

MIÉRCOLES 22 DE MAYO DEL 2019 • EDICIÓN 755 • DISTRIBUCIÓN GRATUITA • WWW.UAGRARIA.EDU.EC

SESIÓN SOLEMNE POR EL SEPTUAGÉSIMO ANIVERSARIO DE CIENCIAS AGRARIAS

Ing. Martha Bucaram de Jorgge, PhD: “La facultad de Ciencias Agrarias, es uno de los pilares fundamentales de esta institución, como tal abarca la razón de la creación de la Universidad Agraria del Ecuador”.



Dra. Martha Bucaram, fortalecerá a la Facultad de Ciencias Agrarias, para que siga creciendo en el tiempo.



Dr. Jacobo Bucaram, Rector Creador-Fundador de la UAE, en su emotivo discurso por el aniversario de CCAA.

Ing. Néstor Vera, Subsdecano de la Facultad de CCAA.

El 16 de mayo constituye una fecha de enorme importancia y trascendencia, para el convivir universitario, en esa fecha se creó la Facultad de Ciencias Agrarias, con la finalidad de capacitar al hombre para redimir el agro. Hoy rendimos un merecido homenaje de pleitesía, a tan noble institución científica, académica y técnica, que tiene la responsabilidad de hacer realidad en el país, la Revolución Agropecuaria con el concurso de aquel ejército: “Los Misioneros de la Técnica en el Agro. Acto que se celebró con una emotiva Sesión Solemne.

Ing. Martha Bucaram de Jorgge, PhD, Rectora de la UAE “Más que un discurso, voy a darles unas pequeñas palabras. Como todos conocen retomé el rectorado este año con una sola misión: continuar con el proyecto que se ha venido trabajando ya hace 27 años, fortaleciéndolo, dándoles a ustedes las herramientas, ayudándolos a que sigan creciendo profesionalmente, capacitándose. No hay mejor herencia que el conocimiento, y no hay mejor regalo que ese conocimiento compartirlo con la sociedad, más no dejárselo para uno mismo. Hoy me lleno de alegría porque estamos celebrando 71 años desde que se creó la facultad de Ciencias Agrarias, las carreras como tal, y como lo dije en su momento a sus estudiantes, a mis alumnos: la facultad de Ciencias Agrarias es uno de los pilares fundamentales de esta institución, como tal abarca la razón de ser, por la que fue creada la Universidad Agraria del Ecuador, nosotros formamos a los profesionales de la técnica en el agro, y ustedes son esa semilla que comienza el por qué somos la Universidad Agraria del Ecuador.

Es por eso que esta base fundamental en nuestra institución, no se puede dejar de alimentar y de crecer, cuando una base

falla, las demás la sostienen, pero no para reemplazarla, sino para ayudarla a seguir caminando. Esa es mi misión, no reemplazar, nada sino mejorar, sanar lo que puede estar mal.

Agradezco al Ing. Néstor Vera, quien fue decano por mucho tiempo de la Facultad de Ciencias Agrarias, me acompañó en el anterior período, gracias por haber cogido y aprendido de esa facultad que era totalmente ajena a la profesión que el tenía, pero hoy también tengo que agradecer la valentía de querer asumir un reto, es por eso que hoy la encargada de la facultad es la Dra. Emma Jácome.

A veces los cambios son buenos. Hoy en Ciencias Agrarias tengo un excelente equipo y un excelente dúo, que más que tener a la Dra. Emma representando a las mujeres, a la fortaleza, a la rectitud; y al Ing., Néstor Vera, Como Subdecano, que conoce muchísimo de la facultad, de la universidad, que ha trabajado mano a mano con nosotros y está inmerso en los diferentes procesos de la institución, es el mejor dúo que pueden tener ustedes, para que esta facultad siga progresando y cumpla muchos años más, así mismo los invito a ustedes a que esto siga y continúe, den lo mejor de ustedes, no solo crean que venir a la institución es venir dar una clase y me fui, póngale pasión.

Hay muchos docentes que son nuevos, comiencen a identificarse con esta, que es su segunda casa, su hogar, y demos el ejemplo a nuestros estudiantes que venimos a trabajar con pasión. Todos tenemos vidas personales, todos tenemos algo que dejar, por estar aquí, pero la mayor satisfacción es cuando llegas a casa y que tus hijos te digan: ¡quiero ser como tú!

¡Feliz Aniversario Ciencias Agrarias!

71 AÑOS FRUCTÍFEROS DE CIENCIAS AGRARIAS

II PARTE

Tenía el respaldo y el compromiso de algunos profesores para ser parte de la Agraria y cuando se presentó la oportunidad, llegué con un proyecto al Congreso, para la creación de la Universidad Agraria del Ecuador. La Universidad Agraria del Ecuador, se crea mediante Ley No. 158, publicada en el Registro Oficial No. 980 del 16 de julio de 1992.

La creación de la Universidad Agraria del Ecuador responde a una necesidad sentida de la humanidad, del mismo hombre, desde la época del neolítico, hace 10.000 años, cuando se convirtió de cazador a recolector de frutos, y luego en agricultor y pastor. En ese mismo instante, era imperiosa la necesidad de dar una respuesta positiva al sector agropecuario que demandaba soluciones trascendentales y permanentes, a los problemas de marginación rural del campesino, al atraso tecnológico con los sistemas de producción; para detener la depredación de los recursos naturales y de la biodiversidad; todo lo cual agravaba el peligro de desabastecimiento de los principales productos de consumo básico de la población en general.

Al calor del grito silente de muchísimos ecuatorianos, la Universidad Agraria del Ecuador se crea, sabiendo que, su educación, que su idiosincrasia, era desarrollar las tareas de carácter agrícola en el Ecuador. El estado ecuatoriano no había permitido elevar substancialmente el nivel tecnológico del agro, por lo que comandando a un puñado de profesionales de Ciencias Agrarias y Medicina Veterinaria, tomé la Bandera de lucha para reivindicar a los sectores populares y logré crear a la Universidad Agraria del Ecuador.

Al momento la U.A.E. significa más del 40% de los centros de educación



Dr. Jacobo Bucaram Ortiz
Presidente del Consejo Editorial

superior en cuanto a la formación de profesionales agropecuarios se refiere. La agraria nace cuestionando el momento en que se instaló el modelo cepalino en el Ecuador en la década de los 70, crecer hacia adentro, sustituyendo importaciones. No estuvimos preparados y creemos que aún no lo estamos para implantar dicho modelo en nuestro país.

Ese fue el planteamiento inicial de creación de la Universidad Agraria del Ecuador, mucho más aún cuando se encuentra enclavada en la cuenca del Guayas, la más rica, en nuestra opinión de toda América de cara al Pacífico.

No hay ninguna vertiente más importante que la cuenca del Guayas, con proyectos como el de Uso Múltiple "Jaime Roldós Aguilera", que tiene más de cinco mil millones de metros cúbicos de agua acumulados en una cuenca, en donde existen tres millones de hectáreas listas para ser desarrolladas en una forma mucha más intensiva de lo que es actualmente.

Nuestra Universidad está comprometida a transformar un país. Estamos enclavados en este Mundo que se llama Tierra y que es una nave

que nos conduce a un destino que nadie conoce aún; y hoy, que existe la controversia de los adelantos de la biotecnología con la clonación de especies, será necesario rediseñar, en estos campos, la moral y la ética en el ser humano; es también fundamental pensar en los pasos agigantados que dará el hombre en los próximos milenios, que tendrá que conquistar otros planetas para desarrollar la vida.

Creemos que el más valioso patrimonio de un país es el hombre, que la ruta más crítica del desarrollo de los pueblos pasa por la educación, por eso invertimos en nuestros estudiantes el tiempo más valioso de nuestras vidas. Nuestros docentes invierten, tal vez la mayor cantidad de tiempo en inculcarles enseñanzas que los propios padres.

Queremos que sean nuestros descendientes conceptuales en el campo de la técnica, es por ello que estamos entregando al país un ejército de profesionales para que transformen el agro.

La Agraria luego de una larga lucha, logró crearse con una serie de unidades académicas: la primera Ciencias Agrarias, la segunda Medicina Veterinaria y Zootecnia, la tercera Economía Agrícola, la cuarta era Ingeniería Agrícola con Mención Agroindustrial, creamos Ingeniería Agrícola pero esta carrera tenía mas que ver con maquinaria agrícola, por lo que decidí cambiarla y puse Agroindustrial, para entrar en la Tercera Ola del Progreso de la humanidad. Esta es una reseña de lo que es la facultad de Ciencias Agrarias y de lo que es la Universidad Agraria del Ecuador.

¡Salud Facultad de Ciencias Agrarias en tu Septuagésimo Primer Aniversario!



UNIVERSIDAD AGRARIA
DEL ECUADOR

"Formando a los misioneros
de la Técnica en el Agro"

EL MISIONERO

Es una publicación realizada por
LA UNIVERSIDAD AGRARIA DEL ECUADOR

DIRECTORIO
Ph.D. Jacobo Bucaram Ortiz
PRESIDENTE Y DIRECTOR

Dr. Kléver Cevallos Cevallos, M.Sc.
Ing. Javier del Cioppo Morstadt, Ph.D
Ing. Nestor Vera Lucio, M.Sc.

CONSEJO EDITORIAL
Ing. Martha Bucaram de Jorge, Ph.D.

DISEÑO Y DIAGRAMACIÓN
Relaciones Públicas UAE

DISTRIBUCIÓN

Guayaquil: Av. 25 de Julio y Pío Jaramillo • Teléfono: (042) 439 166
Milagro: Ciudad Universitaria Milagro Av. Jacobo Bucaram y Emilio Mogner • Teléfono: (042) 972 042 - 971 877
Contáctenos: info@agraria.edu.ec

¡Llor a la Facultad de Ciencias Agrarias!



Ing. Kléver Cevallos, Decano de Medicina Veterinaria, Dra. Emma Jácome, Decana de Ciencias Agrarias, Dr. Javier Del Cioppo, Vicerrector, Ing. Martha Bucaram de Jorgge, PhD, Rectora, Dr. Jacobo Bucaram, Rector Creador-Fundador, Ing. Néstor Vera, Subdecano de Ciencias Agrarias, Ing. Tayron Martínez, representante del Consejo Universitario.



La Dra. Emma Jácome, Decana de CCAA, entrega un bonsái al Dr. Jacobo Bucaram, por su loable trabajo en favor de la Facultad.

DOCTOR JACOBO BUCARAM

“Hoy estamos de fiesta, estamos celebrando el Septuagésimo Primer Aniversario de la Facultad de Ciencias Agrarias. Muchas vicisitudes hemos vivido en esta facultad en la que he estado en contacto durante cerca de 50 años, y de los cuales 44 o 45 fueron como docente, 5 años como estudiante y hoy como voluntario. Entre esas vicisitudes hubo muchas amenazas y peligros, pero toda amenaza, es una oportunidad para la Facultad de Ciencias Agrarias.

Cómo poder olvidar cuando se suspendió el examen de ingreso y la Universidad de Guayaquil se vio colapsada porque tuvo que recibir una cantidad de estudiantes para la cual no estaba preparada y se dio y se lo hizo. Particularmente creo que la educación tiene que ser un derecho de todos los ecuatorianos. Por contrapartida, hoy tenemos a los organismos de control que han se han creado para manipular a las universidades ecuatorianas haciéndose el examen de admisión centralizado, muchos estudiantes de los cantones rurales no pueden ingresar a la universidad, teníamos los Programas Regionales de Enseñanza y también nos los cerraron, estas son las amenazas. Cuando la facultad de Ciencias Agrarias tomó la decisión de vender terrenos mediante un proyecto de ley que se lo llevó al Congreso con la finalidad de comprar instrumentos para laboratorios, el Congreso lo aprobó, le dio la potestad al Municipio para que venda los terrenos y nunca le entregó un sólo centavo a la facultad de Ciencias Agrarias, producto de eso perdimos 40 hectáreas, con la que se desarrolló la Ciudadela “La Pradera, fueron las amenazas para la facultad, y fueron los profesores, empleados y estudiantes, quienes se dedicaron a negociar la venta de estos terrenos, algunos impunemente hicieron dinero, otros funcionaban como administradores.

En 1987 me pidieron que por favor regrese a la Facultad a ser Decano porque iban a llevarse todo el sector de la Universidad en Milagro conocida en aquel entonces como la Granja, que fue una donación del Banco de Fomento de ese entonces. Con el Consejo Universitario totalmente politizado con gente de extrema izquierda, que sólo buscaba su beneficio personal y particular, que cuando yo denunciaba que había trabajadores que querían seguir invadiendo, querían botar al Decano y que cuando asistía al Consejo Universitario y exponía este asunto, todo mundo estaba en contra. Les planteé la necesidad de crear la Universidad Agraria del Ecuador. Por eso la amenaza fue la oportunidad. El crisol y la fragua, para crear la Universidad Agraria del Ecuador, es la facultad de Ciencias Agrarias y ustedes deben de sentirse orgullosos de aquello, porque son ustedes los que están apuntalando el desarrollo del país.

Nos creamos básicamente para intentar hacer realidad la justicia social y la igualdad ante la ley para que la comunidad en nuestro país pueda estudiar, para que el agricultor que vive en la miseria tenga la asistencia técnica de calidad, para que nuestros profesionales no sean formados a punta de tiza y saliva, sentados unas cuantas horas en una banca, para que el título obtenido sea cual cheque sin fondo, que no lo pueden efectivizar y estar colgando como adorno en la casa.

Creo que nacimos con una misión como Universidad Agraria del Ecuador, que sale de la Facultad de Ciencias Agrarias y con una visión, estoy seguro que la hemos cumplido; sin embargo, vivimos tiempos controversiales, hemos hecho camino al andar, pero ha habido un proceso de involución en la organización del Estado; entidades que han desaparecido como CEDEGE y el INHERI, que nadie las reemplaza y que nadie cumple con la tarea que debe realizarse, proyectos en los que se invierte \$100.000 por hectárea y que la Universidad Agraria los realiza a \$100 dólares por hectárea, no los quieren implementar para resolver la problemática del riego.

Proyectos para resolver la contaminación por dióxido de carbono. No los quieren implementar y la Agraria los está implementando, estudios de la calidad del agua en los ríos que los enviamos a las entidades públicas, dicen que no sirven; sin embargo después con total cinismo suben en sus páginas web nuestros estudios. Esta es la realidad. Con organismos de control que se crearon violando la autonomía universitaria, y dejando de lado a la Asamblea de Rectores que hoy en día son títeres del poder, sin capacidad de decisión y recomendación, es la única parte del mundo en la que la asamblea de rectores no pesa nada, qué es lo que hemos podido hacer por estar enfocados en nuestra propia lucha.

Entonces vivimos tiempos controversiales. Nos han cerrado los Programas Regionales de Enseñanza y no han permitido apertura a nuestras Maestrías, es evidente de que existe un centralismo absorbente con pruebas y evidencias. A pesar de la amenazas hemos logrado resistir por lo que hay que soñar y evidentemente en alguna medida, muchos de nuestros sueños se han convertido en realidad, pero hay que trazar la senda hacia el futuro. Ustedes son los que forman a los Misioneros de la Técnica en el Agro, ustedes son los que apuntalan el devocionario de la técnica para todos y cada uno de nuestros estudiantes, para apuntalar el aparato de desarrollo, para eso no creamos y eso creo que señores docentes, ustedes lo están cumpliendo con creces. Por ello mi satisfacción y alegría.

¡Feliz Aniversario CCAA!

DRA. EMMA JACOME

El tiempo ha pasado, llegamos a un nuevo aniversario de nuestra existencia como FACULTAD DE CIENCIAS AGRARIAS, sabiendo que nuestro recorrido institucional ha seguido una línea de conducta que no ha conocido de sinuosidades, de desvíos, de falsedades, de acomodos, de renunciamentos a ideales, nuestros anhelos espirituales y objetivos se mantienen intactos, hemos entregado sin dubitaciones, sin espera de recompensas, todo nuestro esfuerzo y dedicación para responder con pertinencia y sentido de afecto, a los afanes de superación y legítimo deseo de profesionalización de la juventud de nuestra alma mater, hemos privilegiado invariablemente el servir a la colectividad.

Cada aniversario siempre significa un momento que nos invita a reflexionar sobre lo hecho, sobre lo que se ha dejado de hacer, sobre lo que pudo haber hecho. Es una invitación a festejar un nuevo año de vida y es también una invitación a repasar aquellas páginas en blanco de anhelos espirituales que se fueron quedando sin ser escritas en el camino recorrido; son anhelos a los que no podemos ni debemos renunciar, para convertirlos en alegres realizaciones del mañana.

CONCIERTO CON ASTRID ACHI

LA SOPRANO ecuatoriana Astrid Achi ofreció, dentro de esta celebración un repertorio de clásicas melodías de música nacional y latinoamericana. Cantó el tema “Resistiré”, dedicado al Dr. Jacobo Bucaram Ortiz, Rector Creador-Fundador de la UAE.

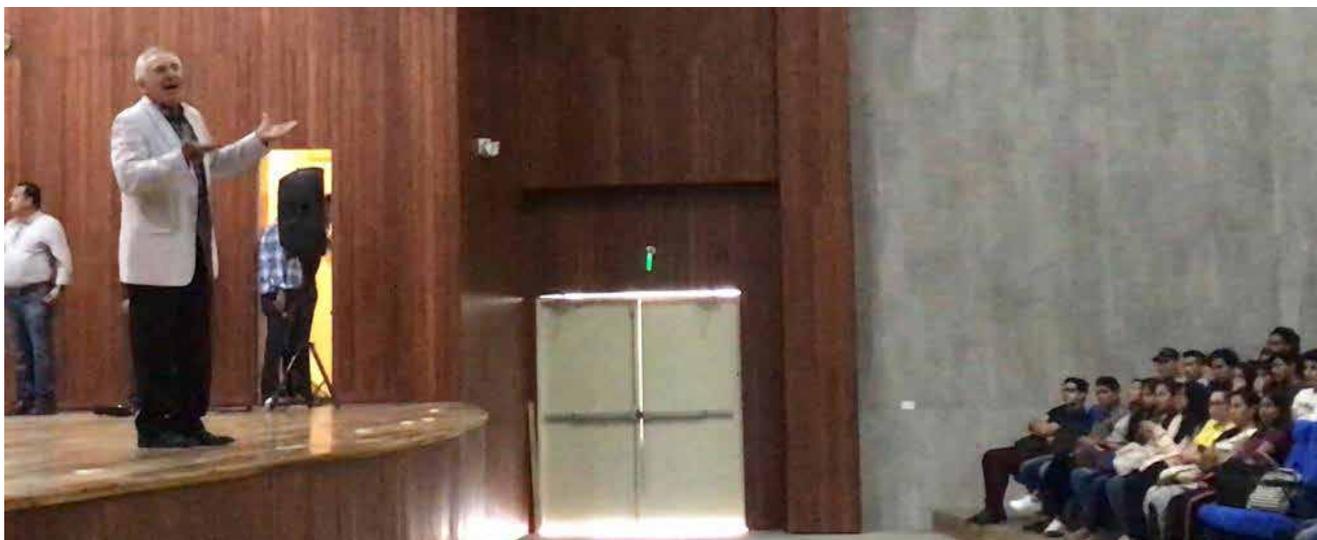


Astrid Achi, en concierto, interpretó el tema “Resistiré”, dedicado al Dr. Jacobo Bucaram Ortiz.

UAE: generando desarrollo agropecuario

Ing. Wilson Montoya, M.Sc.

Los Misioneros de la Técnica en el Agro, como les llama a sus estudiantes el Dr. Jacobo Bucaram Ortiz, cuentan con un centro de estudios superior, que no le pide favor a ninguna universidad del mundo, pues en la AGRARIA existe, academia, ciencia, investigación, tecnología, mecanización, biotecnología, y todo aquello que en el actual mundo globalizado está sucediendo.



El Dr. Jacobo Bucaram, dictando una conferencia a los Misioneros de la Técnica en El Agro, en el Partenón Universitario en el Campus Milagro.



La Ing. Martha Bucaram de Jorgge, PhD, ejerce por segunda vez el Rectorado, y desde allí sigue impartiendo políticas y acciones de profundo beneficio para la juventud ecuatoriana y para la educación superior,

La Ing. Martha Bucaram de Jorgge, PhD, Rectora de la UAE, incrementando la masa crítica de conocimientos de los Misioneros de la Técnica en el Agro.

Cuando revisamos la historia de las universidades, nos encontramos con valiosos proyectos, que impactan positivamente en el desarrollo de nuestro país. Uno de estos ejemplos de capacidad y talento de quienes han sido sus autores, es la Universidad Agraria del Ecuador, ideada, creada y fundada por el ilustre catedrático universitario Dr. Jacobo Bucaram Ortiz, un 16 de julio de 1992, en que se plasmó este trascendental hito en la educación superior ecuatoriana.

Guayaquil, Milagro y diecisiete cantones de la patria, son testigos de tan magna y majestuosa obra, única en el país, por su dimensión, por su categoría, por su excelencia, por ser un himno dedicado al sector agropecuario del Ecuador; tan olvidado por los gobiernos de turno.

Al pasar y transitar por sus predios universitarios, nos llenamos de emoción y se nos agranda el alma, al pensar que nuestros hijos, nietos; y los hijos y nietos de los campesinos, ya tienen un espacio inmenso donde acudir a formarse, a prepararse, a capacitarse, para convertirse en un futuro promisorio para nuestro Ecuador.

Los Misioneros de la Técnica en el Agro, como les llama a sus estudiantes el Dr. Jacobo Bucaram Ortiz, ya cuentan con un centro de estudios superior, que no le pide favores a ninguna universidad del mundo, pues en la AGRARIA existe todo, academia, investigación, tecnología, mecanización, biotecnología, y todo aquello que en el actual mundo globalizado está sucediendo.

Nos acordamos de aquella vieja universidad, donde la insuficiencia, la incomodidad, el hacinamiento, el acumular horas nalga, el dedicarle tanto tiempo al discutir sobre la idea Zhu-

che, el culminar una carrera y recibir títulos cual cheque sin fondo, robándome las palabras del Dr. Jacobo Bucaram; era la mejor oferta, y ahora frente a ello, ver en pleno ejercicio educacional a la Universidad Agraria del Ecuador, impulsando la Revolución Agropecuaria, aportando al desarrollo nacional, nos emociona.

Por ello, hablar del Dr. Jacobo Bucaram Ortiz, es hablar del talento humano, de la prominencia, de la identidad y pertinencia, que ha tenido para idear y desarrollar una obra gigantesca como es la Universidad Agraria del Ecuador, que hasta ahora ha entregado al país al menos 15 mil profesionales, que se encuentran aportando al desarrollo del sector agropecuario.

Pero la obra continúa, actualmente su hija Martha Bucaram de Jorgge, ejerce por segunda vez el Rectorado, y desde allí sigue impartiendo políticas y acciones de profundo beneficio para la juventud ecuatoriana y para la educación superior, incrementando la masa crítica de conocimientos de los Misioneros de la Técnica en el Agro, fortaleciendo los procesos de enseñanza-aprendizaje y de explicación-comprensión para no legar hambre y miseria a las nuevas generaciones.

La oportunidad es histórica, y no hay que desmallar, pues no es posible alcanzar resultados sin haber trabajado, por eso como dijo Machado, hay que seguir haciendo camino al andar, como lo ha hecho el Dr. Jacobo Bucaram Ortiz durante 27 años en la Universidad Agraria del Ecuador, y como lo hace su hija Martha, actualmente desde el Rectorado, generando oportunidad de buena educación y desarrollo, en el camino del tiempo.

¡Salud AGRARIA, ahora que te aproximas al Aniversario 27!

Procesos agroindustriales crecen en La Agraria

La Agraria hace válida la Segunda Ola del Progreso de la Humanidad, la Ola Agroindustrial. La Ing. Martha Bucaram de Jorgge, PhD, inauguró oficialmente el proyecto “Producción Agrario 2019”, que promete avances tecnológicos importantes.



Inauguración Proyecto de Producción Agrario 2019 Cadena, 2019.



Exposición de productos que se procesan en la Planta Piloto de la UAE.



La Planta Piloto de la Universidad Agraria del Ecuador, fundamenta sus objetivos en realizar la fabricación a pequeña escala de productos derivados de la carne, leche, vegetales, cereales, cacao, y productos del mar, para lograr la conservación de los elaborados, los mismos que son transformados por los Misioneros de la Técnica en el Agro, bajo la dirección de los docentes de la UAE.

El miércoles 15 de mayo, en la planta piloto se inauguró el proyecto denominado “Producción Agrario”, habiendo contado con la presencia de la Ing. Martha Bucaram de Jorgge, PhD, Rectora de la Institución, quien felicitó a los estudiantes por el logro obtenido, al tiempo de manifestarles que a ellos les corresponde luego de un exhaustivo análisis poner los precios, trabajar en el envasado y el etiquetado de los mismos. “Esta planta es de y para ustedes, para que puedan realizar los proyectos necesarios que los ayuden a cumplir metas y objetivos; para que al salir de la universidad alcancen lugares importantes tanto en empresas privadas como públicas, y porque no, comenzar un negocio siendo ustedes los dueños de sus microempresas”.

El proyecto de producción Agrario, nace de la idea del Dr. Jacobo Bucaram Ortiz, ex - rector, creador y fundador de la Universidad Agraria del Ecuador, quien en su ardua dedicación a nuestra institución ha recalado que al estudiante hay que enseñarle con la práctica-entrenamiento. Es por esto que la carrera de Ingeniería Agrícola mención Agroindustrial, hace la propuesta para emprender con el proyecto de producción denominado “Producción Agraria”, el cual tiene como objetivo principal aplicar los conocimientos aprendidos en aulas, referente a diversos procesos de producción de alimentos garantizando calidad e inocuidad, otorgando oportunidades de crecimiento, haciendo uso de las habilidades de las diferentes carreras de nuestra institución. El Proyecto de Producción Agrario, se ha planteado como misión y visión lo siguiente:

Misión: Formar a nuestros estudiantes en la práctica de industrialización de productos alimenticios, que les permita aprovechar los conocimientos adquiridos generando nuevas oportunidades de trabajo.

Visión: Ser pioneros en la implementación de proyectos productivos interdisciplinarios, fusionando las destrezas de los estudiantes de informática mediante la automatización de procesos, agronomía como proveedor principal de materias primas; y ambiental, con el aprovechamiento de residuos generados en la producción y control de impacto ambiental en la agroindustria con la finalidad de tener productos de alta calidad y rendimiento dentro y fuera de nuestra institución.

Áreas donde se desarrollará el proyecto

- Cereales, mediante la panificación
- Lácteos, con la producción de yogur, quesos, bebidas lácteas y manjar.
- Frutas en la elaboración de mermeladas, jaleas, frutas en almíbar, bebidas

Durante el tiempo que se encontrará en marcha este proyecto, se enseñará a los estudiantes el trabajo en equipo, la relación que existe entre proveedores, ya que se trabajará en sinergia con cada una de las áreas (cereales, lácteos y frutas) cubrien-

do las necesidades de cada una de las áreas entre ellas permitiendo así que entre las áreas se logre obtener las materias primas de mayor relevancia.

Participantes

Los docentes que son partícipes en el proyecto de producción son:

- Dra. Emma Estela Jácome Murillo, M.Sc.
- Ing. Nadia Lissette Cadena Iturralde, M.Sc.
- Ing. Ana María Arellano Arcentales, M.Sc.
- Ing. Diómedes Hernán Rodríguez Villacís, PhD.
- Ing. Luis Eduardo Zúñiga Moreno, M.Sc.

Se contará con la participación de estudiantes de diferentes semestres de la carrera Ingeniería Agrícola mención Agroindustrial.

Resultados esperados

Los resultados que se esperan obtener al término del proyecto de producción Agrario, es obtener estudiantes con mayor conocimiento en el procesamiento de derivados de la leche, frutas y panificación, permitiendo así la posibilidad de crear sus propias empresas teniendo la capacidad de:

- Implementar las normas de calidad, inocuidad, seguridad industrial y ambiente en cada una de las líneas de producción.
- Trabajar en conjunto con las carreras de informática, agronomía y ambiental.
- Adquirir maquinarias y materiales para la implementación de nuevas líneas de producción.
- Desarrollar nuevos productos de acuerdo a las necesidades de la población.

Equipos

La planta Piloto cuenta con equipos como:

- Batidora industrial
- Molinos
- Mufla
- Amasadora de pan
- Prensa mecánica
- Selladora al vacío
- Amasadora industrial
- Molino de grano
- Horno de panadería
- Balanza mecánica
- Licuadoras industriales
- Ollas de acero inoxidable, entre otras.





El Dr. Jacobo Bucaram, escucha atento la explicación del proyecto que ejecutaron los Misioneros.

Agraria muestra ciencia y tecnología en sus laboratorios

El Dr. Jacobo Bucaram, Rector Creador-Fundador, da excelentes recomendaciones a los Misioneros.



La Facultad de Ciencias Agrarias, como parte de su celebración por el Septuagésimo Primer Aniversario (71), presentó en los laboratorios de Química y Microbiología, varios ensayos realizados por los estudiantes bajo la guía de sus docentes, demostrando que los mismos están en capacidad de investigar, brindar asistencia técnica y extensión rural, así como entregar a través de sus directrices una buena producción agropecuaria al país.

DR. JACOBO BUCARAM RECORRE LOS LABORATORIOS

El Dr. Jacobo Bucaram, en su recorrido por los laboratorios, hizo una serie de recomendaciones tanto a los estudiantes como a los docentes, que presentaron sus proyectos, una de ellas fue que los Misioneros de la Técnica en el Agro de Ingeniería Ambiental, viajen a la Antártida, para que realicen estudios de las bacterias Gran positivas y Gran negativas en las aguas de ese Continente; para que ellos en el sitio puedan hacer sus prácticas, observen y analicen. Así mismo dijo que a través de una Labor Comunitaria, los estudiantes analicen si las aguas que están bebiendo en poblados y en ciudades pequeñas, contienen bacterias como la *escherichia coli*, a fin de que puedan exponerlo y buscar soluciones a este problema que afecta sobre todo en las zonas rurales.





Estudiantes de Ingeniería Ambiental, explican sobre las bacterias en aguas de la Antártida.

IMPORTANCIA DEL USO DE LABORATORIOS

La Universidad Agraria del Ecuador, ha creído pertinente como uno de sus objetivos, que desde el inicio de sus actividades los estudiantes de este centro de estudio, puedan experimentar con la ciencia y la tecnología, para que cuando salgan graduados puedan desarrollarse profesionalmente de la mejor manera, ya sea en el campo como técnicos o ejecutivos para dirigir empresas vinculadas a esta rama. Por ello ha implementado dentro de sus campus de Guayaquil y Milagro, laboratorios de biotecnología, microbiología, hidráulica, química, fitopatología, entomología, planta piloto, mariscos y pescados, entre otros más; que son de gran importancia y trascendencia para el diario vivir de los futuros profesionales que brindará la UAE, para el desarrollo económico agrícola del país.

Esto define la importancia de los laboratorios en la enseñanza de las Ciencias Agropecuarias, permitiendo que el estudiante descubra, por sí mismo, la destreza personal en las diferentes ramas de las Ciencias Agrarias. Las prácticas a nivel académico organizan el proceso de enseñanza-aprendizaje, con la seguridad de que los conocimientos serán asimilados de una manera eficiente. Los laboratorios que mantiene la Universidad Agraria del Ecuador, constituyen un engranaje que permite reafirmar las teorías y modelos estudiados durante las clases teóricas con la práctica; formando así al Misionero de la Técnica en el Agro, como un futuro investigador capaz de realizar análisis profundos en un tema determinado, para ofrecerlos como profesionales de la UAE.

Los estudiantes de la UAE, al obtener habilidad a través de los ensayos, trabajos realizados en los laboratorios y con una interpretación de los resultados experimentales que realizan bajo la guía de sus docentes, se encuentran preparados para ocupar altos cargos tanto públicos como privados. Los procesos de enseñanza-aprendizaje e investigación realizados por los docentes y estudiantes, a través de los laboratorios, deben ser registrados como evidencia de los resultados obtenidos. Fueron los estudiantes quienes estuvieron encargados de exponer y demostrar a los visitantes las técnicas empleadas en los laboratorios de Química y de Microbiología.



Muy atento estuvo el Dr. Jacobo Bucaram, a las explicaciones que dieron los estudiantes en el laboratorio de química.

Los temas que se expusieron en los laboratorios fueron:

Laboratorio de QUÍMICA

- Determinación de la fórmula de un hidrato, bajo la guía del Ing. Diego Muñoz Naranjo
- Determinación de sólidos presentes en muestra de agua; dirigida por Ing. Viviana Montoya
- Obtención de Bioalcohol, dirigida por la Ing. Gabriela Andrade.

LABORATORIO DE MICROBIOLOGÍA

- Degradación de plásticos mediante cultivo de *Aspergillus terreus*, bajo el estudio de la Dra. Tamara Borodulina
- Análisis de *E coli* y coliformes fecales en camarón: Dra. Patricia Molleda
- Identificación de bacterias Gram positivas y Gram negativas con muestras de bacterias antárticas: Dr. Iván Mendoza.
- Bacterias Antárticas: Tolerancia a metales pesados como herramienta de biorremediación.



Estudiantes explican sobre los reactivos que se utilizan para sus experimentos.

Agraria presentó Feria Tecnológica Agronomía 2019

La Facultad de Ciencias Agrarias de la Universidad Agraria del Ecuador, es la Unidad Académica encargada de impartir la Educación Superior, en las ramas de las Ciencias Agrarias y sus conexas, así mismo le compete la investigación y experimentación en beneficio del desarrollo agropecuario del país. Como parte de la celebración de los 71 años de creación de esta Facultad, se llevó a cabo la Feria: “Agronomía 2019”, la misma que fue ejecutada por los estudiantes bajo la guía de sus docentes. Entre los proyectos que se presentaron constaron temas como:



Banco de Semillas



La rectora visita el proyecto: “Uso de aplicaciones móviles para un eficiente manejo del agua de riego”.



Visitando el stand: “Costo de producción de Bioles”.



La Rectora visitando el proyecto: “Descripción metodológica de 5 variedades de caña de azúcar”.



El Dr. Jacobo Bucaram, visita el stand: Biotecnologías y aplicaciones móviles para el mejoramiento de plantas”.



La Ing. Martha Bucaram de Jorgge, PhD, visita el stand: Uso de Software para Fertirriego.



Ing. Martha Bucaram, PhD, con los estudiantes que presentaron el proyecto: Aplicaciones de los SIG en la Agricultura.



El Dr. Jacobo Bucaram, junto a los estudiantes del proyecto: “Packing y exportación de frutas de exportación”.



La Ing. Martha Bucaram, visita el proyecto: “Medidas de prevención para el manejo de Fusarium Oxysporium FSP Raza 4, en el cultivo del banano”.



Estrategia de Control de nematodos fitoparasitarios en el cultivo de zuchini.



Proyecto, Biotecnología: Producción de plantas hermafroditas de papaya.

- Aplicaciones de los sistemas de Información Geográfica en la Agricultura, a cargo del Ing. Agr. Sergio Merchán.
- Uso de software fertirriego para el cálculo del lixiavo de *Hermetia Illucens* para emplear como abono orgánico, presentado por la Dra Sirli Leyton.
- Descripción morfológica de 5 cañas de azúcar, por el Ing. Agr. Danilo Valdez.
- Medidas de prevención para el manejo de *Fusarium oxysporium* f sp raza 4 en el cultivo de banano, ejecutado por Ing. Agr. Augusto Marcillo.
- Estrategia de control de nematodos fitoparasitarios en el cultivo de Zuchini: Ing. Agr. Tany Burgos.
- Banco se semillas: Ing. Agr. Víctor Iler.
- Grass Families: Lcda. Beatriz Cabrera.
- Uso de aplicaciones móviles para generación de sistemas de riego automatizados: Agricultura de Precisión, bajo la guía de los docentes Ing. Agr. Fanny Rodríguez, Ing. Agr. Freddy Veliz, Ing. Agr. Kléber Medina
- Costo de producción de Bioles: Ing. Agr. Jenny Quiñonez.
- El bambú, una alternativa frente al Cambio Climático: Ing. Agr. María Delgado.
- Packing y Exportación de frutas frescas: Ing. Agr. Cecilia Valle.
- Biotecnologías y aplicaciones móviles para el mejoramiento de plantas, por el PhD Daniel Mancero.



En el stan del Bambú, el Dr. Jacobo Bucaram dialoga con los Misioneros de la Técnica en el Agro.

La Feria Tecnológica “Agronomía 2019”, despertó el interés de quienes la visitaron. Presentamos a ustedes, un collage de la misma.



Visitando el stand Agronomy Technology Fair. Grass Families.

El beneficio de los proyectos académicos: UAE en respuesta a la sociedad civil

Ante el bajo nivel de capacitación detectado en las unidades académicas, el Dr. Jacobo Bucaram, planteó la necesidad indispensable de crear la Titulación Intermedia, así mismo ofertar los Cursos de Equiparación para llevarlos hacia un nivel de estudios de calidad.

La Titulación Intermedia, brinda opciones de capacitación laboral a los estudiantes durante el desarrollo de su carrera universitaria.



Continuando con la narración de los proyectos académicos que propuso el Dr. Jacobo Bucaram Ortiz, en calidad de Rector Creador- Fundador de la Universidad Agraria del Ecuador, en esta oportunidad corresponde hablar sobre la Titulación Intermedia y la Equiparación de Conocimientos. Estos proyectos, ejecutados entre los años 1992 y el 2012, cumplieron con los objetivos propuestos, en beneficio de los estudiantes, que tuvieron la oportunidad de capacitarse y actualizar sus conocimientos, Por ello se los define a continuación:

LA TITULACIÓN INTERMEDIA

En el año 1998 el Honorable Consejo Universitario, aprobó la inclusión de los cursos de Titulación Intermedia en la malla curricular de la facultad de Ciencias Agrarias, cuyos objetivos estaban orientados a obtener los siguientes logros:

- Brindar opciones de capacitación laboral a los estudiantes durante el desarrollo de su carrera universitaria.
- Facilitar el acceso al mercado laboral para aquellos estudiantes que por diversas circunstancias abandonaren sus estudios antes de obtener su título profesional.
- Optimizar el tiempo de permanencia de los estudiantes en los estudios de pregrado.

La Titulación Intermedia implementada por la Universidad Agraria del Ecuador permite que, al finalizar cada período lectivo, en los meses de marzo y abril, a los estudiantes de todos los cursos que hayan aprobado les corresponde, de acuerdo

al proceso de desarrollo de la carrera, recibir seminarios de capacitación orientados a acreditar carreras intermedias. El proceso de éstas es conducido por los profesores de las unidades académicas relacionadas con las áreas del conocimiento propuesto. El lugar destinado a dichas conferencias es el señalado por las autoridades respectivas y además deben firmar en los registros de asistencia. Ante el bajo nivel de capacitación detectado en las unidades académicas, el Dr. Jacobo Bucaram, planteó la necesidad indispensable de crear los cursos de Titulación Intermedia, con los siguientes objetivos:

1. Incrementar la carga académica por parte del sector estudiantil.
2. Implementar un programa de preparación general para el sector estudiantil, haciendo hincapié en prácticas, entrenamiento de campo y uso de laboratorios.
3. Propender a una mejor utilización del tiempo denominado vacacional del sector estudiantil.
4. Complementar, confrontar, discutir, debatir el pensum académico de estudios vigente, concertando con el proceso enseñanza-aprendizaje, tratando de maximizar la eficiencia del tiempo de vida más valioso de nuestros estudiantes que es su juventud.
5. Dotar al estudiante de un título que pueda servirle de instrumento de trabajo en el momento de que por necesidades cambiantes de la vida tenga que desertar o mudarse de domicilio por la gran movilidad que caracteriza hoy en día a nuestra sociedad.



La Universidad Agraria del Ecuador constantemente se encuentra capacitando a sus estudiantes.

CURSOS DE EQUIPARACIÓN DE CONOCIMIENTOS

Con el objeto de brindar una nueva oportunidad a los alumnos que por diversas razones no pueden satisfacer los requerimientos exigidos para la aprobación de las materias en los programas regulares, se ofertaron los cursos de equiparación, como una medida para viabilizar las aspiraciones académicas de los estudiantes. Sabemos que el perfeccionamiento de los profesionales ingenieros agrónomos hacia el nivel de la calidad total, es el nuevo reto de la tecnología de punta y del mundo de la globalización, pues ante los constantes y acelerados avances y cambios que ocurren en la agricultura moderna y el mercado, el profesional agrícola debe poseer sólidos conocimientos de las ciencias básicas de la profesión, porque estos le proporcionan los instrumentos conceptuales y fundamentos que requiere para resolver los diversos casos y problemas que enfrenta el sector agropecuario nacional. Por ello El Dr. Bucaram, considera que con el reforzamiento que reciben a través de la Equiparación de Conocimientos, pueden mejorar su nivel académico y profesional. Y es que los resultados obtenidos en el tiempo, indican que el nivel profesional de un gran número de ingenieros agrónomos luego de graduarse no alcanza un perfil acorde a las exigencias del mercado laboral, provocando que estos profesionales se vean abocados a ofrecer sus servicios en mercados no orientados al de su profesión, o quizá, que accediendo al mercado laboral preciso no reúnan los atributos y el soporte académico, científico, técnico y profesional suficiente como para causar impacto en el medio del desarrollo, única salida clave para el desarrollo agropecuario nacional. Al ejecutar esta clase de proyectos académicos, la Universidad Agraria del Ecuador ha dado cumplimiento a lo que establece nuestra Constitución, Justicia Social e Igualdad ante la Ley.

Datos Meteorológicos Milagro Mayo 2019



Fecha	Precipitación (mm)	Heliofanía (horas)	Evapotranspiración (mm/día)	Humedad %
Miércoles 22	0,00	2,4	2,86	80
Jueves 23	0,80	1,9	2,54	84
Viernes 24	0,00	2	2,57	85
Sábado 25	0,00	2,7	2,92	80
Domingo 26	0,00	2,6	2,85	82
Lunes 27	0,00	1,8	2,7	80
Martes 28	0,00	3,5	3,03	81



Datos Meteorológicos Guayaquil Mayo 2019



Fecha	Precipitación (mm)	Heliofanía (horas)	Evapotranspiración (mm/día)	Humedad %
Miércoles 22	0,00	2,1	3,00	78
Jueves 23	0,00	3	3,31	77
Viernes 24	0,00	2,5	3,03	79
Sábado 25	0,70	3,6	3,39	77
Domingo 26	0,00	4,5	3,68	76
Lunes 27	0,00	2,4	3,14	78
Martes 28	0,00	4,8	3,67	76



Comida típica y juegos vernáculos en la CUM



Los misioneros en su stand de bollos de pescado, plato típico de la Costa.



Las Misioneras de la Técnica en el Agro, disfrutan del juego del huevo en la cuchara.



El Dr. Jacobo Bucaram, hace entrega de los premios a las ganadoras del ensacado.



El Dr. Jacobo Bucaram, entrega al premio a las ganadoras de la prueba de fuerza halando la sogá.



Los estudiantes jugando el ensacado.

Como parte de la celebración por el Septuagésimo Primer Aniversario de la Facultad de Ciencias Agrarias, el sábado 11 de mayo se llevó a cabo en la Concha Acústica de Ciudad Universitaria Milagro (CUM), la mañana de integración de la Familia Agraria, comida criolla y juegos vernáculos; evento en el cual se pudo degustar los platos tradicionales de la región Costa, y realizar juegos como halando la cuerda para ver quién gana, el huevo en la cuchara, pareja con cinta en los pies, y mira quien baila. El Dr. Jacobo Bucaram Ortiz, Rector Creador-Fundador de la Universidad Agraria del Ecuador, y altas autoridades de este Centro de Estudio, se hicieron presentes para disfrutar con docentes y estudiantes de este momento de esparcimiento.



El Dr. Jacobo Bucaram, entrega el premio a los ganadores de la prueba de fuerza.