus donaciones y patrocinios que favorecen a miles de estudiantes. Estas relaciones que datan de muchos años de cooperación continua se hacen aún más vitales hoy en día donde las ciencias agrícolas son la principal alternativa para fomentar los sistemas alimentarios en nuestros países, apoyar a nuestros pequeños y medianos productores e implementar el uso de la tecnología para fortalecer los procesos productivos.

¡Muchas gracias a todos ustedes que son una parte invaluable para el éxito de ZAMORANO!

Listado de Donantes



Halcón Peregrino

\$200,000.00 o más

- Cooperación Suiza Para el Desarrollo (COSUDE)
- Gobierno de Honduras/Alcaldía Municipal de San Pedro Sula
- Gobierno de Honduras/Casa Presidencial - Programa Presidencial de Becas Agro Forestal
- Gobierno de Rep. Dominicana/Ministerio de Agricultura
- Inst. para la Formación y Aprovechamiento de RRHH (IFARHU)
- **Instituto de Fomento al Talento Humano (IFTH), Gobierno del Ecuador**
- **Instituto Salvadoreño de Formación Profesional (INSAFORP)**
- The Nippon Foundation
- Patricia Price Peterson Family Foundation/ Price Peterson
- Zemurray Foundation/ Alison Stone



Quetzal

\$ 20,000 - \$ 49,999

- Cementos del Norte
- Constructora Eterna S.A. de C.V./ Alberto Diaz Lobo
- Escuela Nacional Central de Agricultura (ENCA)
- Fundación Sofía Perez de Soto
- Grupo Financiero Ficohsa
- Honduras American Tabaco, S.A.
- **Latin American Agribusiness Development Corp. (LAAD)**
- Price Philanthropies
- Procesadora Nacional de Alimentos C.A. (PRONACA)
- Anonymous
- *Arnaldo Burgos Flores '67*
- Tim Edwards
- Benjamín Fernández
- **Edward & Pamela Taft**
- Wallace Genetic Foundation



Águila Pescadora

\$ 100,000 - \$ 199,999

- Gobierno de Rep. Dominicana/Ministerio Educación Ciencia y Tecnología
- John Deere Sales Hispanoamérica S. de R.L. de C.V. *



Trogón

\$ 10,000 - \$ 19,999

- BEMISAL S.A. de C.V.
- Citrus Products of Belize Limited (CPBL)
- Desarrollo y Nutrición Animal, S.A.
- Fyffes Belize
- Ingenio Sucroalcoholero Aguaí S.A.
- Molinos de Honduras, Grupo Volcafe
- John F. Crowley
- Isabel Delgado de Smith
- **Dr. Patricia Dyer**
- Francille M. Firebaugh
- **Dick and Karen Kimberly**
- Jeffrey Lansdale & *Marjorie Mayr Rodríguez '83*
- *Noe R. Martinez '94*
- *Carlos E. Mesa Mesa '67* & Esperanza Gómez
- Darwin, Flora and Subira Popenoe
- Medardo E. Rivera
- *Mark W. Wenzholz Kirkpatrick '77*



Búho

\$ 50,000 - \$ 99,999

- Luis J. Bakker & Kate Semerad
- **Banco de Occidente** /Jorge Bueso Arias
- **Cargill de Honduras, S. de R.L.**
- J. Linzee Coolidge
- Dusky Foundation
- **Rick Q. Falck & Catherine S. Falck**
- Gobierno Autónomo de Santa Cruz
- Grupo Jaremar (UNIMERC)
- Robert S. Gulick
- *Abelino Pitty Cano '74*
- Peter & Clarisse Ullrich
- Valerie Wright de Malo

Negrita: Donante por más de 10 años

Itálica: Graduado Zamorano

(*) Donantes en especie



Tijereta

\$ 5,000 - \$ 9,999

- AGROIRIS
- Alcaldía Municipal de Choluteca
- Alcaldía Municipal de Marcovia
- Alcaldía Municipal de Santa Lucía (Intibucá)
- BAC - Credomatic
- Banco Nacional de Panamá
- Blue Oak Foundation / Richard Voswinckel
- Café Kotowa / *Ricardo Koyner '87*
- Corporación Zona Franca Santiago
- Crystal Chemical / *Juan Manuel Pérez '76*
- Empresa de Seguridad SIS
- Fundación Aurelio Llano Posada
- Gobierno de China (Taiwán)/Embajada en Honduras
- Industria Agropecuaria Santa Cruz S.R.L.
- JOIRAN S.A.
- Kaxin, S.A.
- NATURISA S.A. (ECUADOR)
- Sur Agrícola de Honduras (Suragroh)
- Tecnología Lechera S.A. de C.V.
- Anonymous
- Anonymous
- Carlos Buzio
- Sam & Claire Cabot
- Juan R. De Dianous
- *Oscar A. Luzuriaga Gómez '89*
- Ted D. Merrell
- Beca Enrique Novella Camacho
- Chuck Popenoe
- **Fred G. & Deborah Sutton**
- **Richard Voswinckel**



Eufonia Elegante

\$ 1,000 - \$ 4,999

- Administración de Contabilidades, S.A.
- Agroindustrias del Corral / *Ricardo A. Gómez Alemán '83*
- Gobierno de El Salvador/Banco de Fomento Agropecuario
- Grupo Karims
- Atlantic Bank Ltd.
- Bananera Canaria S.A.
- La Central de Seguros y Fianzas S.A.

- YourCause, LLC Trustee for C. H. Robinson
- ZEO Productos Sociedad Anónima
- Carolina Avellaneda Barbosa
- *Ernesto Barón Rosales '97*
- Federico Bauer Rodríguez
- Michael Boland
- Rob Bushman
- Duncan H. Cameron
- David S. Collins
- William K. Collins
- Richard J. Cook
- Luis E. De la Cruz Calderón
- *César O. Elvir Prieto '84*
- Jason Estep
- F. Cosenza y Cia. S. de R. L.
- Daniela Falla García-Salas
- Mark Fitzpatrick
- Alexandra Gardner
- James R. Hammond
- *Viterbo Hidrogo Pitti '46*
- Lynn R. Horowitz
- *Rodolfo Leiva '90*
- Ed & Melissa Loyd
- Catherine Maxwell
- *Juan F. Medrano Palomo '69*
- Carlos Mickan
- *Mario D. Nufio Gamero '55*
- Maria I. Ojeda O'Neill
- *Luis F. Osorio Isaula '94*
- Rozzanna Pappa Poveda
- *Ronald A. Pérez Penados '91*
- Charles, Smriti, Rohan and Natasha Popenoe
- David Popenoe
- Ellen Popenoe
- *Héctor E. Portillo Cárcamo '84*
- *Eduardo T. Portocarrero Rivera '02*
- *Isabel C. Romero Soruco '90*
- *Gabriel Salceda Torres '89*
- Sevilla, S.A.
- *Ramón Sieiro Murgas '62*
- Thomas Sloan
- Isabelle Smith
- *Isabel d. Toapanta '84*
- José L. Valdés
- *Ivanna K. Vejarano Moreno '03 & Juan R. Ledezma Casco '03*
- Fraternal Vila
- **Edward Wall**
- Robert E. Watson Barber
- Alexander W. White
- Clyde Wilson
- Katharine Wilson

Negrita: Donante por más de 10 años
Itálica: Graduado Zamorano
 (*) Donantes en especie



Pájaro Carpintero

\$ 250 - \$ 999

- Ingenio La Unión, S.A.
- Inverflohsa
- Network for Good
- Vidagro, S.A. / *Sergio A. Casasola Pineda '74*
- John R. Alexander
- *Félix A. Alvarez Briz '88*
- *Luis Arimany Monzón '95*
- *Félix G. Baquedano Balladares '97*
- *Juan A. Bernal Vélez '83*
- Mildred Betancourth Zúñiga
- *Raúl S. Botero Jaramillo '95*
- Laura Cabot Carrigan
- *Thelma F. Cáliz Lara '05*
- *Jorge A. Cardona Ponce '05*
- Patricia Chamberlin
- *Mariana S. Coello Paz '05*
- *Laura Y. Díaz Mena '06*
- *Jose B. Falck-Zepeda '84*
- Isaac M. Ferrera Vega
- Juan C. Fiallos
- *Juan M. Flores Fiallos '83*
- *Carlos G. Gerle '97*
- John Hastings
- *María D. Kinslow '00*
- Phoebe D. Lindsay
- Stewart B. Lindsay
- Marta M. Maegli
- Ana M. Maier Acosta
- *Juan C. Mayta Apaza '00*
- *Luis F. Maldonado Mejía '09*
- James R. McDermott
- Mary McGrath Cabot
- Marielena Moncada Laínez '98 & Bernardo Trejos Murillo
- John Negrofonte
- *José A. Ordoñez Bonilla '15*
- Alejandro José Osorio Mejía
- *Manuel Ossensbach Sauter '76*
- *Patricio E. Paz Castillo '97*
- *Vicente A. Rodríguez Madrid '60*
- *Luis A. Sandoval Mejía '05 & Sarahí Morales '05*
- Sulma R. Santos Morales
- *Humberto Serrud Sánchez '68*
- Erika A. Tenorio Moncada
- *José E. Valverde Díaz '83*
- *Oscar R. Vergara Fernández '89*
- Emily Wade
- L. George Wilson
- *Enrique Zelaya Alméndarez '83*



Colibrí

\$ 1 - \$ 249

- AmazonSmile Foundation
- Inmobiliaria Santa Bárbara
- Inversiones Peña Vieja, S.A.
- *Cristobal Aguilar Aponte '94*
- Sara C. Aguilar Gómez
- *Sadoc E. Aguilar Palma '03*
- Hector J. Almendares Mendez
- Marco T. Alonzo Gonzalez
- *Galvin Alonzo Ortíz '19*
- José R. Alvarado
- *Danilo A. Alvarado Rodríguez '84*
- Melvin A. Alvarado Suazo
- Marcos A. Alvarenga Alemán
- Dennis J. Alvarez Guerrero
- Gustavo Álvarez
- Héctor J. Álvarez Guzmán
- Maricsa Y. Álvarez
- Santos W. Amador Alvarado
- Martha A. Amador
- Olvin D. Amador
- Karen M. Amaya Galvez
- Reina E. Amaya Gálvez
- Claudia A. Amaya Sánchez
- Anonymous
- *Rodolfo I. Arámbulo Torres '89*
- *Luis M. Arana Batres '94*
- *Ninfa L. Ardón Alvarenga '09*
- Gloria E. Arevalo de Gauggel
- Syntia Argueta
- Lesly V. Arias Salazar
- Steffany A. Artica Ortega
- *Jameson Augustin '19*
- *Diego F. Avilés Molina '18*
- Dixiana Ayala
- *María J. Baires Mondragón '11*
- *Ulises F. Barahona Cuadra '80*
- Lucy A. Barahona Pavón
- Karen M. Bárcenas Reyes
- Luis F. Bardales Sevilla
- Carlos Benavides
- Oneyda M. Benavides Salgado
- *Francifelli Bencosme Bencosme '87*
- *Susan M. Bonilla Rosales '14*
- *Franklin D. Bonilla Torres '14*
- Carlos D. Borjas López
- *Maria A. Bravo Yanez '97*

Negrita: Donante por más de 10 años

Itálica: Graduado Zamorano

(*) Donantes en especie



Colibrí

- Addyansel C. Bueso Canales
- *Sigfrido Burgos Cáceres '97*
- Sandra Bussing
- *Ana R. Cabrera Cordón '98*
- Santos A. Cabrera Hernández
- Soraya I. Calix Barahona de Moreira
- Nahun A. Calix Vargas
- *Luis A. Cañas Castro '90*
- *Kennet M. Carabante Ordóñez '08*
- Ana C. Carbajal Sevilla
- Josue A. Cárcamo Calona
- *Santiago A. Carías Romero '70*
- *Daniel F. Castañeda Ramírez '17*
- *Sarah I. Castañeda Sosa '06*
- *Sebastian A. Castellero Polo '75*
- *Rogel O. Castillo Ramírez '90 & Suyapa de Castillo*
- Alex D. Castro Vasquez
- *Juan M. Cedeño Sanchez '15*
- *Francisco J. Cerna García '83*
- Manlio J. Ceroni Callejas
- *José F. Chacón Villeda '18*
- *Oliver D. Chamorro Ojeda '16*
- *José W. Charal Cojolón '02*
- *Jorge A. Chavarría Bertrand '07*
- Ángela M. Chávez Rosales
- Chicago Clearing Organization
- *Jimmy S. Chang Calle '91*
- *Rolando E. Choriego Marin '15*
- *Miguel E. Cocom Babb '06*
- Ligia T. Contreras Gamero
- *Alejandro Contreras Valenzuela '08*
- Victoria Cortes
- Holly Crabbe Morham
- Aida A. Cruz Perez
- Laura N. Cruz Ramirez
- *Pedro A. Curry Zavala '87*
- *Isaac F. Dejud Caballero '89*
- Sandra P. Diaz Canales
- Cynthia Diaz
- Enma L. Díaz Meraz
- Rina F. Díaz
- *Roger F. Díaz González '11*
- *Roger F. Díaz Rivas '11*
- Carlos A. Diaz Sánchez
- *Paola L. Domínguez Aguilar '04*
- Efrain J. Duarte Barrera
- Tatiana Durón Molina
- Zelenia M. Eguigure Fonseca
- Gimya A. Elvir Ardon
- José G. Erazo Guillen
- Josué I. Escobar
- Lourdes S. Espinal Cabrera
- *Dinie B. Espinal '83*
- *José R. Espinal Mejía '80*
- Juana Y. Espinoza Soto
- Allan Espinoza Valladares
- Doris I. Estrada Cruz
- María E. Estrada
- *Jorge E. Estrada Restrepo '04*
- *Rene R. Fernández Ventura '09*
- *Adriel J. Ferrufino Suarez '15*
- *Federico E. Fiallos Salmerón '98*
- Carmen X. Flores Alonzo
- *Stephany Flores Burgos '11*
- Fredy Flores
- José F. Flores
- *Juan C. Flores López '94*
- **Roger R. Flores Mairena**
- Vilma A. Flores Moncada
- Mayra A. Flores Padilla
- Rosalba Flores
- José A. Fonseca Cáceres
- Elvin V. Fortin
- *Suyapa Fortín Ball '87*
- *Ingrid A. Fromm '97*
- *José G. Fu Carrasco '88*
- *José I. Fuentes Rosales '15*
- Víctor M. Fúnez
- José L. Gallardo Nuño
- *Mariel A. Gallardo Salazar '13*
- Elsa C. Galo Flores
- *Mario B. García Bustillo '05*
- Edwar García
- *Iván E. García Ibarra '06*
- Carlos D. García Sánchez
- Juan F. García Valerio
- Heidi R. Garcia Zepeda
- Carlos Gauggel
- *Jenny M. Gavilánez-Slone '90*
- Carlos Godoy
- Zoila Gonzalez
- *Marco A. Granadino '87*
- Katherine Guillou Bergenholtz
- *Erick D. Gutierrez Benites '14*
- Barry Hart
- *Julio E. Hasing Rodríguez '96*
- Saturnino M. Henríquez Alvarado
- Steven A. Henríquez Godoy
- Adriana Hernández
- Victoriano Hernández
- *Merly Y. Herrera Eguigure '17*
- John J. Hincapié Sánchez
- *Luis A. Huezo Sánchez '11*
- Rafael d. Isidro
- Franklin E. Izaguirre Amador
- Susan Johnson
- *Mauricio E. Jiménez '94*
- Oliver Komar
- *Kenji J. Kuniyoshi Virrueta '04*
- *Guillermo J. Lacayo Pereira '84*
- Jenny J. Láinez Guzman
- Jasmine Lamb
- *Andrea C. Landaverde Ventura '18*
- José R. Lanza
- Valeria S. Lanza Montoya
- *Juan C. Laso Bayas '99*
- Catherine K. Lastavica
- *Paul A. Leiva Lanza '15*
- *Krystina A. Lema Almeida '15*
- Josué A. León Carvajal
- Juan R. Licona
- Lesly Licona
- *Ricardo A. López Andino '95*
- Jesús O. López Barrientos
- *Julio I. López Montes '84*
- *Alvaro D. Lopez Lafuente '96*
- Fredy L. Lorenzana Bonilla
- Javier Madrid
- Tony M. Mairena Velasquez
- *Alexandra M. Manueles Lorenzo '07*
- Luis Fernando Maradiaga Cáceres
- Gonzálo A. Maradiga Solano
- *Sigal Marsh '85*
- *Adolfo G. Mariscal Leal '90*
- Mayra Márquez González
- Luis E. Martínez Andino
- *Javier Martínez Cabrera '84*
- Karen P. Martinez Gomez
- Carlos A. Martinez Landa
- María I. Martínez
- Diego M. Matamoros Ochoa
- *Isidro A. Matamoros Ochoa '82*
- *José A. Matute Vargas '76*
- *Oswaldo M. Medina Ramírez '08*
- *Ricardo J. Mejía Aristizabal '02*
- *Susana M. Melgar Montano '14*

Negrita: Donante por más de 10 años

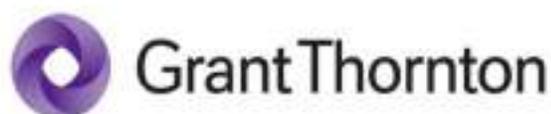
Itálica: Graduado Zamorano

(*) Donantes en especie



Colibrí

- Kevin Méndez Barrantes '18
- Kendall M. Méndez Coleman '83
- Sandra I. Mendoza Meraz
- Gladys Menjivar
- Marleny E. Mercedes Eugenio
- Wendy K. Merlo
- Helen E. Mero Macías '92
- Claudia L. Meza
- David Millan
- Vivian J. Moreno Castillo '13
- Edward Moncada Barahona '89
- Ana G. Moncada Espinoza '10
- Belkis T. Moncada Henríquez
- Eduardo J. Mora Castillo
- Emily M. Moradel Díaz
- Gerson A. Morales Cutzal '05
- Eddy A. Morales Marín '84
- Carlos A. Morales Rivera '05
- Samuel J. Morales Torres
- David H. Moreira Chiong '86
- Hugo A. Moreno Velásquez '98
- Dante Mossi
- Juan G. Murillo Gale '83
- José O. Murillo Vargas
- Víctor D. Naranjo Haro '05
- Ronald D. Navarrete Erazo '16
- José H. Neira Nuques '84
- Emerson D. Nolasco Guzmán '15
- Selvin A. Núñez Amador
- Nancy G. Oliva Amador
- Ed Olson
- Juan C. Ordoñez Salandía
- Fatima Orozco Rojas
- Duslin J. Ortega López
- Gloria A. Ortega Rodriguez
- Osler A. Ortez Amador '14
- Tulio A. Osorio Zapata
- Diana S. Osorto Núñez '94
- German Pacheco Estévez
- Ana C. Padilla Alduvin '05
- Sindy P. Palma Barrientos '09
- S. Nicholas Papanicolaou
- Juan F. Paredes Alvarado '97
- Nelcin Pastor
- Rafael A. Castro Patiño '78
- Arno M. Paul Stufkens
- Andrew Peat
- Felipe E. Peguero Pérez '07
- Wolfgang B. Pejuan Ucles '96
- Pedro L. Peña Gómez '84
- Héctor A. Peñate Fernández
- Ever M. Peralta Peralta '07
- Dennis M. Peralta Sánchez
- Ana E. Perdomo Martell
- Edgardo A. Pereira Henríquez
- Thania Perez
- Julio A. Pérez Vásquez '18
- Arnulfo A. Perrera Viamill '09
- Elvin F. Pineda Betancourth
- Milton R. Pineda Chevez '81
- Indira Y. Pineda Peraza
- Roger E. Pineda Pinel '86
- Luis A. Pinel Godoy '83
- Axel I. Poou '16
- Mirna G. Portillo Lopez
- Kairy D. Pujols Martínez '12
- Silvia E. Quiñonez '16
- Marco A. Quiróz Mejía '83
- Efraín Ramírez
- Hugo O. Ramirez Guerrero
- Marvin Ramírez
- Gabriel A. Ramos Baide
- Wendy K. Raudales Osorto
- Julio C. Rendón Cantillano '03
- Ever A. Reyes Sevilla
- José M. Rivera Canales '69
- Karla P. Rivera Díaz
- José M. Rivera García '02
- Melin A. Rivera Pavón '07
- James Robinson
- Francisco F. Robles Hernandez
- Silvia R. Rodas Banegas
- Elsa Y. Rodríguez
- Iveth Y. Rodríguez '13
- Gonzalo J. Rodríguez Marcucci '90
- Rándol J. Rodríguez Rosales '11
- Gloria S. Mickan de Rojas & Jaime Rojas
- Camila Rojas Madrid
- Zenia L. Romero Betanco
- Joaquín Romero Ortez '89
- Lizerly M. Rosa Bejarano '08
- Carlos E. Rubio Espinal
- Iris Rubio
- Zoila M. Ruiz
- Neal Ryland
- Lucia Salazar
- Gabriela L. Salgado Flores
- Brayan Salgado García
- José A. Salgado López
- Sheila T. Salgado
- Angel E. Sánchez
- Ronny G. Sánchez Di Palma '96
- Hugo Sánchez
- Jeancarlos A. Sánchez
- Reinaldo Sánchez
- Arie A. Sanders
- Justo A. Santos González '66
- Federico J. Santa Cruz Salazar '05
- Santos T. Saucedo
- Martin J. Schwarz
- Richard Seaton
- Idalia A. Sierra Augustinus '98
- Sandra P. Sierra
- Daniel M. Siraze Calvo '15
- Mallory Smith
- Raúl A. Soto Díaz
- Paul A. Stufkens
- Laura E. Suazo Torres '86
- César Tabora
- José F. Tercero Iglesias '10
- Marcko Theodoracopoulos
- Agueda Torres
- Dalecy L. Torres Poso
- Carlos R. Trabanino Young '82
- Celia O. Trejo Ramos '03
- Armando R. Trujillo Ávila
- Raúl E. Ulloa Lardisabal
- Deyaneira F. Urquiza Rubio
- Blanca C. Valladares Sevilla '94
- Eric Van Den Berghe
- Fredis E. Vaquedano Bertotty
- Oswaldo I. Varela '84
- José E. Vásquez Alvarez
- Elcy Vásquez
- Nelson O. Vasquez Escoto
- Jacob R. Vásquez López '13
- Jaime A. Vásquez Mendoza
- Carlos D. Vega Gordillo '93
- Jorge P. Venegas Ferrín '02
- David F. Villafuerte Cerna '14
- Wayne Furnace Church of Christ / Alvin Creecy
- Raphael Wesly Colbert
- Alex L. Yangüez Montenegro '00
- Hugo Zavala Membreño
- Milton R. Zeballos Aranibar '97
- Nicolaus D. Zimmer
- Jimmy X. Zumba Brito '97
- Ridoniel Zúniga Alvarado '63



Independent Auditors' Report

Auditoría • Consultorías • Impuestos

Grant Thornton Honduras

Lomas del Mayol, Calle Francisco
Morazán, Oficina, No. 3500,
Tegucigalpa, MDC, Honduras, C.A.
T (504) 2235-8867, 2262-1177, 2262-1178, 2235-
8732
F (504) 2262-1178

Grant Thornton Honduras

Edificio Bufete Medrano Ríos
13 - 14 Ave., 7 calle A, N.O.
San Pedro Sula, Honduras, C.A.
T (504) 2553-8864, 2553-8868
F (504) 8991-2018
www.gthonduras.hn

To the Board of Trustees of Escuela Agrícola Panamericana, Inc.
(a Delaware not-for-profit corporation)

We have audited the accompanying financial statements of **Escuela Agrícola Panamericana, Inc.** (the "University"), which comprise the statements of financial position as of December 31st, 2020 and the related statement of activities and cash flows for the year then ended, and the related notes to the financial statements.

Management's Responsibility for the Financial Statements

Management is responsible for the preparation and fair presentation of these financial statements in accordance with accounting principles generally accepted in the United States of America; this includes the design, implementation, and maintenance of internal control relevant to the preparation and fair presentation of financial statements that are free from material misstatement, whether due to fraud or error.

Auditors' Responsibility

Our responsibility is to express an opinion on these financial statements based on our audit. We conducted our audit in accordance with auditing standards generally accepted in the United States of America and the standards to financial audits contained in Government Auditing Standards, issued by the Comptroller General of the United States. Those standards require that we plan and perform the audit to obtain reasonable assurance about whether the financial statements are free from material misstatement

An audit involves performing procedures to obtain audit evidence about the amounts and disclosures in the financial statements. The procedures selected depend on the auditor's judgment, including the assessment of the risks of material misstatement of the financial statements, whether due to fraud or error. In making those risk assessments, the auditor considers internal control relevant to the University's preparation and fair presentation of the financial statements in order to design audit procedures that are appropriate in the circumstances, but not for the purpose of expressing an opinion on the effectiveness of the University's internal control.



Accordingly, we express no such opinion. An audit also includes evaluating the appropriateness of accounting policies used and the reasonableness of significant accounting estimates made by management, as well as evaluating the overall presentation of the financial statements.

We believe that the audit evidence we have obtained is sufficient and appropriate to provide a basis for our audit opinion.

Opinion

In our opinion, the accompanying financial statements present fairly, in all material respects, the financial position of Escuela Agrícola Panamericana, Inc., as of December 31st, 2020 and the changes in its net assets and cash flows for the years then ended, in accordance with accounting principles generally accepted in the United States of America.

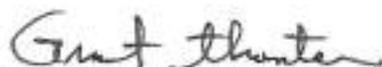
Another matter

Prior Period Financial Statements and Summarized Comparative Information

The financial statements of the University as of December 31, 2019, were audited by other auditors whose report dated July 7, 2020, expressed an unmodified opinion on those statements. The summarized comparative information presented herein for the year ended December 31, 2019, is consistent, in all material respects, with the audited financial statements from which it has been derived.

Other Reporting Required by Government Auditing Standards

In accordance with Government Auditing Standards, we have also issued our report dated May 28, 2021 on our consideration of Escuela Agrícola Panamericana, Inc. internal control over financial reporting and on our tests of its compliance with certain provisions of laws, regulations, contracts, and grant agreements and other matters. The purpose of that reports is solely to describe the scope of our testing of internal control over financial reporting and compliance and the results of that testing, and not to provide an opinion on the effectiveness of the University's internal control over financial reporting or on compliance. That report is an integral part of an audit performed in accordance with Government Audit Standards in considering University's internal control over financial reporting and compliance.



May 28, 2021
Honduras, C.A.

Escuela Agrícola Panamericana, Inc.
(A Delaware Not-for-profit Corporation)

3

Statement of Financial Position As of December 31, 2020

(With corresponding figures of year 2019)

(Expressed in U.S. Dollars)

	Notes	2020	2019
ASSETS			
Current assets:			
Cash and cash equivalents	3	US\$ 5,362,421	US\$ 2,981,008
Short-term investment	4	7,488,171	7,434,927
Short-term accounts receivable	5	5,052,306	4,978,211
Short-term student loans receivable, net	6	281,448	366,400
Contributions receivable		765,073	1,029,052
Inventories, net	8	2,488,449	2,066,109
Short-term prepaid expenses	9	547,645	670,942
Total current assets		21,985,513	20,126,748
Non-current assets:			
Long-term accounts receivable	5	162,473	273,455
Long-term student loans receivable, net	6	161,177	333,149
Long-term notes receivable	7	20,735	20,291
Restricted assets (Cash) for future use	3	-	783,266
Investment portfolio	10	108,896,680	96,342,794
Property and equipment, net	11	41,802,530	42,008,491
Agricultural assets	12	1,138,870	1,221,480
Long-term prepaid expenses	9	408,104	401,600
Total non-current assets		152,590,569	141,384,526
Total Assets		174,576,082	161,511,274
LIABILITIES AND NET ASSETS			
Current liabilities:			
Accounts payable	13	3,531,754	3,800,155
Withholdings	14	482,118	363,692
Accrued liabilities	15	1,276,419	1,553,162
Refundable advances	16	2,973,266	3,029,838
Short-term deferred revenues	17	1,027,910	988,688
Total current liabilities		9,291,467	9,735,515
Non-current liabilities:			
Provision for severance compensation	18	6,012,590	4,391,953
Total non-current liabilities		6,012,590	4,391,953
Total Liabilities		15,304,057	14,127,468
Net Assets			
Without donor restriction	19 a	115,690,395	108,574,202
With donor restriction			
Perpetual	19 b	36,297,283	34,578,987
Time and Purpose	19 b	7,284,347	4,230,617
Total Net Assets		159,272,025	147,383,806
TOTAL LIABILITIES AND NET ASSETS		US\$ 174,576,082	US\$ 161,511,274

The attached notes are an integral part of these financial statements

Junta de Fiduciarios

ERIK PETERSON

Presidente
Fundación Patricia Price
Peterson
San José, Costa Rica

BRUCE BURDETT

Vicepresidente
CEO/Consultor jubilado
San Pedro Sula, Honduras

OSCAR LUZURIAGA

Tesorero
Zamorano clase '89,
Director General de Latin
American Agribusiness
Development Corporation,
LAAD
Miami, Florida EE. UU. /
Ecuador

CARLOS MESA

Secretario
Zamorano Clase '67,
PREMEX S.A.
Medellín, Colombia

ALISON STONE

Unimer S.A. de C.V.
San Salvador, El Salvador

JOHN CROWLEY

Profesor y Director MEPD,
Universidad de Georgia /
Athens, Georgia, EE.UU.

FRANK ALMAGUER

Diplomático retirado de los
EE.UU.
EE.UU.

JOSÉ CORDERO

Zamorano clase '67,
Presidente
Agrimarketing Latin America
Santo Domingo, República
Dominicana

RICK FALCK

Arnot Realty
Ithaca, New York, EE.UU.

RICARDO KOYNER

Dueño de Café Kotowa y
Boquete Tree Trek Mountain
Resort
Zamorano clase '87,
Boquete, Panamá

JUAN MEDRANO

Zamorano clase '69,
Profesor, Universidad de
California UC Davis,
California, EE.UU.

ALICE PELL

Cornell University
Marlborough, New
Hampshire,
EE.UU.

RICHARD VOSWINCKEL

Director y Oficial Financiero
Jubilado
Alemania / Guatemala

ROBERT WATSON

CEO Confiteca / CEO La
Querencia
Quito, Ecuador

GUSTAVO LEÓN-GOMEZ

Abogado y socio fundador
en Consortium Legal,
Tegucigalpa, Honduras

LUCÍA RUIZ

(ZAMORANO Clase 85)
Comayagua, Comayagua,
Honduras

Fiduciarios Eméritos

DUNCAN CAMERON

Cameron LLP
Washington, DC, EE. UU.

FERNANDO PAIZ

Cidco, S.A.
Guatemala, Guatemala

FRANCILLE FIREBAUGH

Columbus, Ohio, EE.UU.

FRED SUTTON

Consultor (retirado) /
Consultant (retired)
St. Louis, Missouri, EE.UU.

JAMES HUGHES

Presidente / Boston
Andes Capital, LLC
Boston, Massachusetts,
EE.UU.

KATE SEMERAD

Washington, DC, EE. UU.

LUIS BAKKER

Presidente de la Junta /
Board Director, PRONACA
Quito, Ecuador

MARIO NUFIO

(ZAMORANO 55)
Gerente / Manager, San
Isidro
El Paraíso, Honduras

PRICE PETERSON

Hacienda La Esmeralda
Boquete, Chiriquí, Panamá

RICHARD KIMBERLY

Kimberly Consulting LLC
Washington, DC, EE. UU

SAMUEL CABOT

Presidente / CEO de
Samuel Cabot Inc
Beverly Farms,
Massachusetts, EE.UU.

Listas Docentes

Departamento de Currículo General

Sarahí Morales Vanegas, Ph.D.
Profesora Asociada y
Directora del Departamento

PROFESORES

Ana Hernández, M.A.
Profesor Asistente

Ana Jacqueline Sobalvarro Nieto, Dra.
Profesora Área de Ciencias

Elvia Falope, Ing.
Profesora Asistente

Esther Carolina Euceda, Lic.
Profesora de Inglés

Gladys Menjivar, Ph.D.
Profesora Asociada

Glaucó Alfredo López, Dr.rer.nat.
Profesor Asistente

Jessy Ortiz, M.A.
Profesora Asistente

José Sosa, B.A.
Profesor Asistente

Josué Molina, D.Sc.
Profesor Asociado

Juan José Reyes, M.A.
Profesor Asociado

Juana Espinoza, Lic.
Docente Práctico

Ludovic Bouilly, D.Sc.
Profesor Asociado

Nicolaus Zimmer, MA-TESOL
Profesor Asistente

Norman Flores, Lic.
Profesor Asistente

Norma Daniela Navarrete, Dra.
Profesora Asociada
Paul Stufkens, B.Sc.
Profesor Asociado

Rafael Flores, M.A.
Profesor Asociado

INSTRUCTORES

Cristhian Lituin, Lic.
Lucy Barahona, Dra.
Yadira Andrade, Ing.

Asistente de clase
Nadya Portillo, Lic.

Departamento de Ciencia y Producción Agropecuaria

Rogel Castillo, M.A.E., Mtr.
Profesor Asociado y Director del
Departamento /

PROFESORES

Abelino Pitty / Ph.D.
Profesor Emérito

Alejandra Sierra Agustinus, M.Sc.
Profesora Asistente

Carolina Avellaneda, Ph.D.
Profesora Asociada

Cinthya Martínez, M.A.E
Jefe Técnico

Dinie Espinal, M.Sc.
Profesora Asistente

Gloria Arévalo, D.A.A.D.R.
Profesora Asociada

Hugo Omar Ramírez, Ph.D.
Profesor Asociado

Isidro Matamoros, Ph.D.
Profesor Asociado

Jesús Orozco, Ph.D.
Profesor Asociado

John Hincapié, D.Sc.
Profesor Pleno

José Adrián Ordoñez, M.Sc.
Profesor Asistente

Juan Carlos Rosas, Ph.D.
Profesor Emérito

Julio López, M.Sc.
Profesor Asociado

María Bravo, M.Sc.
Profesora Asistente

Marielena Moncada, Ph.D.
Profesora Asociada

Patricio Paz, Ph.D.
Profesor Asociado

Raphael Wesley Colbert, Ph.D.
Profesor Asociado

Renán Pineda, Ph.D.
Profesor Pleno

Rogelio Trabanino, M.Sc.
Profesor Asociado

Rony Francisco Muñoz, M.Sc.
Profesor Asistente

Yordan Martínez Aguilar, Ph.D.
Profesor Asociado

INSTRUCTORES

Adrián López, Ing.
Alejandra Gallo, Ing.
Alina Castillo, Ing.
Ana Carolina Padilla, Ing.
Ángel Suazo, M.A.E.
Daniela María Varela Boniche, Ing.
Delvis Izaguirre, Ing.
Diego Fernando Avilés, Ing.
Jofiel Ramon Girón, Ing.
José Robles, Ing.
Kristian Pineda, Ing.
Loana Rosalía Rodríguez, Ing.
Miguel Erlindo Cocom, Ing.
Raúl Ernesto Ulloa, M.Sc.

Ronny Gilberto Sánchez, Ing.
Ulises Barahona, Ing.

ASISTENTES

Eunice Ivette Aguilera, Ing.
Francisco Javier Villamar, Ing.
Iveth Rodríguez, M.Sc.
Katerin Mariela Aguilar, Lic.
Leonardo Andrés Mejía, Ing.
Leonel Antonio Contreras, Ing.
Norman Danilo Escoto, Ing.
Rufina Yuliana Sorto, Ing.
Sayda Rosmery Guzmán, Ing.

Departamento de Ambiente y Desarrollo

Erika Alejandra Tenorio, M.Sc.
Profesora Asociada y Directora del Departamento

PROFESORES

Alexandra Manueles, Mtr.
Profesora Asistente

Bernardo Trejos, Ph.D.
Profesor Asociado

Carmen Alicia Parrado, D.A.
Profesora Asociada

Eric van den Berghe, Ph.D.
Profesor Asociado

José Fernando Tercero, M.Sc.
Profesor Asistente

Josué Anibal León, Mtr.
Profesor Asistente

Juan Carlos Flores López, Ph.D.
Profesor Asociado

Laura Suazo, Ph.D.
Profesora Plena

Lenín Henríquez, M.I.H.M.A.
Profesor Asistente

Marco Antonio Granadino, M.Sc.
Profesor Asociado

Oliver Komar, Ph.D.
Profesor Pleno

Victoria Alejandra Cortés, D.C.A.
Profesora asociada

INSTRUCTORES

Ana Melissa Urquía, M.Sc.
Francisco Robles Hernández, Ing.
Jacob Rodelvi Vásquez, M.Sc.
Jeffrey Díaz, M.Sc.
Juan Carlos Ordoñez, Ing.
Juan Ramón Licona, Mtr.
Lesly Licona, Ing.
Lourdes Espinal, Ing.
Ninfa Ardón, Mtr.

Departamento de Administración de Agronegocios

Raúl Soto, D.Sc.
Profesor Asociado y Director del Departamento de Administración de Agronegocios

PROFESORES

Ana Maier, Ph.D.
Profesora Asociada

Alex Godoy, M.B.A.
Profesor Asistente

Arie Sanders, Ph.D.
Profesor Asociado

Julio Rendón, M.B.A.
Profesor Asistente

Luis Sandoval, Ph.D.
Profesor Asociado

Martín Leal, M.Sc, M.A.E.
Profesor Asociado

Rommel Reconco, M.A.E., M.F.
Profesor asociado

Wolfgang Pejuán, Ph.D.
Profesor Asociado

INSTRUCTORES

Andrea Cuestas, Ing.
Carlos Varela, Lic.
Marvin Calix, Ing.
Michell Polanco, Lic.

Departamento de Agroindustria Alimentaria

Adela Acosta Marchetti, D.C.T.A.
Profesora Asociada y Directora Del Departamento

PROFESORES

Adriana Hernández, D.Sc.
Profesora Asociada

Blanca Carolina Valladares, M.Sc.
Profesora Asociada

Edward Moncada Barahona, M.A.E.
Profesor Asociado

Jorge A. Cardona, Ph.D.
Profesor Asociado

Luis Fernando Maldonado, Ph.D.
Profesor Asociado

Luis Fernando Osorio, Ph.D.
Profesor Pleno

Mayra Márquez, Ph.D.
Profesora Asociada

Raúl Espinal, Ph.D.
Profesor Pleno

Sandra Karina Espinoza, M.Sc.
Profesora Asistente

INSTRUCTORES

Esaú Abimelec Salgado, B.Sc.
Evelyn Dayana Acosta, B.Sc.
German Pacheco Estevez, B.Sc.
Jakelin Alvarado, Lic.
Jaime Nolasco, M.A.E.
Rolando Choriego, B.Sc.
Steffany Artica, B.Sc.
Victor Vargas, Ing.

Maestría en Ciencias en Agricultura Tropical Sostenible (MATS)

Arie Sanders, Ph.D.
Decano Asociado de Posgrado

PROFESORES

Adriana Hernández, D. Sc.

Ana Maier, Ph.D.
Carmen Alicia Parrado, D.A.
Carolina Avellaneda, Ph.D.
Gloria de Gauggel, D.A.A.D.R.
Juan Carlos Rosas, Ph.D.
Jorge Cárcamo
Lenin Henríquez, M. I. H. M. A.
Luis Sandoval, Ph.D.
María Bravo, M.Sc.

Marielena Moncada, Ph.D.
Mayra Márquez, Ph.D.
Raphael Wesley Colbert, Ph.D.
Raúl Espinal, Ph.D.
Renán Pineda Ph.D.
Victoria Cortés, D.C.A.

Administración Superior

TANYA MÜLLER M.Sc.
Rectora

LUIS UMAÑA, M. B. A.
Vicepresidente de Negocios y Finanzas

ELIDA HOWELL, M.B.A
Directora de Finanzas

ANA MAIER, PH.D.
Vicepresidenta y Decana Académica /
Profesora Asociada de Administración de
Agronegocios

ALEXANDRA ALEMÁN, MRH
Directora de Recursos Humanos

ISAAC FERRERA VEGA M.Sc.
Director Desarrollo Institucional

Decanatura Académica

ANA MAIER, Ph.D.
Decana Académica

HUGO ZAVALA, MAE.
Secretario General y Asistencia
Financiera

RAÚL SOTO, D.SC.
Director del Departamento de
Administración de Agronegocios

JORGE CARDONA, Ph.D.
Decano Asociado de Estudiantes

IVANNA VEJARANO, MAP.
Gerente de Admisiones

Sarahí Morales Vanegas, Ph.D.
Directora del Departamento de Currículo
General

ADELA ACOSTA MARCHETTI, D.C.T.A.
Directora del Departamento de
Agroindustria

GORGE CHAVARRIA, ING.
Coordinador General del Aprender
Haciendo

WILLIAM PEDRAZA, MED.
Jefe de la Biblioteca Wilson Popenoe

CELIA TREJO, DRA.
Jefe de Desarrollo Curricular y Docente

ROGEL CASTILLO, M.Sc.
Director del Departamento de Ciencia y
Producción

ERIKA TENORIO, M.Sc.
Directora del Departamento de Ambiente
y Desarrollo

Rectoría

CYNTHIA BRENES, Lic.
Coordinadora de Asuntos Estudiantiles

JOSÉ ARITA, Lic.
Auditor Interno

HEIDY ROBERTA GARCÍA ZEPEDA,
ABG. LL.M.
Asesora Legal

CARLA GARCÉS, MAP.
Coordinadora de Programas

Desarrollo Institucional

ISAAC FERRERA, M.Sc.

Director de Desarrollo Institucional/
Oficial de Desarrollo de Proyecto

ADDYANSEL BUESO, Lic.

Coordinadora de Relación con Donantes

ALEJANDRO JOSÉ OSORIO, M.B.A.

Oficial de Donantes (Honduras)/

GLORIA DE ROJAS

Coordinadora de Eventos y Visitas

MANLIO CERONI, MMK

Gerente de Mercadeo, Imagen y
Comunicación

MARÍA BAIRES, M.Sc.

Coordinadora de Vinculación con
Graduados

SULMA SANTOS, M.A.E.

Gerente de Relaciones Gubernamentales

REPRESENTANTES POR PAÍS

Ecuador

ADOLFO MARISCAL

Av. 12 de Octubre N24-562 y Luis
Cordero
Edificio World Trade Center, Torre A,
oficina 1106
Quito, Ecuador
Tel. (593) (2) 2227220
representacionecuador@zamorano.edu

Bolivia

ANA CLAUDIA ALI COSTALES

Calle Las Maras No. 220,
Santa Cruz de La Sierra, Bolivia
Tel. (591) 3340-5818
representacionbolivia@zamorano.edu

Honduras

ALEJANDRO JOSÉ OSORIO

Campus Universitario
Municipio de San Antonio de Oriente
Francisco Morazán, Honduras
Tel. (504) 2287-2000 Ext. 2224
aosorio@zamorano.edu

Panamá

HUMBERTO SERRUD

Urbanización La Feria # 167,
David Chiriqui, Panamá, C.A.
Tel. (507) 6660-8470
hserrud@zamorano.edu

El Salvador

JOHANA OPORTA

Representación de Zamorano en El
Salvador Tel: (503)2556-4544
Dirección de Oficina: Col. Avila, pasaje 2,
No.- 120 Biss. Frente a redondel
San Salvador, El Salvador

Estados Unidos

PATRICIA CHAMBERLIN

1701 Pennsylvania Ave., NW, Suite 300
Washington, DC 20006
Tel. (202) 461-2242
pchamberlin@zamorano.edu
Guatemala

ROZZANNA PAPPA

Tel: (502) 2368-1693
rpappa@zamorano.edu

OFICINA DE ADMISIONES

IVANNA VEJARANO

Gerente de Admisiones
Tel. (504) 2287-2000 Ext. 2005
admisiones@zamorano.edu

OFICINA DE ESTADOS UNIDOS

PATRICIA CHAMBERLIN

pchamberlin@zamorano.edu

CATHERINE MAXWELL

cmaxwell@zamorano.edu

FÁTIMA OROZCO

forozco@zamorano.edu

Estados Unidos

1701 Pennsylvania Ave. NW
Suite 300. Washington, DC 20006
Tel: (202) 461-2242
Fax: (202) 580-6559
wdc@zamorano.edu

Honduras

Campus universitario:
Municipio de San Antonio de Oriente, Francisco
Morazán, Honduras, C.A.
Tel: (504) 2287-2000
zamorano@zamorano.edu

Tegucigalpa

Edificio Metrópolis Torre no. 2, Piso 4, Local
20407. Boulevard Suyapa, Tegucigalpa, M.D.C,
Honduras Apartado postal 93
Código postal No. 11101
Tel: (504) 2287-2000

**Producido en la Gerencia de Mercadeo, Imagen y Comunicaciones,
Desarrollo Institucional**

Dirección y concepto: Manlio Ceroni, Sheila Salgado y Laura Cruz

Redacción y edición: Sheila Salgado, Manlio Ceroni, Abelino Pitty,
Isaac Ferrera, Gloria de Rojas y Ana Claudia Alí

Concepto gráfico y diagramación: Laura Cruz

Fotografía: Brayan Salgado

www.zamorano.edu

 /eapzamorano

