



Informe Anual 2021

ZAMORANO aportando a los sistemas agroalimentarios sostenibles, resilientes e inclusivos

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.



AL SERVICIO DE LAS AMERICAS

Tabla de contenido (pendiente)

SALUDO INSTITUCIONAL

De acuerdo con las estadísticas mundiales del Sistema de Naciones Unidas, luego de dos años de estar afectados por la pandemia del COVID, el progreso social y económico se han desacelerado o revertido años e incluso décadas. En el 2020, por primera vez en 20 años, la tasa de pobreza extrema a nivel mundial incrementó. La pandemia misma mostró y profundizó las enormes inequidades en cuanto a acceso a servicios básicos, entre ellos el acceso a la salud, y la educación. Los efectos de la pandemia nos muestran la necesidad urgente de cambios transformacionales en los que la participación de todos los sectores de la sociedad, incluyendo la academia, deben servir para generar un mundo más resiliente, adaptable e innovador.

Conscientes de los desafíos que enfrenta la educación superior a nivel regional y global, durante 2021 ZAMORANO inició un proceso de revisión y reforma curricular, para potencializar las competencias del siglo XXI de nuestros docentes y estudiantes, coadyuvando con ello al desarrollo de sistemas agroalimentarios sostenibles, resilientes e inclusivos de la mano de la innovación y la tecnología, así como, al cumplimiento de los 17 objetivos de la Agenda 2030 para el desarrollo sostenible de las Naciones Unidas.

Diversificamos, la oferta educativa de Zamorano con nuevos estudios de posgrado como la Maestría en Agronegocios en asociación con la Universidad EAFIT de Colombia y el programa de educación continua Zamorano Everlasting Education (ZEED) en cooperación con The International School of Agri Management (ISAM) de España, para profesionales de Latinoamérica y El Caribe.

Pusimos en marcha un plan de regreso gradual al campus orientado por tres principios: el primero,

proteger la salud y el bienestar de todas las personas que integramos a la comunidad universitaria; el segundo, mantener la calidad de nuestra propuesta formativa, con la innovación que ofrece el aprovechamiento integral de los ecosistemas digitales, y el tercero, continuar con la producción de conocimiento pertinente que ofrezca un servicio a la sociedad; generando poco más de 600 investigaciones realizadas por el cuerpo docente y estudiantil, las cuales sirven como base para implementar proyectos y políticas públicas que coadyuvan al desarrollo socioeconómico de los países latinoamericanos.

Para multiplicar el impacto, lograr la escalabilidad y sostenibilidad de nuestra institución, durante 2021, fortalecimos y ampliamos nuestro sólido sistema de alianzas tanto en el sector público como en el privado, trabajando de la mano con ministerios de gobierno, representantes diplomáticos, fundaciones, universidades, instituciones internacionales que permitirán el desarrollo de fructíferas actividades para abordar los complejos problemas de la educación superior y sistemas agroalimentarios en los próximos años.

Por último, en 2021 iniciamos la planificación del Plan Estratégico 2022-2026 que será un documento vivo el cual marcará el rumbo de nuestra institución en los próximos cinco años, para trascender como líderes en los sistemas agroalimentarios sostenibles e inclusivos, conscientes que debemos contribuir en mejorar la calidad de vida, incidiendo positivamente en la sociedad.

Ing. Tanya Müller García
Rectora



INTRODUCCIÓN

Aportando a los sistemas agroalimentarios sostenibles, resilientes e inclusivos

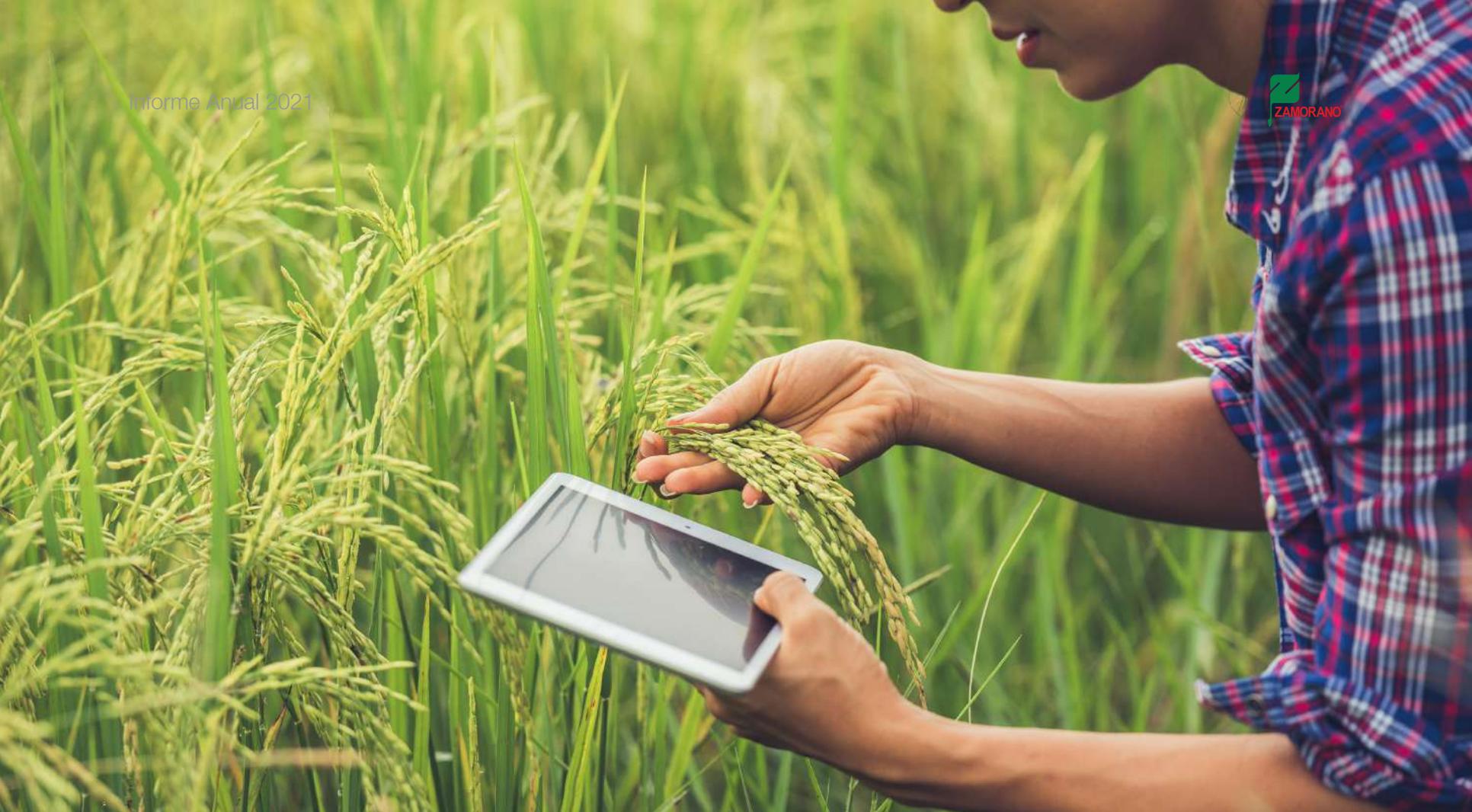
La transformación de los sistemas alimentarios para que sean más sostenibles es una de las herramientas más poderosas para avanzar hacia el logro de los 17 Objetivos de Desarrollo Sostenible (ODS) y responder de mejor manera en la postpandemia por COVID19. Ante ello, ZAMORANO apuesta desde la educación, la investigación y la vinculación con la sociedad a contribuir con esa misión, impulsando la innovación y la tecnología.

En 2021, Zamorano continuó actualizando y ampliando su oferta educativa, con el fin de servir mejor a los países de la región. Entre las principales actividades, se inició un proceso de revisión y reforma curricular, buscando con ello asegurar que los estudiantes de ZAMORANO adquieran las competencias que el mundo requiere.

ZAMORANO trabajó en temas de investigación

alineados al cumplimiento de los ODS de las Naciones Unidas. Impulsó proyectos enfocados en el desarrollo de las comunidades más vulnerables, reforzó las competencias de productos y técnicas capaces de brindar soluciones a los desafíos de crecimiento poblacional, cambio climático, migración; y garantizar la seguridad alimentaria y nutrición de las poblaciones locales y regionales.

Asimismo, ZAMORANO amplió su esquema de formación en posgrado para dar paso a su segunda maestría en alianza con la Universidad EAFIT de Colombia. A lo anterior, sumó un programa de educación continua Zamorano Everlasting Education (ZEED) para profesionales de Latinoamérica y El Caribe que deseen seguir actualizando sus conocimientos. La nueva oferta educativa con universidades y escuelas de negocios internacionales y de prestigio, permite la doble titulación.



AVANCES EN NUESTRA OFERTA EDUCATIVA

En 2021, iniciamos un proceso de reforma curricular, siendo los sistemas agroalimentarios sostenibles, inclusivos y equitativos el centro de la nueva reforma que abarca los programas de pregrado y posgrados. Dicho proceso partió de la definición de las competencias del graduado Zamorano y de éstas se comenzó a originar la nueva oferta académica de la institución. Se utilizó la metodología Delphi y grupos focales, se recopiló la opinión de los socios estratégicos de ZAMORANO, la facultad, directivos y la Junta de Fiduciarios, para poder identificar los conocimientos, habilidades y actitudes que darán paso a la definición de las nuevas competencias del graduado Zamorano. Hasta noviembre, se habían identificado 14 competencias

propuestas, las cuales serán revisadas y refinadas en 2022.

Enmarcados en el desarrollo de la región y contribuir a responder a los retos alimentarios del futuro, además de las cuatro carreras de pregrado, ZAMORANO amplió su esquema de formación para dar paso a estudios de posgrado, con la puesta en marcha de su segunda maestría, y un programa de educación continua para profesionales de Latinoamérica y El Caribe que deseen seguir actualizando sus conocimientos. Los nuevos proyectos educativos se realizan en alianza con universidades y escuelas de negocios internacionales y de prestigio, lo que permite la doble titulación.



Lanzamos la Maestría en Agronegocios

En 2021, ZAMORANO y la Universidad EAFIT de Colombia inauguraron la Maestría en Agronegocios (MAGN). Un total de 22 profesionales de cuatro países de América Latina iniciaron clases en octubre en el programa de posgrado que promueve la innovación, internacionalización y sostenibilidad de los agronegocios en la región, así como el desarrollo del campo y la generación de oportunidades para las empresas del sector. Este programa fue diseñado para profesionales interesados que necesitan tomar decisiones informadas basadas en una comprensión profunda de los desafíos actuales en las cadenas agrícolas y de alimentación.

Los egresados del programa:

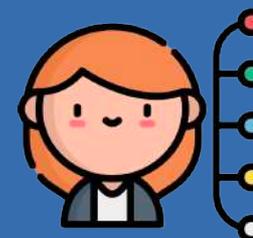
- Contarán con doble titulación internacional (Colombia y Honduras)
- Podrán desempeñarse en cargos directivos en empresas de agronegocios en América Latina y el Caribe.
- Podrán vincularse a los diferentes eslabones de la cadena de valor de los agronegocios, apoyando desde los procesos de desarrollo, financiación e internacionalización de las empresas del sector.
- Contarán con las capacidades necesarias para liderar procesos de emprendimiento, para la creación de nuevos negocios en el sector, con un enfoque global e innovador.

Establecimos el programa Zamorano Everlasting Education (ZEED)

El ritmo de la innovación global requiere una rápida adaptación en las formas de adquirir conocimientos, hacer negocios e impulsar el liderazgo en el sector agroalimentario, en el 2021 se lanzó el programa de formación y capacitación ZEED, Zamorano Everlasting Education, en múltiples modalidades. Los programas educativos están diseñados para todas las personas que desean mejorar su perfil, ampliar conocimientos, conocer nuevas herramientas para la toma de decisiones de forma estratégica y acceder a nuevas tecnologías, con el fin de lograr un mejor desempeño y crecimiento en su desarrollo personal y profesional.

ZAMORANO Executive Education

Ofrece cursos y programas de especialización destinados al desarrollo y la capacitación de ejecutivos, profesionales y empresarios en áreas de gestiones específicas.



ZAMORANO en Campo

Incluye talleres, cursos y diplomados que proporcionan a los participantes aprendizaje teórico complementado con experiencias en el campo, laboratorios en el campo; y laboratorios o plantas de procesamiento.



ZAMORANO PreCollege

Son cursos diseñados para fortalecer los conocimientos de estudiantes de secundaria previo al ingreso a ZAMORANO u otra universidad.



Ejemplos de cursos ofrecidos en el 2021

Certificado de Actualización Profesional en Agronegocios (ZAMORANO/ISAM)

Fue diseñado para actualizar conocimientos en agronegocios con un enfoque en estrategia y finanzas. Además, impulsa a los estudiantes a la transformación digital, el desarrollo estratégico y la comercialización.

Modalidad: Virtual Sincrónica

Duración: 60 horas

Diplomado en Ganadería Tropical Climáticamente Inteligente

El diplomado tiene el objetivo de capacitar zootecnistas, médicos veterinarios y productores buscando mejorar las oportunidades para el desarrollo de empresas ganaderas productivas, rentables, sostenibles y que promuevan el bienestar animal y humano.

Modalidad: En línea sincrónico

Duración: 110 horas



Desarrollamos más de 28 seminarios web

Como cada año, nuestra facultad brindó soluciones en temas de interés y de tendencia regional, y expuso la ciencia que se estudia en ZAMORANO, mediante el desarrollo de más de 28 webinars. Estos fueron atendidos por participantes en ocho países de Latinoamérica. Muchos de estos seminarios web contaron con el apoyo de nuestros aliados, como la Agencia de los Estados Unidos para el Desarrollo Internacional, (USAID), INCAE, Instituto Interamericano de Cooperación para la Agricultura (IICA) y el Fondo Regional de Tecnología Agropecuaria (FONTAGRO), entre otros.

Departamento de Agroindustria Alimentaria (AGI)

- Innovaciones en ciencia y tecnología de los alimentos.
- Sistemas Alimentarios en América Latina.
- Resiliencia nutricional y ambiental ¿En qué contribuyen a la seguridad alimentaria y nutricional?
- Open House Agroindustria Alimentaria.

Impartidos por: Dra. Mayra Márquez, Dra. Adela Acosta, Dra. Adriana Hernández y Dr. Luis Maldonado



ZAMORANO en colaboración con AGEAP Internacional, te invita a participar en el evento

SISTEMAS ALIMENTARIOS EN AMÉRICA LATINA: RETOS Y OPORTUNIDADES

Panel 1: Acceso a alimentos sanos y nutritivos

- Dr. Felix Saucedano, División Económica de Mercados y Comercio, Servicio de Investigación Económica, USDA
- Ing. Marlon As-Pangan, candidato a PhD, Universidad de Illinois
- Dr. Juan Andrade, Profesor Asociado, Mánagers School, Universidad de Florida
- Dr. Adela Acosta, Directora del Departamento de Agroindustria Alimentaria, ZAMORANO

Panel 2: Consumo sostenible

- Ing. Rolando Haches, Manager Category Group Sourcing, Robinson Fresh
- Ing. Claudia Bock, Experta en Benchmarking
- Ing. Rosario Mosqueira Olivera, Senior Investment Manager, Finanzas de Impacto
- Dra. Myriam Paredes, Facultad Latinoamericana de Ciencias Sociales, Ecuador
- Ing. Orazio Bolletini, Director Ejecutivo FUECOS, Fundación para los Emprendimientos Gaceteros y las Oportunidades Sostenibles

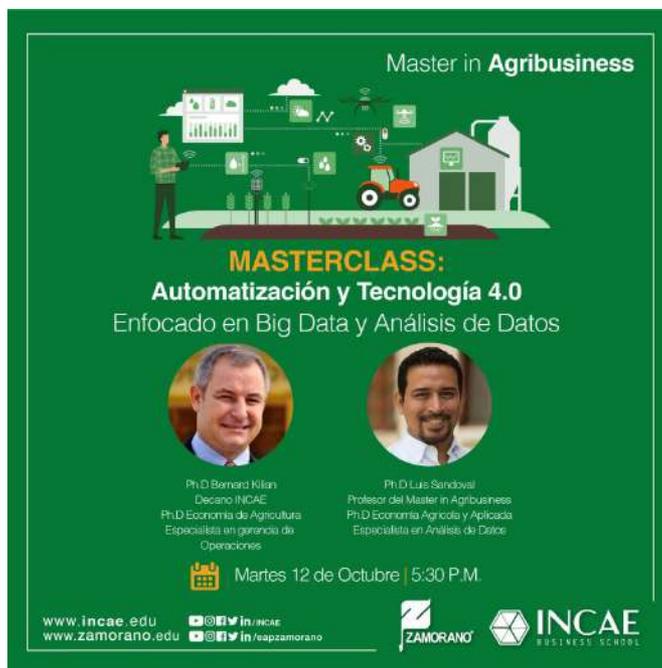
5 Junio 2021
9:00 a.m. - 11:00 a.m. (GMT-6)

www.zamorano.edu

Departamento de Administración de Agronegocios (AGN)

- Masterclass en automatización y tecnología 4.0 en conjunto con INCAE.
- Modernización de las Herramientas para la Gestión Eficiente del Agua en la Agricultura. Panel sobre Tecnologías Exitosas para la Eficiencia Hídrica con la temática Digitalización de la Agricultura a Pequeña Escala, coordinado por IICA y FONTAGRO.
- Patrones de la sostenibilidad en café.
- Efecto de la pandemia en la Innovación en los Agronegocios como respuesta a los desafíos POSCOVID19. Organizado por la Universidad EAFIT.
- Soberanía de alimentos, e-commerce de productos alimenticios y efectos de la pandemia del COVID19 y la demanda de alimentos. En apoyo a la Revista Estrategia y Negocios.
- Cambio climático y el reto de producir alimentos sosteniblemente. En apoyo a Fundación Hondureña de Responsabilidad Social Empresarial (FUNDAHRSE).
- Open House Administración de Agronegocios.

Impartidos por: Dr. Luis Sandoval, Ing. Rommel Reconco, Ing. Julio Rendon y Dr. Raúl Soto



Master in Agribusiness

MASTERCLASS:
Automatización y Tecnología 4.0
Enfocado en Big Data y Análisis de Datos

Ph.D Bernard Kilian
Decano INCAE
Ph.D Economía de Agricultura
Especialista en gerencia de Operaciones

Ph.D Luis Sandoval
Profesor del Master in Agribusiness
Ph.D Economía Agrícola y Aplicada
Especialista en Análisis de Datos

Martes 12 de Octubre | 5:30 P.M.

www.incae.edu
www.zamorano.edu

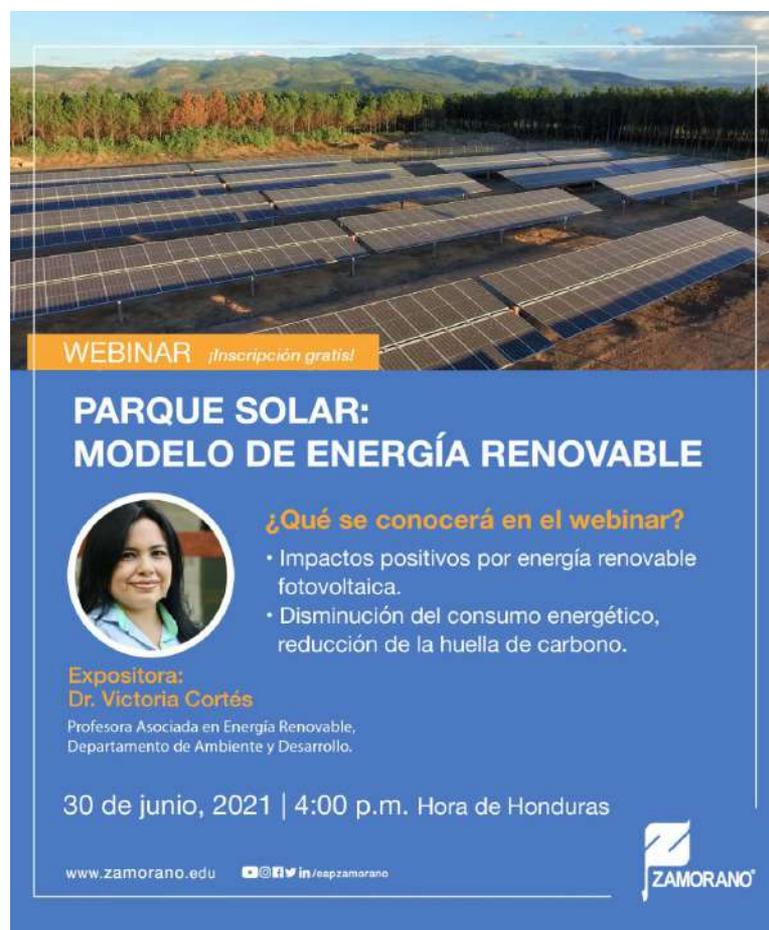

www.zamorano.edu




Departamento de Ambiente y Desarrollo (IAD)

- Energía renovable para impulsar la sostenibilidad.
- Herramientas para el manejo ambiental en agroindustrias en el manejo del - Proyecto Transforming Markets Systems (TMS).
- Tecnologías de Energía Renovable - Herramientas para el manejo ambiental en agroindustrias en el marco del Proyecto TMS.
- Open House Ingeniería en Ambiente y Desarrollo.

Impartidos por: Dra. Victoria Cortes e Ing. Erika Tenorio



WEBINAR *¡Inscripción gratis!*

**PARQUE SOLAR:
MODELO DE ENERGÍA RENOVABLE**

¿Qué se conocerá en el webinar?

- Impactos positivos por energía renovable fotovoltaica.
- Disminución del consumo energético, reducción de la huella de carbono.

Expositora:
Dr. Victoria Cortés
Profesora Asociada en Energía Renovable,
Departamento de Ambiente y Desarrollo.

30 de junio, 2021 | 4:00 p.m. Hora de Honduras

www.zamorano.edu  /esp/zamorano



Departamento de Ciencia y Producción Agropecuaria (CPA)

- Manejo sostenible de la caña de azúcar
- Agronegocios rentables, organizado por INCAE-ZAMORANO.
- Sistemas Alimentarios en América Latina: producción favorable a la naturaleza.
- Open House Ingeniería Agronómica.

Impartidos por: Dra. Carolina Avellaneda, Dr. Hugo Ramírez, Dra. María Bravo, Dra Celia Trejo e Ing. Dinie Espinal.

WEBINAR
Manejo sostenible de la caña de azúcar
 Agronegocios Rentables

Dra. Carolina Avellaneda
 Docente de ZAMORANO

Viernes 26 de noviembre | 5:30 p.m.

www.zamorano.edu /eapzamorano

Maestría en Agricultura Tropical Sostenible (MATS)

- Probióticos: una alternativa natural a los antibióticos promotores de crecimiento en la industria avícola.
- Uso sostenible del agua en la agricultura.
- La mujer y su rol en el desarrollo sostenible.
- Drones y sensores multispectrales.
- Programas de pasantías en posgrado.
- Investigación aplicada en la MATS.
- Patrones de sostenibilidad en café.
- Resiliencia nutricional y ambiental.

- Importancia de la diversidad genética de maíz.
- Agrobiodiversidad y manejo de huertos escolares.
- La mujer, la educación y la agricultura.
- Eco.Pedia Café, App de aprendizaje para la implementación de prácticas sostenibles
- Automatización y tecnología 4.0.
- Manejo sostenible de la caña de azúcar.
- Tecnología de los alimentos para un futuro sostenible.
- Una carrera impulsada para emprender.
- Digitalización y toma de decisiones con datos en los agronegocios.

Impartidos por los docentes: Dr. Yordan Martínez, Dr. Arie Sanders, Dr. Lenin Henríquez, Dr. Juan Carlos Rosas, Dra. Adriana Hernández, Dra. Adela Acosta, Dra. Mayra Márquez, Dra. Ana Maier, Dra. Sarahí Morales, Ing. Miguel Agudelo, Dr. Raúl Soto, Ing. Julio Rendón, Dr. Bernard Kilian, Dr. Luis Sandoval, Dra. Carolina Avellaneda y Dr. Manuel Valverde.

Impartidos por estudiantes: Lic. Elvia Melara, Ing. Andrea Reiche, Ing. Carlos Puerto, Ing. Fidel Jiménez, Ing. Alexandra Espinoza, Ing. Marvin Gómez e Ing. Jean Pierre Enríquez.

Maestría en **Agricultura Tropical Sostenible**

Webinar:
PROBIÓTICOS

Una alternativa natural a los antibióticos promotores de crecimiento en la industria avícola

Exponen:

Dr. Yordan Martínez **Lic. Elvia Melara**

22 de enero, 2021 5:00 p.m. (Hora de Honduras)

¡Inscripción gratis!

Escribiendo al correo: Ljrodriguez@zamorano.edu antes del 15 de enero de 2021

CREAN 2021

Del 10 al 12 de noviembre del 2021 se llevó a cabo el decimocuarto Congreso Regional de Economía, Administración y Negocios (CREAN) bajo el título ¿Es la agricultura el negocio del futuro? Desafíos, ética y liderazgo. Esta versión 14, fue la segunda en ejecutarse completamente en línea y contó con la participación de expertos en el área de cuatro países de la región.

Los participantes y sus temáticas fueron: Juan Carlos Salamanca con la conferencia generalidades de la agroindustria de la palma de aceite, Alejandro Mesa con desafíos y nuevas tecnologías en agroindustria, Marvin Osegura con comportamiento del sector agroalimentario, retos y perspectivas. Asimismo, participó Luis de la Cruz con la conferencia logística portuaria, exportación de productos agrícolas, administración y control de calidad, Jorge Gregorio Baquero con importancia de agroindustria y consumo de alimentos para alimentación sostenible y Javier Martínez Cabrera con valor compartido, retos para pequeños productores.



The poster features the Zamorano logo at the top, followed by the title 'XIV CREAN' in large yellow and white letters. Below it, the subtitle reads 'Congreso Regional de Economía, Administración y Negocios 2021'. The main theme is '¿Es la agricultura el negocio del futuro? Desafíos, ética y liderazgo.' The dates '10-11-12 NOVIEMBRE' and 'TRANSMISIÓN VIRTUAL' are prominently displayed. At the bottom, it states 'EVENTO ORGANIZADO POR LA CARRERA DE INGENIERÍA EN ADMINISTRACIÓN DE AGRONEGOCIOS', the registration fee 'Inscripción 20US\$', and a QR code.

Disertaciones en clientes internacionales

Nuestros docentes, instructores y estudiantes participaron en disertaciones, exposición de póster, como panelistas y expositores en eventos de renombre internacional en ocho países.

Colombia

Evento: Agroexpofuturo. Expo Agrofuturo

Actividad realizada: Exposición del programa de posgrado, Maestría en Agronegocios (MAGN).

Participantes: Dr. Arie Sanders e Ing. Rommel Reconco.

El Salvador

Evento: XXV Simposio Latinoamericano de Caficultura.

Actividad realizada: Exhibición de póster y presentación oral.

Participantes: Dr. Luis A. Sandoval, Ing. Julio Rendón, Dr. Jorge Cardona, Víctor Contreras (estudiante de AGN), Andrea Cuestas y Rodrigo Retes (estudiante de la MATS).

Evento: Primer Congreso Internacional Académico de Innovación en Agricultura.

Actividad realizada: Participación en disertación.

Participantes: Dr. Jesús Orozco.

Estados Unidos

Evento: Reunión Anual de la Asociación de Economía Agrícola y Aplicada

Actividad realizada: Presentación oral.

Participantes: Dr. Luis Sandoval, Dra. Ana Maier y Pamela Santillán, Samuel Zapata y Juan G. Lemus (estudiantes de AGN).

Evento: 37va Conferencia Anual de la Asociación Internacional para la Extensión y Educación Agrícola.

Actividad realizada: Participación en conferencia.

Participantes: Dra. Sarahí Morales, Dr. Luis Sandoval, Dr. Raúl Soto y Mirna Zacarías (Estudiantes de AGN).

Evento: Congreso IFT.

Actividad realizada: Actualización para docentes y contacto con academia e industria internacional y networking.

Participantes: Docentes y alumnos del Departamento de Agroindustria Alimentaria (AGI).

Evento: Simposio de Ciencias de las Plantas para Estudiantes Graduados de Purdue.

Actividad realizada: Presentación del póster “Estudio de manchas de alquitrán en maíz usando índices de vegetación multiespectrales”.

Participantes: Alex Acosta, Dr. Lenin Henríquez y Dra. Carolina Avellaneda Barbosa.

Evento: Reunión de Alianzas Alltech 2022.

Actividad realizada: Ponencia proyecto de investigación “Evaluación dietética de MrFeed® Pro10 MRC en el rendimiento de terneros Holstein lecheros”.

Participantes: Dra. Marielena Moncada Laínez.

Honduras



Evento: Foro Internacional Interuniversitario en Gestión Integral de Riesgos de Desastres para la Resiliencia.

Actividad realizada: Ponencia sobre gestión universitaria en cambio climático y gestión integral de riesgo de desastres: experiencias desde la Universidad ZAMORANO.

Participantes: Dra. Laura Suazo.

Evento: Gira de Campo Productores del Consorcio Agrocomercial de Honduras (CONAGROH).

Actividad realizada: Curso de hortalizas, Control Biológico, Entomología y Centro Regional de

Innovación a productores de cinco Cooperativas Hortícolas.

Participantes: Ing. Julio López

Evento: Jornada Científica de la Facultad de Química y Farmacia de la Universidad Nacional Autónoma de Honduras (UNAH).

Actividad realizada: Ponencia sobre investigación “Efecto de los compuestos fitoquímicos en los indicadores biológicos de los animales de granja”.

Participantes: Dr. Yordan Martínez

Evento: Jornada Científica de la Facultad de Química y Farmacia de la Universidad Nacional Autónoma de Honduras (UNAH).

Actividad realizada: Ponencia sobre investigación “Efecto de los compuestos fitoquímicos en los indicadores biológicos de los animales de granja”.

Participantes: Dr. Yordan Martínez

Evento: Mini Congreso Compañía Azucarera Tres Valles

Actividad realizada: Conferencia, “Tecnología en nuestra cosecha manejo de enfermedades en el cultivo de la caña de azúcar”.

Participantes: Dra. Carolina Avellaneda Barbosa

Evento: Taller de producción de suculentas

Actividad realizada: Ponencia sobre producción de suculentas.

Participantes: Ing. Cinthya Martínez

Evento: Celebración del Día del Suelo-ASOHC SUELO.

Actividad realizada: Organizadora y ponente “La importancia del suelo en la mitigación del cambio climático”.

Participantes: Dra. Gloria Arévalo

Evento: Celebración del Día del Suelo-ZAMORANO

Actividad realizada: Ponencia– El recurso suelo: eje fundamental para el desarrollo sostenible.

Participantes: Dra. Gloria Arévalo

Evento: Celebración del Día del Suelo- UNAH-CURLA.

Actividad realizada: Ponencia– “Suelos salinos y salino sódicos en Honduras, su ocurrencia y manejo”.

Participantes: Dra. Gloria Arévalo

Evento: Foro “Ganadería sostenible en América Latina, una esperanza para el planeta”.

Actividad realizada: Participación en conversatorio.

Participantes: Dr. Isidro Matamoros

Evento: Foro VII Plataforma Regional para la Reducción de Riesgo de Desastres en las Américas y el Caribe “Construyendo Economías Resilientes para la Resiliencia”.

Actividad realizada: Ponencia sobre Gestión universitaria en cambio climático y gestión integral de riesgo de desastres: Experiencias desde ZAMORANO y Universidades Hondureñas.

Participantes: Dra. Laura Suazo

Evento: Ideas innovadoras para el manejo integral de la agroindustria y negocios verdes.

Actividad realizada: Conferencia “negocios verdes”.

Participantes: Ing. Marco Granadino

Evento: Capacitación de guías de legalidad para aplicación de AVA-Flegt.

Actividad realizada: Conferencia sobre guías de legalidad para aplicación de AVA-Flegt.

Participantes: Ing. Marco Granadino

Evento: Foro Gobernanza Hídrica en el Golfo de Fonseca- Programa Nuestra Cuenca Goascoran-COSUDE.

Actividad realizada: Presentación de estudio de caso: Desempeño del consejo de la Cuenca del Río Goascorán, Honduras.

Participantes: Ing. Josué León

Evento: Expo AgroVision Foro de Innovación SAN.

Actividad realizada: Presentación oral.

Participantes: Dra. Adriana Hernández.

Evento: Programa de Extensión y Vinculación social Cátedra de la Tierra, Dr. Gonzalo Cruz Calderón. Universidad Pedagógica Nacional Francisco Morazán.

Actividad realizada: Ponencia virtual sobre Gestión Integrada de Riesgos y Recursos Hídricos.

Participantes: Ing. Erika Tenorio

Evento: IX Congreso Universitario Centroamericano del CSUCA.

Actividad realizada: Presentación oral.

Participantes: Ing. Syntia Argueta, Dra. Ana Maier, Dr. Luis Sandoval y Dr. Raúl Soto.

Evento: 20 aniversario del Banco de Alimentos de Honduras (BAH).

Actividad realizada: Ponencia sobre seguridad alimentaria y nutricional, y la situación de Honduras.

Participantes: Dra. Adriana Hernández.

Evento: Seminario del Día Mundial de la Alimentación 2021 con intervención de la industria Alimentos S.A.

Actividad realizada: Conversatorio lucha contra el hambre en Honduras.

Participantes: Dra. Adriana Hernández.

Evento: Modelo Estándar de Partículas Elementales.

Actividad realizada: Ponencia en conferencia

Participantes: Dr. Josué Danilo Molina.

Evento: Secuencia Didáctica: un modelo para la enseñanza de lenguas.

Actividad realizada: Ponencia en conferencia

Participantes: Lic. Nadya Portillo.

Evento: XII English Teaching Conference UPNFM 2021.

Actividad realizada: Ponencia en conferencia

Participantes: Lic. Juan José Reyes y Lic. Paul Stufkens.

Evento: Conversatorio El Papel de la Arquitectura en la Construcción de la República 1821-2011.

Actividad realizada: Ponencia en conferencia

Participantes: Dr. Daniela Navarrete.

Evento: Metáforas urbanas en el plan maestro del casco histórico de la capital de Honduras (Bicentenario de Honduras).

Actividad realizada: Ponencia en conferencia

Participantes: Dr. Daniela Navarrete.

India



Evento: Seminario web internacional sobre “frutas, hortalizas y tubérculos tropicales en la configuración de la seguridad alimentaria y nutricional mundial”.

Actividad realizada: Presentación “Redescubriendo, reintegrando y fortaleciendo nuestros cultivos, alimentos y recetas locales”.

Participantes: Dr. Hugo Ramírez.

Italia



Evento: Conferencia de Asic 2021

Actividad realizada: Presentación de póster.

Participantes: Dr. Carlos Carpio, Dr. Luis Sandoval, Mario Muñoz, Víctor Hernández y Darnell Carranza.

México



Evento: XLV Convención Virtual ANECA.

Actividad realizada: Ponencia investigación “Efecto de la inclusión en la dieta de un ingrediente vegetal procesado en el desempeño productivo, características de la canal, peso de los órganos inmunes e integridad intestinal de pollos de engorde”.

Participantes: Dr. Yordan Martínez.

Paraguay



Evento: XIX Congreso Latinoamericano de Nutrición

Actividad realizada: Exposición oral.

Participantes: Dra. Adriana Hernández.



VIDA ESTUDIANTIL

Durante el 2021 se fortaleció el programa de Vida Estudiantil de ZAMORANO para lograr la mejor experiencia educativa para los estudiantes.



Semana de Liderazgo

Sirvió para desarrollar actividades como arte terapia, deportes y zumba, giras al ecosendero, conferencias magistrales sobre voluntariado y charlas que sirvieron para mostrar a los estudiantes historias de éxito de un graduado. Todas estas actividades fueron encaminadas a fortalecer el liderazgo y la buena convivencia entre los estudiantes.

Campaña de Prevención del COVID19

Desde que inició la pandemia se han reforzado las medidas de prevención de esta enfermedad. Las pizarras de las alas de los dormitorios cuentan con afiches con mensajes de prevención, cada baño cuenta con dispensadores de jabón líquido para el lavado de manos, cada semana se entregaron mascarillas a los estudiantes para su uso personal. Las áreas comunes y salones de estudio cuentan con aforo para que no se aglomeren los estudiantes.



Pintado de Mándalas y Aromaterapia

Para liberar estrés y ansiedad, acercamos a los estudiantes a las artes mediante el pintado de mándalas, apoyado con aromaterapia. Esto fomenta la atención y la concentración; y además favorece el trabajo de la psicomotricidad fina de manos y dedos.



Semana de Prevención de Drogas

Se llevó a cabo la semana de la concientización sobre la prevención de drogas en la que se realizaron torneos deportivos, conversatorios, taller sobre paisaje cubista y giras al ecosendero.



Cine al Aire Libre

Estas actividades de esparcimiento han ayudado a mejorar la salud mental de los estudiantes ya que debido a la normativa de confinamiento que se implementaron por el COVID19 no se habían podido realizar este tipo de actividades. Ahora que los estudiantes ya están vacunados y que se han autorizado algunas actividades de esparcimiento dentro del campus se acondicionaron áreas al aire libre para exhibir películas en las tres zonas de dormitorios.

En adición a lo anterior, se realizaron actividades que buscaban mayor esparcimiento de los estudiantes entre estas: arborización y embellecimiento del campus, torneo juegos de mesa, pintado de camisas y renovación del Ecosendero ZAMORANO.

Mes de la Concientización del Cáncer de Mama

La Organización Mundial de la Salud (OMS) ha declarado en todo el mundo a octubre como el mes para la sensibilización sobre el cáncer de mama y en las residencias los estudiantes concientizaron a la población estudiantil sobre esta enfermedad. Por ello se dieron charlas y consejería sobre la importancia de conocer sobre el tema. Se realizó un kermes donde los estudiantes fueron participes de su organización, montaje y desarrollo, con el fin de recaudar fondos para una asociación que trata temas relacionados al cáncer.

Fiesta Panamericana

Enalteciendo la Multiculturalidad

La comunidad estudiantil de ZAMORANO, representada por 18 países, mostró la cultura y encanto de sus pueblos en la Fiesta Panamericana 2021 con coloridos trajes, máscaras, instrumentos musicales, objetos rituales, danzas autóctonas y bailes típicos. Espectadores de diversas partes del mundo disfrutaron de la festividad que por primera vez se realizó de forma virtual. En ella se exaltó la identidad y riqueza artística heredada por los antepasados, que hoy distingue a los países latinoamericanos y caribeños.

El encuentro celebró las costumbres, tradiciones y raíces ancestrales de los pueblos de donde proceden los estudiantes. En cada presentación se promovió el civismo y amor por la patria. En la fiesta, única en la región, participaron al menos 400 estudiantes de Belice, Bolivia, Colombia, Costa Rica, Ecuador, El Salvador, Guatemala, Haití, Honduras, Italia, México, Nicaragua, Panamá, Paraguay, Perú y República Dominicana. La fiesta puede ser vista aquí <https://www.youtube.com/watch?v=h28tSucS6Ac>



SUMAMOS 281 NUEVOS GRADUADOS EN 2021

Zamorano entregó al mundo un nuevo grupo de profesionales agrícolas, conformado por 281 jóvenes, egresados de las carreras de pregrado y posgrado.





SEGUNDA PROMOCIÓN DE GRADUADOS, CLASE MATS 2021

En agosto, profesionales de ocho países recibieron el título de posgrado en Máster in Science (M.Sc.), en Agricultura Tropical Sostenible que los convierte en líderes de investigación que aportarán soluciones sostenibles, holísticas y regenerativas que favorezcan la producción agropecuaria y al medio ambiente de la región.



5 mujeres



10 hombres



En la solemnidad se distinguieron con mención honorífica a los estudiantes con los Mejores Promedios Académicos:

- **Ing. Marvin Joel Gómez Cerna** de Honduras con promedio de 93.36%
- **Ing. Verónica Marcelina Tax Sapón** de Guatemala con promedio de 91.80 %
- **Ing. Erick Edgardo Osorto** de Honduras con promedio de 91.44%
- **Ing. Jean Pierre Enríquez Murcia** de Ecuador con promedio de 91.00%
- **Ing. Danna Judith Vera Martínez** de Ecuador con promedio de 90.82%
- **Ing. Fidel Enrique Jiménez Beitia** de Panamá con promedio de 90.62%
- **Ing. Alexandra Espinoza Ayala** de Bolivia con promedio de 89.84%

ENTREGAMOS TÍTULOS A 266 NUEVOS PROFESIONALES

En diciembre, ZAMORANO graduó a 266 nuevos profesionales agrícolas de 14 países de Latinoamérica y el Caribe. La formación de calidad recibida les permitirá ser líderes y gestores de cambio para impulsar sistemas alimentarios sostenibles, inclusivos y resilientes, así como aportar al cumplimiento de los Objetivos de Desarrollo Sostenible de las Naciones Unidas.

En la septuagésima sexta promoción, denominada IMPERIUM, se graduaron:



Ingenieros en
Agronomía



Ingenieros en
Ambiente y Desarrollo



Ingenieros en
Agroindustria
Alimentaria



Ingenieros en
Administración de
Agronegocios



85 mujeres



181 hombres



El graduando con mejor promedio fue:




 Departamento de
Ciencia y Producción Agropecuaria


Arnel Gómez
95.5

Arnel Ariel Gómez Santos (Belice), graduado de la Carrera de Ingeniería Agronómica, con un promedio académico de 95.5%.




María López
94.5

De la Carrera de Administración de Agronegocios:
María Fernanda López Escobar (Honduras), promedio académico de 94.5%.




Paola Corea
92.33

De la Carrera de Agroindustria Alimentaria:
Paola Fernanda Corea Ventura (El Salvador), promedio académico de 92.33%.




Carlos López
94.68

De la Carrera de Ambiente y Desarrollo:
Carlos Antonio López Manzano (El Salvador), promedio académico de 94.68%.




Arnel Gómez
95.5

De la Carrera de Ingeniería Agronómica:
Arnel Ariel Gómez Santos (Belice), promedio académico de 95.5%.

Proyectos Especiales de Graduación (PEG) con mención honorífica:



De la Carrera de Administración de Agronegocios

Título: Evaluación de la satisfacción laboral y medición de creencia sobre el “glass ceiling” de mujeres en la industria agrícola latinoamericana.

Estudiante: María Fernanda López Escobar



De la Carrera de Agroindustria Alimentaria

Título: Diseño conceptual de una planta de procesamiento de camarón (*Litopenaeus vannamei*) en Taxisco, Santa Rosa, Guatemala.

Estudiante: José Inés Castillo Santos



De la Carrera de Ambiente y Desarrollo

Título: Series de precipitación y temperatura en Zamorano: tendencias, proyección y relación con el cambio climático.

Estudiante: Cecilia María Hernández Castro



Carrera de Ingeniería Agronómica / Área de Zootecnia

Título: Efecto de aditivos antioxidantes en dietas ricas con omega 3 en la productividad y calidad del huevo de gallinas ponedoras.

Estudiante: Yamilka Lisbeth Vega Franco



De la Carrera de Ingeniería Agronómica / Área Fitotecnia

Título: Diversidad de trips en cebolla (*Allium cepa* L.), lechuga (*Lactuca sativa* L.), chile dulce (*Capsicum annuum* L.) y sus malezas asociadas en Zamorano, Honduras.

Estudiante: Arnol Ariel Gómez Santos

IMPULSAMOS LA CIENCIA Y LA INVESTIGACIÓN

Nuestra facultad se mantiene activa contribuyendo al avance de las ciencias agrícolas, y un componente importante de la investigación es la disseminación del conocimiento generado. El 2021 fue muy exitoso para ZAMORANO, ya que se publicaron 85 artículos en revistas científicas. De estas publicaciones, 73% fueron publicadas como Open Access, es decir, que están disponibles al público sin ninguna restricción.

Adicionalmente, 66% de las publicaciones en revistas clasificadas en Scopus (base de datos bibliográfica iniciada en 2004, de resúmenes y citas de artículos de revistas científicas), se encuentran en los primeros dos cuartiles de la clasificación. En total se desarrollaron más de 404 investigaciones entre la facultad y estudiantes de posgrado y pregrado.





167

publicaciones de docentes



Clasificación Scopus				Acceso Abierto	
Q1-51	Q2-26	Q3-21	Q4-19	73% si	27% no

Conoce algunas de las publicaciones más importantes de nuestra facultad ¡Todas son de acceso abierto!



Adriana Hernández, D. Sc

Leche materna, el mejor alimento. En el artículo, “Maternal Nutrition Status and Human Milk Composition of DHA and AA Fatty Acids in Breastfeeding Honduran Women”, la Dra. Hernández y coautores discuten el resultado de un esfuerzo internacional para conocer la situación nutricional materna y la composición de la leche materna respecto a los ácidos grasos esenciales ácido docosahexaenoico (DHA) y ácido araquidónico (AA) en Honduras.

Este artículo fue publicado en la revista *Nutrients* y puedes leerlo haciendo clic aquí: <https://doi.org/10.3390/nu11092154>



Arie Sanders, Ph.D.

COVID-19 y su impacto en los sistemas agroalimentarios. En el artículo, “Immediate impact of COVID19 pandemic on farming systems in Central America and Mexico”, el Profesor Sanders y coautores evaluaron el impacto inmediato del COVID19 en los sistemas agroalimentarios de México y Centroamérica.

Este artículo fue publicado en la revista *Agricultural Systems* y puedes leerlos haciendo clic aquí: <https://doi.org/10.1016/j.agsy.2021.103178>



Eric van den Berghe, Ph.D.

Resolviendo problemas de parentesco en avispas. En el artículo, “Analysis of RNA-Seq, DNA Target Enrichment, and Sanger Nucleotide Sequence Data Resolves Deep Splits in the Phylogeny of Cuckoo Wasps (Hymenoptera; Chrysididae)”, el Dr. van den Berghe y coautores corroboraron los resultados de un estudio de filogenia.

Este artículo fue publicado en la revista *Insect Systematics and Diversity* y puedes leerlo haciendo clic aquí: <https://doi.org/10.1093/isd/ixaa018>



Juan Carlos Rosas, Ph.D.

Colaboración internacional para resolver problemas relacionados a una de las principales enfermedades en frijol. En el estudio “NAC candidate gene marker for bgm-1 and interaction with QTL for resistance to Bean golden yellow mosaic virus in common bean”, el Dr. Rosas y coautores identificaron nuevos genes y QTLs de resistencia para mejorar la eficiencia en la selección asistida con marcadores.

Este artículo fue publicado en la revista *Frontiers in Plant Sciences* y puedes leerlo haciendo clic aquí: <https://doi.org/10.3389/fpls.2021.628443>



Sarahi Morales, Ph.D.

COVID19 y su impacto en el aprendizaje experimental (Aprender Haciendo). En el artículo “¿What does the pandemic mean for experiential learning? Lessons from Latin America”, que fue una colaboración con la Pontificia Universidad Católica de Chile, la Dra. Morales y coautores evaluaron el impacto de la pandemia en el aprendizaje experimental de jóvenes en las ciencias agrícolas.

Este artículo fue publicado en la revista *Applied Economics Teaching Resources* y puedes leerlo haciendo clic aquí: (doi: 10.22004/ag.econ.313690) https://www.aaea.org/UserFiles/file/AETR_2020_040RRProofFinalUpdatedissue_v1.pdf



Yordan Martínez, Ph.D.

¿Te interesa el efecto de diferentes dietas en el rendimiento de pollos de engorde? En el artículo, “Efficiency of Ross 308 broilers under different nutritional requirements”, el Dr. Martínez y coautor discuten el rendimiento de pollos Ross 308 en diferentes requerimientos nutricionales.

Este artículo, publicado en *Journal of Applied Poultry Research*, es el cuarto más descargado de la revista y 10 más importantes en popularidad en redes sociales. Puedes leerlo haciendo clic aquí: <https://doi.org/10.1016/j.japr.2021.100140>

Investigación de Estudiantes

Investigaciones de la Maestría en Agricultura Tropical Sostenible (MATS)

15

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



Investigaciones de la Carrera de Ambiente y Desarrollo (IAD)

29

- 7 | Agricultura Sostenible
- 1 | Manejo Ambiental
- 4 | Ciencias Ambientales
- 3 | Desarrollo Social
- 4 | Manejo de Recursos Naturales
- 3 | Desarrollo Socioeconómico



Investigaciones de la Carrera de Administración de Agronegocios (AGN)

41

- 22 | Competitividad en los Agronegocios
- 7 | Eficiencia Técnica y Económica
- 2 | Responsabilidad Social Universitaria
- 2 | Análisis de Riesgo y Macroeconómico
- 3 | Energía Renovable
- 3 | Mercado Laboral
- 2 | Economía de la Producción



Investigaciones de la Carrera de Agroindustria Alimentaria (AGI)

51

- 13 | Microbiología e Inocuidad de Alimentos
- 4 | Seguridad Alimentaria, Nutrición Humana y Salud Pública
- 13 | Química de Alimentos y Desarrollo de Nuevos Productos
- 7 | Aseguramiento de Calidad
- 14 | Ingeniería y Procesamiento de Alimentos



Investigaciones de la Carrera de Agronomía

108

- 48 | Fitotecnia
- 60 | Zootecnia



NOS PROYECTAMOS E INNOVAMOS

Somos una universidad líder en sistemas agroalimentarios, no solo formamos profesionales, también desarrollamos proyectos que benefician a grupos de agricultores, técnicos, comunidades y países en la región. Impulsamos proyectos que contribuyan a fomentar los sistemas agroalimentarios sostenibles, resilientes e inclusivos, para el progreso de las sociedades y garantizar la seguridad alimentaria

y nutricional de sus poblaciones. Firmamos nuevos convenios e hicimos nuevos aliados. Continuamos innovando nuestras instalaciones para educar con la excelencia que nos caracteriza y mejorar los procesos productivos para fortalecer el agro. Además, mantenemos y reafirmamos nuestro brazo solidario con las comunidades aledañas al campus para mejorar la calidad de vida de sus habitantes.



Proyectos para el desarrollo

Fortalecimiento Universitario Frente al Cambio Climático

Se impulsó el proyecto “Fortalecimiento de la Gestión Universitaria Frente al Cambio Climático y la Reducción de Riesgo ante Desastres”. Fue financiado por la Agencia Suiza, su objetivo fue robustecer las capacidades de 20 universidades hondureñas miembros del Comité Interinstitucional de Ciencias Ambientales (CICA) en procesos de enseñanza/investigación en adaptación frente al cambio climático y la reducción de riesgos ante desastres como elementos para alcanzar sostenibilidad, resiliencia y seguridad. Este proyecto beneficia a **965 personas** (estudiantes, docentes, técnicos/extensionistas, familias productoras y líderes comunitarios).



Asistencia Técnica para Cosecha de Agua

Se impulsó el proyecto “Fortalecimiento de la Gestión Universitaria Frente al Cambio Climático y la Reducción de Riesgo ante Desastres”. Fue financiado por la Agencia Suiza, su objetivo fue robustecer las capacidades de 20 universidades hondureñas miembros del Comité Interinstitucional de Ciencias Ambientales (CICA) en procesos de enseñanza/investigación en adaptación frente al cambio climático y la reducción de riesgos ante desastres como elementos para alcanzar sostenibilidad, resiliencia y seguridad. Este proyecto beneficia a **965 personas** (estudiantes, docentes, técnicos/extensionistas, familias productoras y líderes comunitarios).



Estructura de Costos de Cafés Especiales en Honduras y El Salvador

Se desarrolló el proyecto “Estimación de la Estructura de Costos de Cafés Especiales en Honduras y El Salvador”. Esto permitió identificar que los salarios de empleados en fincas que producen cafés especiales no son necesariamente mayores que los que trabajan en fincas de café convencional, pero experimentan mejores condiciones de trabajo y estabilidad laboral. Este proyecto fue comisionado por la Asociación de Cafés Especiales (SCA, por sus siglas en inglés) y ejecutado por Texas Tech University y ZAMORANO.



Digitalización de la Agricultura a Pequeña Escala

ZAMORANO impulsó el proyecto “Digitalización de la Agricultura a Pequeña Escala” con el objetivo de llevar la Agricultura 4.0 a los pequeños y medianos agricultores de Colombia, Honduras y Nicaragua, a través de una solución tecnológica para medir humedad del suelo. La adopción de tecnologías de agricultura de precisión y digital es prácticamente inexistente con dichos agricultores. Este recurso tecnológico sirve como un punto de partida para su inclusión en los avances tecnológicos en agricultura.



Fomento a la Legalidad y Competitividad Forestal

El proyecto “Fomento a la Legalidad y Competitividad en las MIPYMES Forestales”, creó una estrategia de verificación de las Tablas de Legalidad en dos cadenas de valor forestal de Honduras. Se capacitaron **42 técnicos** para la implementación de guías de legalidad e hizo un mapeo en las dos cadenas de valor forestal, esto benefició a **109 centros de procesamiento de madera**, silvicultores y productores forestales del país.



Producción de Enemigos Naturales

El Laboratorio de Control Biológico, en conjunto con la Fundación Hondureña de Investigación Agrícola (FHIA), impulsó en el valle de Comayagua, Honduras, el uso de enemigos naturales para el control de plagas en cultivos. Se liberaron de forma masiva ácaros depredadores *Neoseiulus longispinosus* para el control de la araña roja, *Tetranychus urticae*; y el ácaro *Neoseiulus cucumeris* para controlar el trips de la flor, *Frankliniella occidentals*, en invernaderos. Los exportadores de la zona han reportado una reducción sustancial del uso de agroquímicos al aplicar enemigos naturales, logrando una despreocupación por residuos en sus productos de exportación.



Uso de Imágenes Multiespectrales para Monitorear Enfermedad en Cítricos

Desde el Laboratorio de Fitopatología y Diagnóstico Molecular se utilizaron técnicas moleculares para determinar la incidencia y severidad de la enfermedad Huanglongbing (HLB) en Honduras. Se realizaron evaluaciones visuales para correlacionarlos con índices de vegetación generados por imágenes multiespectrales. La enfermedad de HLB ha ocasionado pérdidas millonarias a Honduras. El país es el mayor productor en Centroamérica, cuenta con 14,000 ha de cítricos. El proyecto benefició a los productores nacionales de naranjas, toronjas y limones, entre otros.



Proyecto MI Biosfera

El proyecto MI Biosfera tiene como objetivo la identificación y desarrollo de acciones que permitan la reconversión agrícola y ganadera en sistemas multifuncionales. El proyecto busca que se mantenga la generación de servicios ecosistémicos (SE) de provisión, soporte, mantenimiento y regulación en la Reserva del Hombre y Biosfera del Río Plátano (RHBRP), patrimonio mundial de la humanidad. Este proyecto beneficia a unos 1,000 productores de la zona de la Mosquitia hondureña.



Procesamiento de Harina Haciendo Uso de Larvas

Como parte del Proyecto Hermetia del Laboratorio de Entomología, se estableció el proceso de secado y molido para la producción de harina con larvas. El secado es usando energía solar, procesando 100 kilos de larvas en tres días. Se confirmó; mediante análisis microbiológicos, perfiles de ácidos grasos y análisis bromatológicos; la posibilidad del uso de la harina en animales. Las pruebas preliminares de alimentación en cerdos, pollos, gallinas y peces mostraron resultados positivos de aceptación. Por otro lado, se inició la evaluación de las deyecciones de la larva para determinar su valor como fertilizante en plantas.



Cultivo Sostenible de Tilapias

Se trabajó con el proyecto “IPRS Gold Standard” para promover el uso del Sistema de Canalización en Estanque o IPRS (In-Pond Raceway System) para el cultivo sostenible de tilapia. La tecnología novedosa permite la reutilización del agua para reducir los impactos ambientales potenciales de la producción semi-intensiva de tilapia. El concepto IPRS es concentrar la producción de peces en canales con aireación y flujo continuo dentro de un estanque que además de mantener una calidad óptima del agua, mejora la gestión de la alimentación y otros parámetros de producción. Esto beneficia a unos 1,200 productores de forma directa y más de 5,000 de manera indirecta.



Control de la Roya del Café con Productos Orgánicos

Se realizó un proyecto para el control de la roya del café usando la solución biológica CropCoat dentro de un programa para eliminar insectos del café, en América Latina. Para ello se evaluó el programa con productos orgánicos en comparación con los fungicidas sintéticos. La importancia del proyecto radicó en reducir las aplicaciones de fungicidas para el control de roya y al mismo tiempo las aplicaciones de insecticidas para el control de la broca en café. Se está demostrando que existen opciones de control orgánico efectivas para insectos y enfermedades.



Semillas de Supervivencia- Garantizando la Seguridad Alimentaria

Como respuesta a la Emergencia del COVID-19, el Programa de Investigación en Frijol (PIF) trabajó en producir y entregar semilla genética de 10 variedades mejoradas de frijol. Se incluyeron variedades liberadas bajo la metodología de Fitomejoramiento Participativo (FP) implementada en colaboración con la Fundación para la Investigación Participativa con Agricultores de Honduras (FIPAH) y el Programa de Reconstrucción Rural (PRR), como estrategia de generación de variedades de frijol con adaptación a condiciones específicas de producción y la participación de los Comités de Investigación Agrícola Local (CIAL) asistidos por estas organizaciones.



Dietas Económicas con Alimentos Alternativos

Con el fin de beneficiar a cientos de productores avícolas de la región, el Centro de Investigación y Enseñanza Avícola (CIEA) formuló dietas baratas con alimentos alternativos, locales y disponibles. Se lograron formulaciones adecuadas a varios sistemas productivos. Se obtuvieron resultados significativos en la reducción del costo del alimento, sin disminuir la expresión genética de los pollos de engorde, pollitas y gallinas ponedoras. Estos alimentos alternativos en la nutrición de las aves contribuyen en la disminución de los costos de producción asociados al alimento, beneficiando así a cientos de productores avícolas de la región.



Ampliamos conocimientos y capacidades

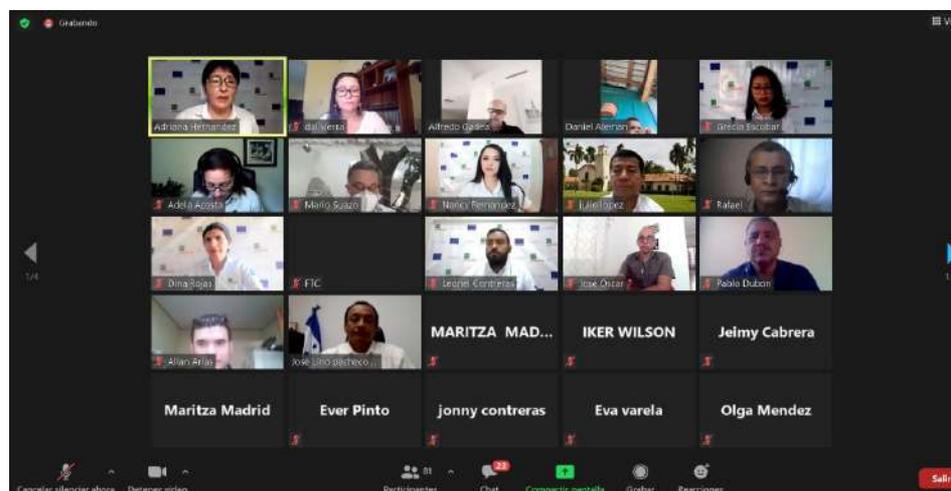
Diplomado en Vigilancia Nutricional

Zamorano capacitó a **37 profesionales** en salud, seguridad y vigilancia nutricional a través del Diplomado Virtual en Vigilancia Nutricional. Se brindaron las herramientas necesarias que contribuyan al sistema nutricional de Honduras, al cumplimiento de los Objetivos de Desarrollo Sostenible de las Naciones Unidas y a la transformación de sistemas alimentarios sostenibles.



Diplomado de Seguridad Alimentaria y Nutricional

En convenio con la Unión Europea y Unidad Técnica de Seguridad Alimentaria y Nutricional (UTSAN), desarrollamos el quinto Diplomado en Seguridad Alimentaria y Nutricional. La actividad permitió capacitar a 80 profesionales en materia de salud, seguridad alimentaria y vigilancia nutricional con enfoque en zonas de influencia indígena y la zona norte de Honduras.

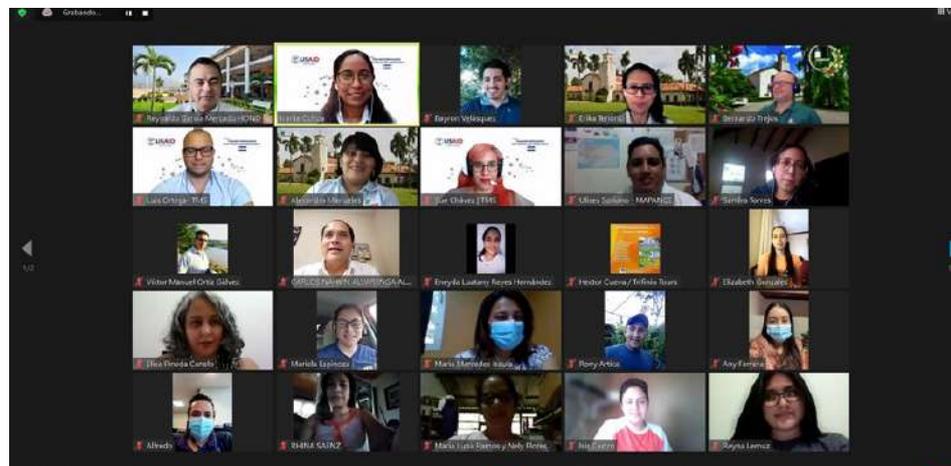


Diplomado en Cambio Climático y Gestión Integral de Riesgos de Desastres

Con el apoyo del Comité Interinstitucional de Universidades en Ciencias Ambientales (CICA) y la Agencia Suiza para el Desarrollo y la Cooperación (COSUDE) dictamos el diplomado en Cambio Climático y Gestión Integral de Riesgo de Desastres impartido a 40 docentes de 18 universidades hondureñas para apoyar el abordaje del cambio climático en las universidades.

Curso en Sistemas de Información Geográfica en Turismo

En asocio con la Agencia de los Estados Unidos para el Desarrollo Internacional (USAID), a través del Proyecto Transformando Sistemas de Mercado (TMS), facilitamos el curso Aplicaciones de Sistemas de Información Geográfica (SIG) en Turismo. Se fortalecieron las capacidades de **95 técnicos y profesionales** en el manejo de herramientas prácticas para el desarrollo del turismo sostenible y el desarrollo local en el ámbito rural y costero.



Curso en Prácticas de Producción Agroecológica

Se capacitaron **57 técnicos de 34** municipios de Honduras en el curso “Prácticas de Producción Agroecológica como Estrategia de Adaptación al Cambio Climático en Paisajes Productivos”. Se fortalecieron las competencias de los técnicos que dirigen actividades de extensión y comunicación agrícola en programas de la Agencia Suiza para el Desarrollo y la Cooperación (COSUDE) y otras entidades. El objetivo fue promover prácticas agroecológicas resilientes ante el cambio climático en territorios vulnerables y que a su vez logren mejorar su seguridad alimentaria.



Capacitación en Mejores Prácticas en Semillas

En alianza con la Oficina Nacional de Semillas de la República de Costa Rica, se capacitaron en mejores prácticas a **50 técnicos extensionistas** de ese país, al igual que a productores de semillas de granos básicos y pequeños productores de semillas en agricultura familiar. agroecológicas resilientes ante el cambio climático en territorios vulnerables y que a su vez logren mejorar su seguridad alimentaria.

Curso en Ciencias Ambientales y Desarrollo Sostenible

ZAMORANO dictó el curso Introducción a las Ciencias Ambientales y Desarrollo Sostenible, para comprender los Objetivos de Desarrollo Sostenible (ODS), así como el concepto de sostenibilidad y el diseño de acciones académicas y operativas en el marco de la gestión ambiental. Tomaron el curso **52 colaboradores** del área administrativa y de la facultad.

Ampliamos conocimientos y capacidades

Becas para Jóvenes de Municipios Vulnerables

Firmamos un Acta de Donación con la República de China (Taiwán) para continuar impulsando en ZAMORANO la formación de jóvenes líderes en el sector agroalimentario que provengan de municipios vulnerables de Honduras. Se pretende generar recurso humano local calificado para impulsar programas de desarrollo rural sostenible y reducción de la pobreza en la región del Corredor Seco, así como en otros municipios vulnerables del país. En total se beneficiará con becas a 10 jóvenes en el periodo del 2022 al 2025.

Impulsamos la Creación del Centro Regional de Excelencia en Soya



Gestión Hídrica del Lago de Yojoa

En conjunto con la Universidad Estatal de Colorado, Estados Unidos, se desarrolló el proyecto Impactos de los Huracanes ETA e IOTA en el Lago de Yojoa, cuyo objetivo fue monitorear las cargas de nutrientes de ríos tributarios al lago en el año hidrológico posterior a los fenómenos naturales. La investigación buscó cuantificar las contribuciones de las microcuencas del Lago Yojoa como insumo para identificar las causas del proceso de eutrofización. Con ello se apoyará en la toma de decisiones sobre la gestión hídrica del afluente.



Prevención y Tratamiento de Fuentes de Contaminación no Puntual en Agua

A través del Fondo de Innovación Fuerza de 100,000 en las Américas se llevó a cabo el proyecto Monitoreo, Prevención y Tratamiento de Fuentes de Contaminación no Puntual en Agua para Consumo en Honduras. Se proporcionó un espacio de intercambio entre estudiantes de la Universidad de Cornell, Estados Unidos, y ZAMORANO para la búsqueda de soluciones para prevenir y tratar el agua para consumo contaminada en cuencas agrícolas.



Apoyo al Proyecto Transformando Sistemas de Mercado

Nos unimos a la Agencia de los Estados Unidos para el Desarrollo Internacional (USAID) a través del proyecto Transformando Sistemas de Mercado (TMS) para brindar asistencia técnica a 10 empresas agrícolas de valor agregado en Honduras en el manejo de pesticidas y mejores prácticas ambientales (gestión de residuos, de agua y producción sostenible). Adicionalmente, actualizamos el documento Informe de Evaluación de Pesticidas y Plan de Acción para un Uso más Seguro (PERSUAP) para seis nuevos cultivos: frambuesa, arándano, aloe, coco, panapén y flor de Jamaica.



Desarrollo Comunitario Sostenible

ZAMORANO y la Universidad Estatal de Ohio, Estados Unidos, con el apoyo de la organización Corazón a Honduras, impartieron los cursos Gestión del Conocimiento y Desarrollo Comunitario Sostenible, que permitió a 39 estudiantes de estas universidades trabajar en un proyecto que generó propuestas de enfoque y tecnologías de recolección de agua lluvia para responder a las necesidades de los hogares de la comunidad de Las Lomitas, en el departamento de Santa Bárbara, Honduras. Esta experiencia de aprendizaje combinó en un solo curso intercambio internacional, interacciones bilingües y acceso remoto a las comunidades locales.

Innovación y Soluciones Tecnológicas para el Agro

Estudiantes del Centro de Innovación y Emprendimiento ZAMORANO (CIEZ) y de la Universidad Tecnológica Centroamericana (UNITEC) se unieron al Reto Agrotech: Generación de Innovación y Soluciones Tecnológicas para Sector Agro. En la actividad participan 78 estudiantes (26 de ZAMORANO y 52 de UNITEC) y 13 MIPYMES agrícolas y ambientales que fueron beneficiadas con prototipos digitales que ayudaron en la transformación digital de sus negocios y emprendimientos.

Apoyo a la Tecnología e Innovación

Mediante la firma de un convenio, ZAMORANO y el Instituto de la Propiedad (IP) de Honduras inauguraron en la Biblioteca Wilson Popenoe el Centro de Apoyo a la Tecnología e Innovación (CATI). Se abrió un espacio de consulta, acceso, recuperación y uso de información científica y técnica para apoyar la innovación, tecnología y propiedad intelectual, profesionales con pensamiento crítico, innovador y creativo. Además de sentar las bases para generar valor social y económico desde la academia. El proyecto beneficia a miembros de la comunidad universitaria de ZAMORANO.

Impulso a las Mujeres Caficultoras

Junto a OXFAM GB HONDURAS, ZAMORANO impulsó un proyecto para invertir en emprendimientos de innovación tecnológica en agricultura y empresas rurales en etapa temprana cuyos modelos de negocios garanticen un crecimiento económico sostenible y generen un alto impacto social en agricultores de pequeña y mediana escala. Se trabajó en el rediseño de las líneas de producto: lote, gourmet y tradicional que ofrece la Asociación de Mujeres Procesadoras de Café la Labor (AMPROCAL) y en la entrega de un listado de distribuidores potenciales en mercado local donde opera, que además incluye una guía con los términos de negociación comercial. La iniciativa benefició a 130 mujeres socias.

Continuamos Innovando

Segunda Fase del Parque Fotovoltaico

Como parte de su visión global y sostenible, ZAMORANO inauguró la Fase II de su parque fotovoltaico. La ampliación del recurso energético renovable permite a la universidad sumarse a la innovación con tecnología de vanguardia para fortalecer la educación, la gestión ambiental y la lucha frente al cambio climático, así como la producción responsable mediante sistemas alimentarios sostenibles. El proyecto permite contribuir desde la academia al cumplimiento de los Objetivos de Desarrollo Sostenible (ODS) de las Naciones Unidas. Con el proyecto se aporta a los objetivos: Energía Asequible y No Contaminante, Industria, Innovación e Infraestructura, Ciudades y Comunidades Sostenibles, y Acción por el Clima.

Con la fase dos se consolida el liderazgo de ZAMORANO en ser de las primeras universidades de la región en contar con un parque solar en su campus que supe su demanda de energía y disminuye la emisión de 1200 toneladas de CO₂ anuales a la atmósfera. El incremento de energía limpia a la matriz energética de la institución permitirá que la potencia instalada sea de 1.25 Megavatios (MWp). Con el proyecto ZAMORANO deja de consumir un 38% de energía eléctrica que contiene parte de energía generada por fuentes fósiles.

Esta segunda etapa se compone de 864 paneles solares de 465 W, para una potencia instalada de 402 kilovatios pico (kWp), que permiten la generación de 712 Megavatios hora al año (MWh/año). La innovadora tecnología permite paneles solares de media celda, que pronostican una mayor eficiencia en la generación de energía, mejor desempeño y mayor potencia instalada por unidad de área. La energía limpia es inyectada a la red eléctrica de distribución que recorre todo el campus y se consume en laboratorios, plantas de producción, áreas educativas y residencias.



ZAMORANO impulsa soluciones ambientales para el cuidado y bienestar del mundo, produciendo y enseñando con un enfoque sostenible, para que los estudiantes conozcan y repliquen los beneficios de la energía limpia que ilumina el futuro.

BRAZO SOLIDARIO ZAMORANO

Responsabilidad Social Universitaria

A través de la Responsabilidad Social Universitaria (RSU), ZAMORANO promueve el progreso y la creación de capital social, comparte conocimientos y vincula a los estudiantes, futuros líderes de la sociedad, con la realidad y el contexto de las comunidades cercanas al campus. Con ello se busca mejorar la calidad de vida de las familias y grupos vulnerables.





En el 2021, se beneficiaron a las siguientes organizaciones a través de asesorías y donaciones de artículos como:

- Implementos del hogar (colchones, ropa de cama, toallas y almohadas)
- Guías para beneficio comunitario
- Alimentos
- Aparatos tecnológicos (computadoras portátiles/ escritorio y proyectores).
- Equipo de oficina

Estas organizaciones se encuentran localizadas en San Antonio de Oriente, Güinope y Tegucigalpa.

1. Estas organizaciones se encuentran localizadas en San Antonio de Oriente, Güinope y Tegucigalpa.
2. Instituto Franciscano de No Videntes INFRACNOVI
3. Centro de Salud del Valle de San Francisco

4. Centro de Capacitación Especial (CECAES)
5. Club de Jóvenes en Busca de un Cambio Galeras
6. Gerencia de Servicios Estudiantiles
7. Banco de Alimentos
8. Asilo de Ancianos
9. Fundación Volvamos a Casa
10. Proyecto Victoria
11. Señora Eufemia García
12. Comunidad Santa Inés, Comunidad Santa Rosa y Junta de Agua Santa Inés
13. Empleados de Zamorano
14. Patronato Pro-Mejoramiento de las Mesas
15. Centro Médico FE
16. Club AMAZ Zamorano
17. Escuela Barack Elohim
18. Escuela Francisco Morazán
19. Centro de Educación Básica Pedro Nufio
20. REMAR

Entre los proyectos más sobresalientes se encuentran:

Proyecto Nuestro Huerto Escolar Casero

El Centro de educación a distancias (CED), con el apoyo de la Fundación Kellogg, ejecutó el Proyecto “Nuestro Huerto Escolar Casero” con el objetivo de transmitir conocimientos básicos para la producción autosostenible de alimentos en hogares de escasos recursos, a través de guías instructivas. El proyecto fue dirigido a 73 niños de quinto y sexto grado de tres escuelas de los municipios de San Antonio de Oriente y Yuscarán, zona oriental de Honduras.

Asesorías a la Municipalidad de San Antonio de Oriente

Zamorano brindó asesoría a la Corporación Municipal del Municipio de San Antonio de Oriente sobre el proceso del licenciamiento para la construcción del relleno sanitario del municipio. El asesoramiento comprendió los costos de mantenimiento y el enlace con posibles Prestadores de Servicios Ambientales (PSA). Dicha construcción permite reducir la presión que se tiene actualmente con botaderos clandestinos de basuras en la carretera CA-6.



Apoyo a la Microcuenta Santa Inés

- En el marco del proyecto Fortalecimiento de la Gestión Universitaria Frente al Cambio Climático y la Reducción de Riesgos ante Desastres, con el apoyo de la COSUDE, se capacitaron a pobladores de ocho comunidades aledañas a la microcuenta para mejorar la calidad del agua de consumo humano a través de su tratamiento dentro de los hogares. Se distribuyeron 150 Ecofiltros, acompañados de un plan de monitoreo de calidad en las fuentes de agua y en las viviendas.
- Se colaboró con tres familias de productores con la instalación de macro túneles de 300 m² cada uno, con el objetivo de promover la agricultura protegida y producción de cultivos de alto valor.
- Se brindó apoyo técnico y donación de insumos, materiales y árboles frutales a 20 familias de productores para fortalecer la seguridad alimentaria de sus hogares y su resiliencia ante eventos climáticos adversos, con la implementación de prácticas agroecológicas y diversificación de producción en sus unidades productivas.





ZAMORANO AVANZA

Recibimos la certificación Great Place to Work “Los Mejores Lugares para Trabajar®” en Centroamérica y El Caribe, y fortalecimos nuestro plan clima y cultura organizacional. Asimismo, culminamos el plan estratégico 2017-2021 e iniciamos nuevas acciones para impulsar el nuevo plan estratégico de la universidad para el periodo 2022-2025. Por otra parte, mantuvimos y robustecimos las acciones para contrarrestar la pandemia por COVID19, mediante la vacunación de nuestra comunidad. Fuimos paulatinamente regresando a las aulas de clase y a los módulos del Aprender Haciendo, laboratorios y plantas agroindustriales.

Nueva rectora

Ing. Tanya Müller García, asume como
Rectora de **ZAMORANO**

En abril de 2021, la Ing. Tanya Müller García asumió la rectoría de ZAMORANO y se convirtió en la primera mujer en ocupar el cargo. La Ing. Müller García, de origen mexicano, es graduada del Programa Agrónomo (PA) en 1996 y del Programa de Ingeniero Agrónomo (PIA) en 1998. Cuenta con una maestría en Gestión Económica en Agricultura Internacional de la Universidad Humboldt de Berlín. 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.

Entre sus objetivos liderando ZAMORANO, la Rectora prevé fortalecer la colaboración internacional y las alianzas que benefician a la academia, a los estudiantes e impulsan el desarrollo de las comunidades. Para ella la sostenibilidad, inclusión e innovación, son indispensables para impulsar los sistemas agroalimentarios en el mundo.

“La academia siempre me ha gustado. Estoy convencida que la educación es un pilar para la transformación y desarrollo de los países en América Latina. Es un honor ocupar esta posición en mi alma máter”.

Ing. Tanya Müller García, Rectora de ZAMORANO



Certificación Great Place to Work

“Los Mejores Lugares para Trabajar®” en Centroamérica y El Caribe

ZAMORANO logró la certificación: Great Place to Work® “Los Mejores Lugares para Trabajar®” en Centroamérica y El Caribe en el 2021, por promover una cultura basada en valores, alta confianza y buenas prácticas laborales. La excelencia en el clima organizacional colocó a la universidad en el puesto número 13, destacándola como una de las mejores organizaciones para trabajar en la región en la categoría de 500-1,000 colaboradores.

El sello de certificación que acreditó a ZAMORANO como un excelente lugar de trabajo, es resultado de un diagnóstico sobre el ambiente laboral que mide la percepción de los colaboradores con respecto a la organización. Algunos de los factores que influyeron fueron el orgullo, respeto, imparcialidad, compañerismo

y credibilidad que reflejan los colaboradores en la evaluación. Se enaltecó la historia, impacto y reputación de ZAMORANO ante el mundo, y la estabilidad laboral y el ambiente de trabajo como estimulante, debido a sus instalaciones físicas ideales.

“Para ZAMORANO obtener un reconocimiento de esta magnitud representa una oportunidad para impulsar un proceso de mejora continua. Mejora no solo en su misión institucional de formación de líderes, sino también en contribuir al desarrollo de los países y de los estudiantes por medio de un equipo de colaboradores que confían en quienes les dirigen”, Lic. Alexandra Alemán, directora de Recursos Humanos de Zamorano.



Plan de Acción de Clima Organizacional

Para el año 2021 se definieron cuatro ejes de acción

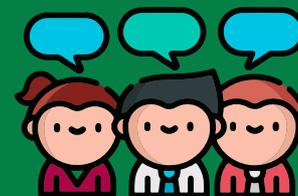
Alineación y Desempeño Organizacional

Conectar a los empleados con el propósito, estrategia y proyectos transversales de la universidad, con el fin de promover un desempeño organizacional que contribuya al logro de los objetivos, fortalecimiento de la cultura y clima organizacional.



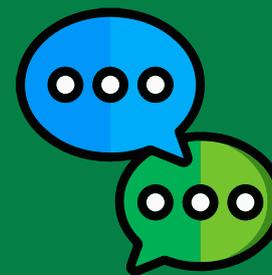
Fortalecimiento Cultural

Implementar acciones que faciliten el fortalecimiento de la cultura requerida considerando los retos futuros.



Fortalecimiento Comunicación Interna

Generar una comunicación directa con los empleados, que favorezca la confianza hacia la institución, comprensión de los cambios y evolución de la cultura y clima organizacional.



Reconocimiento

Fortalecer el reconocimiento formal e informal de la cultura requerida por ZAMORANO.



Plan Estratégico 2022-2026

ZAMORANO inició la preparación de su nuevo Plan Estratégico con una nueva revisión de lo logrado en el plan anterior y la realización de múltiples análisis FODA con los Departamentos y Unidades. Esto permitió identificar los grandes retos que tienen los sistemas agroalimentarios del mundo, así como las oportunidades para ZAMORANO.

El plan 2022–2026 representa una gran oportunidad para ZAMORANO que marcará un nuevo hito en su historia, pues se basa en la reforma académica de la Institución y la experiencia que se ofrece a los estudiantes para aportar a la sociedad nuevos profesionales, que enfrenten los retos de los sistemas alimentarios.





Logros del Plan Estratégico 2017-2021

De acuerdo con la Rectora, Ing. Tanya Müller García, el Plan Estratégico 2017 – 2021, representó una valiosa experiencia a nivel institucional, con relación a la obtención de resultados basados en metodologías de proyectos, permitiendo una mejor sistematización de acciones, ejecución presupuestaria y productos esperados/recibidos.

Durante los últimos cinco años, ZAMORANO logró la apertura de la Maestría en Agricultura Tropical Sostenible, con ello abrió las puertas para la educación de posgrado y la educación continua. También se identificaron las nuevas competencias del graduado ZAMORANO, la implantación de los estándares de calidad en los procesos académicos - administrativos,

y el establecimiento de los Sistemas de Gestión Ambiental y de Innovación en ZAMORANO.

Se fortalecieron las relaciones con las comunidades aledañas al campus, resguardando el acceso a los recursos hídricos, ideando programas específicos para atender a estas comunidades, garantizando la sostenibilidad de los recursos naturales que les rodean.

Se fortalecieron los procesos internos, integración de las cadenas de valor, establecimiento de actividades de educación y prevención de carácter institucional, y la definición de espacios educativos que mejoren la experiencia de los estudiantes.



Acciones COVID19

2,242
empleados

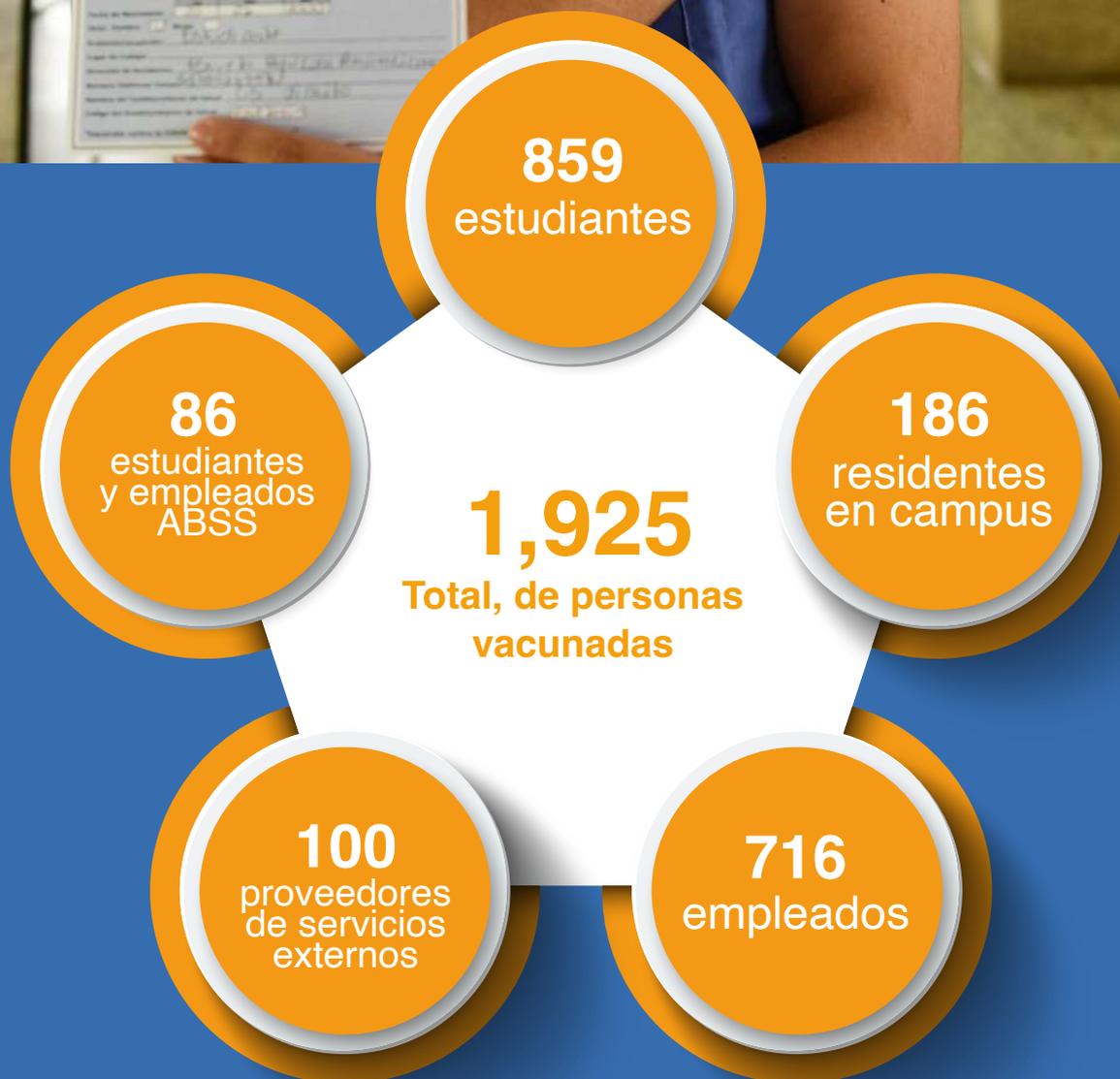
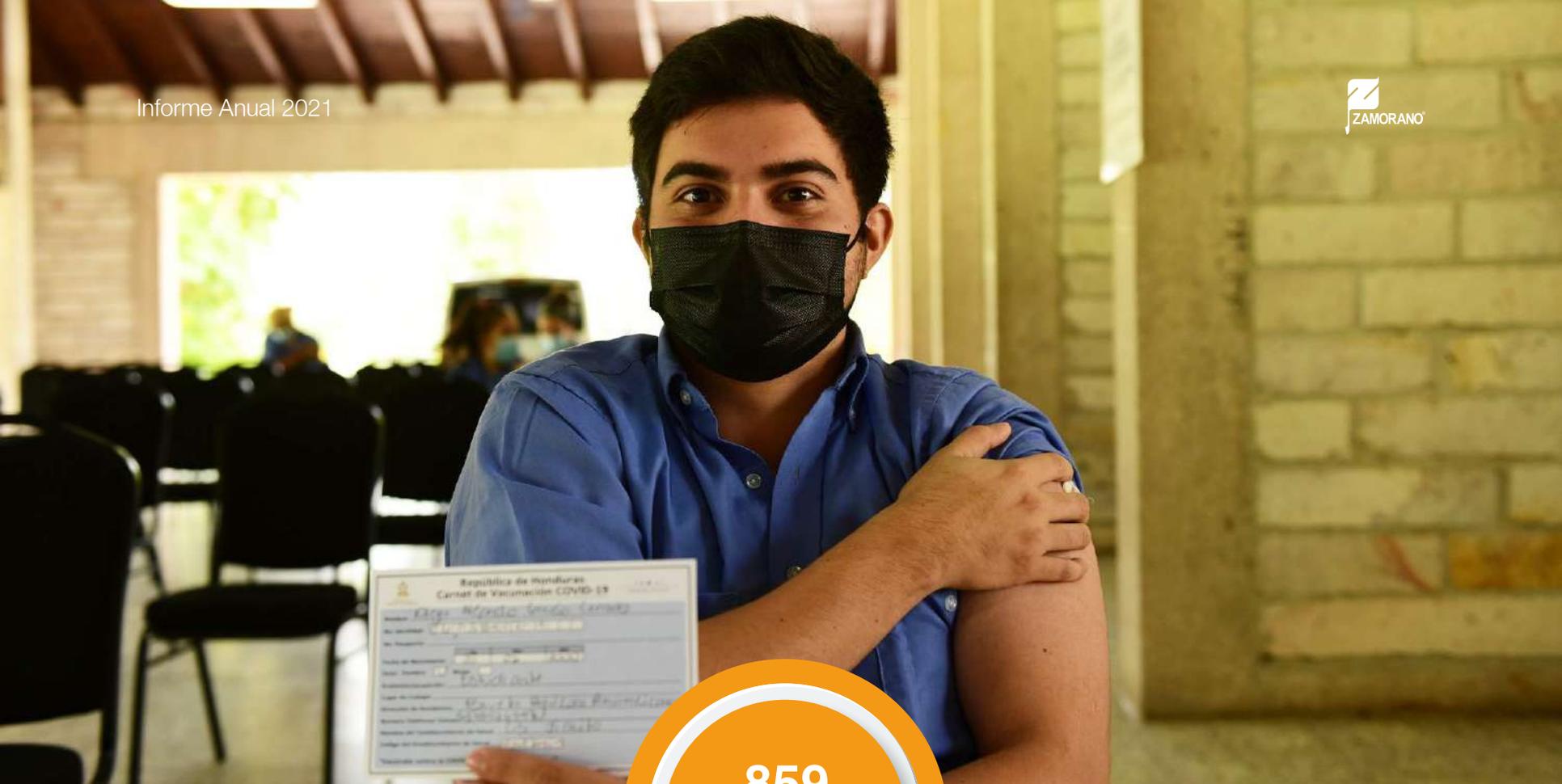
7,558
Total, de pruebas
realizadas

5,316
estudiantes

Como parte de las acciones para proteger a los estudiantes y colaboradores, en 2021 se mantuvieron las medidas de prevención del COVID19, por ello se elaboraron e implementaron manuales de bioseguridad en cada unidad productiva, salón de clases y en el edificio administrativo con sus respectivos monitoreos semanales.

Hubo cambios en el Aprender Haciendo de las plantas agroindustriales para lograr los objetivos instruccionales aplicando las medidas de bioseguridad y permitiendo el cumplimiento de las rotaciones dentro de los espacios industriales.

Entre las acciones de protección se realizaron pruebas para detectar la enfermedad, además de una masiva vacunación de la comunidad universitaria.





Volviendo a las aulas

ZAMORANO implementó en el 2021 un sistema híbrido para la enseñanza siguiendo todos los protocolos de bioseguridad. En tercer y cuarto año, los estudiantes asistieron al salón de clases y así participaron en interacciones cara a cara con la facultad y también realizaron prácticas de laboratorio el Aprender Haciendo fue presencial para toda la universidad. La prueba piloto demostró tener éxito en combinar las oportunidades de estar en un escenario de aula normal mientras se aplican las medidas de prevención de COVID19. Los estudiantes se entusiasmaron con la oportunidad y continúan atentos y cuidadosos para que las clases puedan seguir de manera híbrida.

Todo esto se realizó utilizando nuevas estrategias y herramientas pedagógicas obtenidas a través del proceso de desarrollo docente y lecciones aprendidas durante la pandemia, que fortalecen el proceso de enseñanza-aprendizaje. Todos los espacios habilitados

para los estudiantes fueron adecuados para cumplir con las medidas de bioseguridad y permitir el trabajo experimental del alumno de forma individual.

Desarrollamos un intercambio virtual innovador en conjunto con la Universidad Texas A&M con el objetivo de establecer un mecanismo de experiencia cultural y académica, a pesar las limitantes sanitarias o monetarias. Esta innovadora experiencia fue diseñada para familiarizar a los estudiantes con compañeros y académicos internacionales, reforzando la instrucción académica recibida hasta la fecha y preparando a los estudiantes para la transición al empleo y/o posgrado. Esta experiencia permitió que estudiantes de las ciencias agrícolas de dos universidades trabajaran en equipos multidisciplinarios para desarrollar una propuesta de investigación, a la vez desarrollaron competencias interculturales y habilidades de liderazgo.



ZAMORANO en cifras

Aportantes a la educación zamorana

- 34%** gobiernos de Latinoamérica
- 23%** fundaciones
- 21%** otros gobiernos
- 9%** corporaciones
- 5%** ingresos por proyectos
- 6%** individuos (no graduados)
- 2%** graduados

Financiamiento

- 52.96%** becas parciales
- 33.66%** fondos propios
- 13.38%** becas totales

Alianzas concretadas

- 19** nuevos socios del sector privado
- 64** nuevos acuerdos con socios externos

1,218

población de estudiantes en 2021



38% mujeres



62% hombres

252

estudiantes en pasantía externa en 23 países de América y Europa

9,526

total de graduados de 30 países

72

docentes

17

nacionalidades

48%

docentes con maestría

52%

docentes con doctorado

45

instructores

24%

instructores con maestría

Lista de donantes



Halcón Peregrino

\$200,000.00 o más

- Cooperación Suiza Para el Desarrollo (COSUDE)
- **Gobierno de Honduras/Casa Presidencial - Programa Presidencial de Becas Agro Forestal**
- Gobierno de China (Taiwan)/Embajada en Honduras
- Inst. para la Formación y Aprovechamiento de RRHH (IFARHU)
- **Instituto Salvadoreño de Formación Profesional (INSAFORP)**
- The Nippon Foundation
- Patricia Price Peterson Family Foundation/ Price Peterson
- Zemurray Foundation/ Alison Stone
- Coca-Cola Company



Quetzal

\$ 20,000 - \$ 49,999

- **Edward & Pamela Taft**
- Arnaldo Burgos Flores '67
- SENESCYT Secretaría Nacional de Educación Superior
- Fundación para la Educación Integral Salvadoreña/FANTEL
- Mark W. Wenzholz Kirkpatrick '77
- Gobierno de Honduras/Banco Central de Honduras
- Alice Pell
- Banco de Occidente /Jorge Bueso Arias
- Procesadora Nacional de Alimentos C.A. (PRONACA)
- Tim Edwards
- Luis J. Bakker & Kate Semerrad
- Ingenio Sucrialcoholero Aguaí S.A.
- Price Philanthropies
- Isabel Delgado de Smith
- Carlos E. Mesa Mesa '67 & Esperanza Gómez
- Richard H. Kimberly
- Wallace Genetic Foundation



Águila Pescadora

\$ 100,000 - \$ 199,999

- Fundación Alberto Motta
- Gobierno de Rep. Dominicana/Ministerio Educación Ciencia y Tecnología
- Banco Nacional De Panamá



Trogón

\$ 10,000 - \$ 19,999

- Big Creek Group
- Carlos J. Torrebiarte Alvarado '89
- Administración de Contabilidades, S.A.
- Agro Importaciones S.A. de Guatemala
- Desarrollo y Nutrición Animal, S.A.
- Ingenio Santa Ana
- Erik Peterson
- Beatriz Novella de Torrebiarte
- BEMISAL S.A. de C.V.
- Fyffes Belize
- Herman Jensen & Amanda M. Botran Gomez de Jensen
- Tecnología Lechera S.A. de C.V.
- Fred G. Sutton
- John F. Crowley
- Ramón Sieiro Murgas '62



Búho

\$ 50,000 - \$ 99,999

- Grupo Jaremar (UNIMERC)
- **Rick Q. Falck & Catherine S. Falck**
- Cargill de Honduras
- David Payne
- Institute for Technology in Health Care (ITHC)
-



Tijereta
\$ 5,000 - \$ 9,999

- Barbara Fujiwara
- Kaxin, S.A.
- Inversiones La Libertad / Mario A. García Salas
- Ted D. Merrell
- Patricia Dyer
- Rodrigo Laniado Jr.
- Alcaldía Municipal de Santa Lucía (Intibucá)
- Aglomerados Cotopaxi - EDIMCA
- Agroindustria San Francisco de Guatemala S. A. / Michelle Pivaral
- Medardo E. Rivera
- Fundación Aurelio LLano Posada
- Granjas Marinas del Sur S.A. de C.V.
- Alcaldía Municipal de Marcovia
- Subgobernación de Villamontes
- Oscar A. Luzuriaga Gómez '89
- Blue Oak Foundation
- Carlos Buzio
- Chuck Popenoe
- Essex County Community Foundation / J. Linzee Coolidge
- Frank Almaguer
- James R. McDermott
- James S. Hughes
- Juan Manuel Perez
- Kate Semerad de Bakker
- NATURISA S.A. (ECUADOR)
- Samuel Cabot
- Thomas Nottebohm



Eufonia Elegante
\$ 1,000 - \$ 4,999

- Juan F. Medrano Palomo '69
- Constructora Eterna S.A. de C.V.
- Federico Bauer Rodríguez
- Bill & Melinda Gates Foundation
- Industria Agropecuaria Santa Cruz S.R.L.
- Gobierno de Honduras/Alcaldía Municipal de San Pedro Sula
- Hugo A. Molina Botrán

- Isaac F. Dejud Caballero '89
- AGREQUIMA
- Eduardo T. Portocarrero Rivera '02
- Noe R. Martinez '94
- Atlantic Bank Ltd.
- Charles Popenoe
- David Popenoe
- Lynn R. Horowitz
- Estuardo Falla García-Salas
- Juan Silvera
- Ingenio La Unión, S.A.
- Jason Estep
- James R. Hammond
- MECO SOLUTIONS S de R.L.
- Clase 1969
- Edward Wall
- La Central de Seguros y Fianzas S.A.
- Tanya Müller García '96
- Héctor T. Ferrera Meza '96
- José L. Valdés
- Larry Baldwin
- Lee Hastedt
- Mario Mena
- Ronald A. Pérez Penados '91 & Isabel C. Romero Soruco
- Ricardo Koyner '87
- Robert E. Watson Barber
- Nuevos Almacenes, CEMACO
- Clyde Wilson / Katharine Wilson
- David R. Flor Gavilanes '99
- Eddy A. Morales Marín '84
- Gobierno de El Salvador/Banco de Fomento Agropecuario
- José H. Neira Nuques '84
- Roberto J. Jiménez Montero '76
- Javier Martínez Cabrera '84
- Mario A. Carrera Escobar '89
- Richard Voswinckel
- Bendaña McEwan & Asociados, S.A.
- Isaac M. Ferrera Vega
- Alexandra Gardner
- Carlos M. Baccaro Díaz '95
- Duncan H. Cameron
- Ellen Popenoe
- Ernesto Barón Rosales '97
- Isabel d. Toapanta '84
- Isabelle Smith
- José L. Montoya Barahona '91
- Mario D. Nufio Gamero '55
- Mary E. Lane
- Nelson J. Montoya Chang '89
- Rafael M. Gutiérrez Gutiérrez '76



Pájaro Carpintero

\$ 250 - \$ 999

- Manuel Ossenbach Sauter '76
- AmazonSmile Foundation
- Alison Stone
- Stephen Cox
- Alvaro Mejía Marulanda '76
- José Bonifasi Bianchi '84
- Renán Pineda Mejía '79
- Patricio E. Paz Castillo '97
- Gledia Cerrud
- Guillermo J. Lacayo Pereira '84
- Justo A. Santos González '66
- Katherine Guillou Bergenholtz
- Marta M. Maegli
- Silvia E. Quiñonez '16
- José E. Torres Morel '76
- Alexander W. White
- Catherine Maxwell
- Héctor E. Portillo Cárcamo '84
- Lauren Bergenholtz
- Luis A. Sandoval Mejía '05 & Sarahí Morales '05
- Michael Boland
- Patricio F. Gutiérrez Carvajal '87
- Sarahí D. Morales Vanegas '05
- The Boston Foundation
- The Shane Foundation
- Vidagro, S.A.
- Luis F. Maldonado Mejía '09
- Daniela Falla García-Salas
- Tecnología y Nutrición Animal
- Arelis Diaz
- Ramón E. Rodas Lagos '96
- Julio C. Rendón Cantillano '03
- Network for Good
- Rozzanna Pappa Poveda
- Carlos M. Valverde Díaz '76
- Elida Howell
- Félix A. Alvarez Briz '88
- Milton Flores Barahona '76
- Sulma R. Santos Morales
- Luis M. Umaña
- Jose B. Falck-Zepeda '84
- Juan C. Mayta Apaza '00
- Luis Arimany Monzón '95
- Gonzalo J. Rodríguez Marcucci '90
- Rafael García-Prendes Fajardo '98
- Adela M. Acosta Marchetti
- Daniel M. Siraze Calvo '15

- James Robinson
- José G. Fu Carrasco '88
- Mavir C. Avellaneda
- Pily Calvo
- Roryn A. Villalobos Rovira '77
- Victor M. Rivera Castillo '72
- Ivan E. García Ibarra
- Rándol J. Rodríguez Rosales '11
- Alejandro Contreras Valenzuela '08
- Axel I. Poou '16
- Jorge A. Cardona Ponce '05
- Ana M. Maier Acosta
- Baltimore Community Foundation / CANUSA
- Emily Wade
- Holly Crabbe Morham
- John Negroponte
- John R. Alexander
- Julie Popenoe
- Kennet M. Carabante Ordóñez '08
- Krista Peterson
- Marielena Moncada Laínez '98 & Bernardo Trejos Murillo
- Oscar R. Vergara Fernández '89



Colibrí

\$ 1 - \$ 249

- Chicago Clearing Organization
- XXActions
- Adriana Hernández
- Alba Hoceguera
- Alberto García Fortín
- Alejandra Sierra
- Alejandro J. Osorio Mejía
- Alex Godoy
- Alex Rodríguez
- Alexandra Z. Alemán Sierra
- Amado Mondragón
- Ana C. Carbajal Sevilla
- Ana Torres
- Ana Z. Lagos Varela
- Angel R. Martinez
- Angela Barahona
- Ángela M. Chávez Rosales
- Anlly V. Fúnez García
- Arie A. Sanders
- Arles Talavera
- Armando R. Trujillo Ávila
- Arno M. Paul Stufkens
- Belkis T. Moncada Henriquez



Colibrí

\$ 1 - \$ 249

- Brayan Salgado García
- Brenda Rodríguez
- Camila Rojas
- Carla B. Garcés Romero
- Carlos A. Díaz Sánchez
- Carlos A. Gonzáles
- Carlos A. Martínez Landa
- Carlos D. García Sánchez
- Carlos Elvir
- Carlos Godoy
- Carlos Maradiaga
- Carlos R. Barahona Zelaya
- Carlos Varela
- Carmen X. Flores Alonzo
- Carolina Galo
- Carolina Machado
- Cesar E. Avila
- César Tabora
- Claudia L. Meza
- Claudia M. Cabezas
- Cynthia Díaz
- Cynthia E. Brenes Armijo
- Dalecy L. Torres Poso
- Danery Castro
- Danny S. Velásquez
- Darwin O. Galindo
- Darwin Salgado
- David Romero
- Dennis J. Alvarez Guerrero
- Dennis Turcios Reyes
- Deyaneira F. Urquiza Rubio
- Duslin J. Ortega López
- Eduardo E. Rivera Marquez
- Edvin Sanchez
- Edwar Rivera
- Edwin A. Gómez
- Edwin R. Carranza
- Efrain J. Duarte Barrera
- Elena Maradiaga
- Elmer Caballero
- Elsa Y. Rodríguez
- Elvin V. Fortin
- Emily M. Moradel Díaz
- Enma L. Díaz Meraz
- Eric V. Berghe
- Erika A. Tenorio Moncada
- Esther Euceda
- Ever A. Reyes Sevilla
- Francis Mclean
- Francisco F. Robles Hernandez
- Francisco Martínez
- Francisco Pineda
- Francisco Villamar
- Franklyn Martínez
- Fredy Flores
- Fredy Valladares
- Gabriela L. Salgado Flores
- Génesis Cárcamo
- Gerardo Benavidez
- German Pacheco Estévez
- Gimy A. Elvir Ardon
- Gladys Menjivar
- Glenda X. Barrientos
- Gloria A. Ortega Rodríguez
- Gloria E. Arevalo de Gauggel
- Gloria S. de Rojas
- Gonzálo A. Maradiga Solano
- Gracia Suazo
- Gustavo Álvarez
- Héctor J. Álvarez Guzmán
- Héctor Matute
- Heidy R. Garcia Zepeda
- Henry C. Paz Portillo
- Hetter Nuñez
- Hisbela Aguilar
- Hugo O. Ramirez Guerrero
- Hugo Zavala Membreño
- Irvin Díaz
- Ivania Ochoa
- Jaime A. Vásquez Mendoza
- Javier E. Madrid
- Jean C. Ariel Sánchez
- Jeffrey Díaz
- Jennifer Castellanos
- Jessy Ortiz
- Jesús O. López Barrientos
- Jhojan W. Meza Oyuela
- Joao Fonseca
- Jofiel Girón
- John J. Hincapié Sánchez
- Johnny Nuñez
- Jorge L. Hernández Flores
- José A. Fonseca Cáceres
- José A. Salgado López
- Jose Borjas
- Jose D. Velasquez
- José E. Colindres
- José E. Ponce Velásquez
- José F. Flores
- José López
- José O. Murillo Vargas
- José R. Alvarado
- José R. Lanza
- Josué A. León Carvajal
- Juan C. Ordoñez Salandia
- Juan Carlos Flores
- Juan R. Licona
- Juan R. Martínez
- Julio Solorzano
- Karen M. Amaya Galvez
- Karen M. Barcenás Reyes
- Karen Ortiz
- Karla P. Rivera Díaz
- Katherine Aguilar
- Kevin A. Garmendia
- Kevin J. Rodríguez Mendoza
- Keyvi García
- Lesly Licona
- Lesly V. Arias Salazar
- Lourdes S. Espinal Cabrera
- Lucy A. Barahona Pavón
- Luis E. Silva
- Luis Enrique Aguilar
- Luis F. Bardales Sevilla
- Luis F. Flores Amaya
- Luis Fernando Maradiaga Cáceres
- Luz M. Henriquez
- Luz M. Sandoval Rivera
- Manlio J. Ceroni Callejas
- Manuel Trujillo
- Marco A. Vasquez
- Marco V. Mejía
- Marcos A. Alvarenga Alemán
- Margarita Ruiz
- María A. Fortín Núñez
- María E. Estrada
- María I. Martínez
- María M. Posadas
- Maricsa Y. Álvarez
- Marina Argeñal
- Mario A. Rivera
- Mario Godoy
- Mario J. Perez
- Marlon G. Benavides



Colibrí

\$ 1 - \$ 249

- Marvin Ramírez
- Mauricio Matamoros
- Maynor Alvarez
- Mayra A. Flores Padilla
- Mayra Márquez González
- Melvin A. Alvarado Suazo
- Michelle Colindres
- Miguel A. Ordoñez
- Mirna G. Portillo Lopez
- Moises Suazo
- Nadia Ramos
- Nahun A. Calix Vargas
- Norlan J. Zepeda
- Nubia S. Zúniga de Castillo
- Olvin D. Amador
- Omar A. Flores Rivera
- Ondina Figueroa
- Oneyda M. Benavides Salgado
- Oscar Y. García
- Osman O. Trujillo Ávila
- Osmel Díaz
- Pablo C. Flores
- Pablo Moreno
- Patricia Acosta Álvarez
- Pompilio Zuniga
- Rafael d. Isidro
- Raphael Wesly Colbert
- Raúl A. Soto Díaz
- Raul Espinal
- Reina E. Amaya Gálvez
- Reinaldo Sánchez
- Rene Gamero
- Rigo Palada
- Rina F. Díaz
- Roger H. Rodriguez
- Roger J. Turcios Reyes
- Roger R. Flores Mairena
- Rosalba Flores
- Rufina Y. Sorto Villalobos
- Sabrina Andino
- Sandra I. Mendoza Meraz
- Sandra P. Diaz Canales
- Sandra P. Sierra
- Santos A. Días
- Santos A. Rodriguez
- Santos F. Barrientos
- Santos Soto
- Santos T. Saucedá
- Santos W. Amador Alvarado
- Saul d. Aceituno
- Selvin A. Núñez Amador
- Sheila T. Salgado
- Sheyla V. Cruz
- Sibel Moranchel
- Silvia R. Rodas Banegas
- Sonia Elvir
- Soraya I. Calix Barahona de Moreira
- Steffany A. Artica Ortega
- Syntia Argueta
- Teofilo A. Fonseca
- Thania Perez
- Tirsá A. Montes Moncada
- Victor D. Jimenez
- Víctor M. Fúnez
- Victoria Cortes
- Victoriano Hernández
- Vilma A. Flores Moncada
- Walter Navarro
- Wendy K. Merlo
- Wendy K. Raudales Osorto
- Wendy Lagos
- William J. Pedraza
- Yohana Francelia Cerrato Alvarado
- Zelenia M. Eguigure Fonseca
- Zoila Gonzalez
- Addyansel C. Bueso Canales
- Aida A. Cruz Perez
- Angel E. Ramos
- Blanca De Pelaez
- Edgar O. Velásquez Gómez
- Hector J. Almendares Mendez
- Johana Oporta
- Jose R. Robles Hernández
- Juana E. de Ayestas
- Karla A. Flores Carcamo
- Ligia Torres de Valle
- Nadya C. Portillo Flores
- Nelson O. Vasquez Escoto
- Roselvy Juarez
- Santos J. Henriquez Palada
- Bruce Burdett
- Lucía Ruiz Cabus de García
- Cinthia Quinlan
- Fátima Orozco Rojas
- Ira Richards
- James Albrecht
- John R. Van Ness
- Luis F. Sierra
- Myron A. Calhoun
- Oliver Komar
- Patricia Chamberlin
- Richard Oulahan
- S. Nicholas Papanicolaou
- Adolfo G. Mariscal Leal '90
- Adrian E. Lopez Videz '15
- Adriel J. Ferrufino Suarez '15
- Alejandra S. Gallo Sandoval '15
- Alexandra M. Manueles Lorenzo '07
- Alexis Espinoza Concepción '91
- Alvaro D. Lopez Lafuente '96
- Ana C. Ali Costales '03
- Ana C. Padilla Alduvin '05
- Ana R. Cabrera Cordón '98
- Andrea D. Cuestas Fernández '17
- Anthony A. Nathan '84
- Arnulfo A. Perrera Viamill '09
- Blanca C. Valladares Sevilla '94
- Carlos E. Puerto Hernandez '15
- Carlos R. Trabanino Young '82
- Celia O. Trejo Ramos '03
- Cinthya K. Martínez Rodríguez '97
- Cristobal Aguilar Aponte '94
- Daniel J. Pérez Canto '14
- Daniela M. Varela Boniche '18
- David A. Moreira Calix '16
- Diana S. Osorto Núñez '94
- Dinie B. Espinal '83
- Eduardo R. Suarez Guerra '17
- Edward Moncada Barahona '89
- Emerson D. Nolasco Guzmán '15
- Erick B. Vicente Ramírez '12
- Evelyn D. Acosta Valverde '15
- Ever M. Peralta Peralta '07
- Federico E. Fiallos Salmerón '98
- Felipe E. Peguero Pérez '07
- Francisco E. De Arco Castillo '13
- Francisco J. Mejía Batres '04
- Franklin D. Bonilla Torres '14
- Gustavo A. Cordoba Jaramillo '76
- Helen E. Mero Macías '92
- Humberto Serrud Sánchez '68
- Isidro A. Matamoros Ochoa '82
- Ivanna K. Vejarano Moreno '03 & Juan R. Ledezma Casco '03
- Iveth Y. Rodriguez '13
- Jacob R. Vásquez López '13
- Jenny M. Gavilán-Slone '90



Colibrí

\$ 1 - \$ 249

- Jimmy S. Chang Calle '91
- Jorge A. Chavarría Bertrand '07
- José A. Matute Vargas '76
- José A. Moncada Martínez '19
- José A. Monroy Guerra '89
- José A. Ordoñez Bonilla '15
- José E. Guillén Enamorado '85
- José F. Tercero Iglesias '10
- Joseline E. Cárdenas Arevalo '13
- Juan A. Alburez Vielmann '18
- Juan C. Laso Bayas '99
- Juan C. Nuñez Rivera '15
- Juan F. Paredes Alvarado '97
- Julio E. Hasing Rodríguez '96
- Julio E. Torres Echegoyen '84
- Julio I. López Montes '84
- Kairy D. Pujols Martínez '12
- Laura E. Suazo Torres '86
- Laura I. Rodríguez Carías '84
- Luis A. Cañas Castro '90
- Luis A. Huevo Sánchez '11
- Luis M. Arana Batres '94
- Marco A. Granadino '87
- Marco V. Arias Díaz '12
- María A. Bravo Yanez '97
- María F. Oyuela López '14
- María J. Baires Mondragón '11
- Martín A. Leal Plata '86
- Marvin J. Cálix Morales '14
- Mauricio E. Jiménez '94
- Miguel A. Molina Sierra '95
- Miguel E. Cocom Babb '06
- Moisés E. Castellanos Oseguera '05
- Moisés G. Rovira Quintero '12
- Narciso Zapata Branda '20
- Ninfa L. Ardón Alvarenga '09
- Oscar J. Lema Medina '84
- Paola L. Domínguez Aguilar '04
- Patrick Vilus '04
- Paul A. Leiva Lanza '15
- Pedro A. Curry Zavala '87
- Rene R. Fernandez Ventura '09
- Ricardo A. López Andino '95
- Rodolfo N. Cárcamo Quiróz '84
- Rogel O. Castillo Ramírez '90 & Suyapa de Castillo
- Rolando E. Choriego Marin '15
- Rommel R. Reconco Euceda '92
- Ronald D. Navarrete Erazo '16
- Sandra K. Espinoza Velásquez '94
- Sarah I. Castañeda Sosa '06
- Sindy P. Palma Barrientos '09
- Suyapa Fortín Ball '87
- Ulises F. Barahona Cuadra '80
- Wolfgang B. Pejuan Ucles '96
- Yehilin V. Meneses Meneses '18
- Ed Loyd
- L. George Wilson
- Roberto Suarez

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

Departamento de
Ciencia y Producción Agropecuaria

Departamento de
Ambiente y Desarrollo

Departamento de
Administración de Agronegocios

Departamento de
Agroindustria Alimentaria

Maestría en Ciencias en Agricultura
Tropical Sostenible (MATS)

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

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

Decanatura Académica

ANA MAIER, Ph.D.

Decana Académica

JORGE CARDONA, Ph.D.

Decano Asociado de Estudiantes

ADELA ACOSTA MARCHETTI, D.C.T.A.

Directora del Departamento de Agroindustria

CELIA TREJO, DRA.

Jefe de Desarrollo Curricular y Docente

ERIKA TENORIO, M.Sc.

Directora del Departamento de Ambiente y Desarrollo

HUGO ZAVALA, MAE.

Secretario General y Asistencia Financiera

IVANNA VEJARANO, MAP.

Gerente de Admisiones

GORGE CHAVARRIA, ING.

Coordinador General del Aprender Haciendo

ROGEL CASTILLO, M.Sc.

Director del Departamento de Ciencia y Producción

RAÚL SOTO, D.SC.

Director del Departamento de Administración de Agronegocios

Sarahí Morales Vanegas, Ph.D.

Directora del Departamento de Currículo General

WILLIAM PEDRAZA, MED.

Jefe de la Biblioteca Wilson Popenoe

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 Chiriquí, 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 y Isaac Ferrera

Concepto gráfico y diagramación: Laura Cruz

Fotografía: Brayan Salgado