



EL MISIONERO



PERIÓDICO OFICIAL DE LA UNIVERSIDAD AGRARIA DEL ECUADOR

Edición #959 - Lunes 24 de Abril del 2023

TITULARES

EDUCACIÓN DE POR VIDA, DESDE ANTES DE NACER, HASTA DESPUES DE MORIR

VOLUNTARIADO UNIVERSITARIO, EN PERMANENTE LABOR COMUNITARIA

LA ACTIVIDAD AGROEXPORTADORA DE ECUADOR EN EL MUNDO

VISITA DE LA UNIVERSIDAD DE ALABAMA

UNA GESTIÓN INIGUALABLE E INALCANZABLE

NOTICIAS DEL MUNDO

EVENTOS AGRARIOS

CLIMA Y AMBIENTE

LABOR COMUNITARIA AGRARIA UNA RESPUESTA A LA SOCIEDAD ECUATORIANA



Aniversario 20 de la implantacion de la Labor Comunitaria en el pais, por parte de la Universidad Agraria del Ecuador; en la grafica la Dra. Martha Bucaram Leverone, el Dr. Jacobo Bucaram Ortiz, Decanos y autoridades de la institución



Durante la presentación de stands, el Dr. Jacobo Bucaram Ortiz, creador de la Labor Comunitaria, junto a los estudiantes que cumplen con esta noble misión en la Universidad Agraria del Ecuador, desde el año 2003 en que se inicio.

(Más información en las páginas interiores)



ELECCIONES 2023
SÉ LA **VOZ** DE LOS ESTUDIANTES AGRARIOS
¡INSCRÍBETE AHORA!

INSCRÍBETE HASTA EL VIERNES 26 DE MAYO
HORA: 16H00

Para mayor información: secretariageneral@uagraria.edu.ec

Ing. Martha Bucaram Leverone de Jorge, Ph.D.
RECTORA



Día Mundial del Libro
y del Derecho de Autor **23 DE ABRIL**



ING. MARTHA BUCARAM LEVERONE DE JORGE, PH.D.
RECTORA



UNIVERSIDAD AGRARIA DEL ECUADOR

“Formando a los misioneros de la Técnica en el Agra”

EL MISIONERO

Es una publicación realizada por

LA UNIVERSIDAD AGRARIA DEL ECUADOR

DIRECTORIO:

Ing. Jacobo Bucaram Ortiz, Ph.D.
Presidente y Director

CONSEJO EDITORIAL:

Ing. M.Sc. Martha Bucaram de Jorge, Ph.D.
Dr. Klever Cevallos Cevallos, M.Sc.
Ing. Javier Del Cioppo Morstdat, Ph.D.
Ing. Néstor Vera Lucio, M.Sc.

COLABORADORES EXTERNOS

Ing. Wilson Montoya
Ing. Paulo Centanaro
Lcdo. Jhonny Morales

OFICINA DE REDACCIÓN:

Dirección: Universidad Agraria de Ecuador, Campus Guayaquil, Av. 25 de Julio y Av. Pío Jaramillo.

Teléfonos: (04) 2439995 - 2439394

Diseño y Diagramación: Dpto. de Relaciones Públicas U.A.E.

DISTRIBUCIÓN:

Guayaquil: Av. 25 de Julio y Av. Pío Jaramillo
Milagro: Av. Jacobo Bucaram y Emilio Mogner
El Triunfo: Cdla. Aníbal Zea - Sector 1
Naranjal: Vía Las Delicias, Km. 1,5

Distribución: gratuita

Circulación: semanal

EDUCACIÓN DE POR VIDA DESDE ANTES DE NACER HASTA DESPUES DE MORIR

Desde la óptica de la educación superior, la globalización es el flujo de tecnologías, economías, personas, valores e ideas, que a través de las fronteras se puede definir como las interdependencias de las actividades de los seres humanos

Esto afecta cada vez más, pero de forma diferente a la historia, a las tradiciones, a la cultura y a las prioridades de cada nación. Sin embargo en el marco de la globalización debemos diferenciar que no se trata de una época de cambio, sino de un cambio de época, caracterizada por transformaciones cualitativas y simultaneas en relaciones de poder, experiencias humanas, culturas y conocimientos.

Siempre he sostenido que en el mundo han existido cuatro olas de progreso, pero la globalización no es una de ellas, sencillamente se relaciona con un esquema de organización y de estructura; o sea una especie de nuevo órgano funcional estructural que se está diseñando en el mundo y en el contexto geopolítico. Para muchos la globalización conlleva a una nueva forma de sociedad, la del ocio, evidentemente esa es la visión de los críticos, de un mundo globalizado que desgraciadamente se ha convertido en uno unipolar, donde una gran cantidad de países sólo estamos para recibir las normas que establecen reglamentos mediante los cuales tenemos que funcionar; donde el que se sale de la fila, si es pequeño tendrá que retornar.

La aparición de nuevos actores sociales en gran parte y medida se considera importante; tal como es el caso de las etnias, los gremios, que son muy alentadoras para este planeta que busca igualdad; sin embargo la revolución de la inteligencia con la robótica, con la informática, la aceleración del cambio científico y tecnológico que por mucho impacto que alcance, no tiene la misma resonancia que

han tenido las cuatro grandes olas de civilización que han existido en el mundo, como son la ola agrícola, considerada el progreso de la humanidad, que fue creada en el período del neolítico, hace más de doce mil años, donde el hombre de cazador y recolector de frutas según Aldin Touler, se convirtió en agricultor y pastor; luego la ola industrial, hace trescientos años; después la era de la informática y la cibernética de hace cincuenta años; y finalmente la última ola de la biotecnología, de hace un par de décadas.

En este sentido podemos decir que la revolución de la inteligencia forma parte también de la tercera y cuarta ola que se traslapan entre sí, esto es la aceleración del cambio científico y tecnológico que se da a velocidades increíbles y para lo cual en mi opinión las universidades tendrán que irse preparando en el incremento vertiginoso de la masa de información, las imposiciones del mercado, la explosión social y económica, la corrupción y tantas otras demandas que han existido desde siempre en la humanidad, pero que alguna vez tendremos que encontrar mecanismos para ir las controlando en alguna forma y medida.

Aquí vale destacar un documento que hemos logrado rescatar de la fundación canadiense para las Américas y la Agencia Canadiense de Desarrollo, donde se plantean muchos años atrás cuatro alternativas que definen cuatro escenarios para los países de América Latina, sobre los que sería importante discutir y concertar.

El uno es el Vuelo del Cóndor, en donde la gobernabilidad es adecuada y se propone fortalecer, institucionalizar y vertebrar a las entidades que permitan el desarrollo de la colectividad.

Un segundo escenario es el Delfín Herido, que plantea una gobernabilidad eficiente, el Jaguar Cautivo con una gobernabilidad desfavora-

ble y el Fénix Renaciente con una gobernabilidad innovadora.

Estos cuatro escenarios nos parecen interesantes llevarlos como propuesta a un gran foro; pues con el vuelo del cóndor se consolida el modelo neoliberal que por mucho que se diga no se ha dado en América Latina; el delfín herido plantea elites económicas no listas para los retos internacionales, pues nuestros países en el ámbito de la industrialización no están preparados.

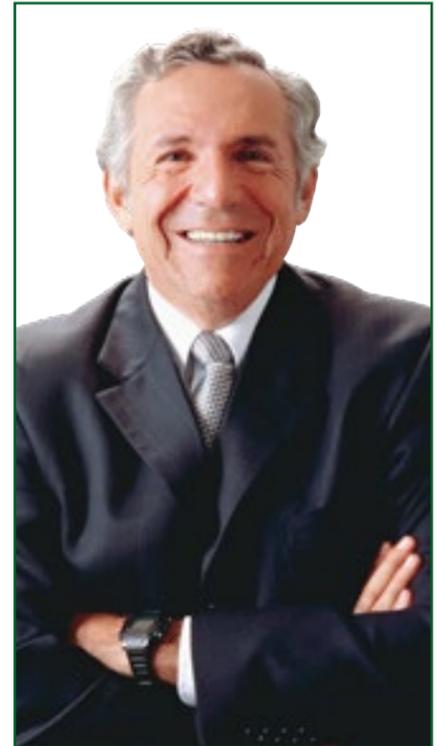
El jaguar cautivo presenta conflictos políticos sociales, estanca el crecimiento económico, en un círculo vicioso de división y pobreza, donde la falta de gestión se ve paralizada, donde los organismos que tienen que controlar el impacto ambiental, son incapaces de hacerle frente a las potencias del primer mundo y donde nosotros a duras penas somos simples transeúntes del mundo globalizado.

El fénix renaciente promueve la esperanza de un mundo donde la globalización involucre en el desarrollo humano económico social a toda la humanidad.

Frente aquello los países pobres de América Latina, y Ecuador entre ellos, que aun no despega en su agricultura, pues seguimos con la misma cantaleta de siempre, que somos un país agropescador, que vamos a desarrollar nuestra agricultura y pesca; pero todavía no hacemos nada.

Permanentemente hemos cuestionado los modelos de desarrollo inadecuados, que se han impulsado en el país, como fue el modelo Cepalino, de crecer hacia adentro y sustituir importaciones, modelos que en definitiva propiciaron una falsa industria, en desmedro de la agricultura; dilapidando con ello los recursos provenientes del petróleo.

No debemos olvidar que el factor clave para lograr la competitivi-



dad, que tanto reclama nuestro país, para afrontar con éxito el proceso de globalización e internacionalización de las economías, es el factor humano, debemos reconocer que el patrimonio más valioso de nuestra sociedad, es precisamente el ser humano.

Sin embargo, para lograr el desarrollo del sector agropecuario y por ende del país frente al gran monstruo de la globalización, se necesita un estado que genere políticas de estímulo a la producción, políticas con un clima de confianza para los inversionistas y agricultores, políticas que estimulen la cooperación entre los sectores sociales y los sectores productivos, y que además fomenten la integración de las universidades y centros de investigación, para generar la base científica y tecnológica que demandan el sector y el país.

Queremos entrar al tercer milenio con una concepción diferente del desarrollo, integrando a todos los estratos socio-económicos de la nación bajo un sistema económico equitativo, justo, y ambientalmente sustentable, que se base en la utilización productiva racional de los recursos naturales, mejorando la competitividad del país.

Dr. Jacobo Bucaram Ortiz
Presidente del Consejo Editorial

VOLUNTARIADO UNIVERSITARIO EN PERMANENTE LABOR COMUNITARIA



La mujer agraria en toda su expresión como parte fundamental del Voluntariado Universitario celebrando su Día Internacional, bajo el auspicio del Dr. Jacobo Bucaram Ortiz, Presidente del Voluntariado.

El Voluntariado Universitario de la Universidad Agraria del Ecuador, presidido por el Doctor Jacobo Bucaram Ortiz, Creador, Fundador de la U.A.E., durante su eficiente trayectoria, ha desarrollado una exitosa gestión de LABOR COMUNITARIA, en beneficio de la gran comunidad agropecuaria de la institución y del país.

La Universidad Agraria del Ecuador es una institución nacional de educación superior científica tecnológica que mantiene una sinergia con el sector gubernamental, empresarial, académico y cultural del Ecuador que le permite mantener actualizada su academia y contribuir con el desarrollo social, económico, científico y tecnológico del país. Por ello, el programa institucional de LABOR COMUNITARIA difunde las tecnologías del conocimiento y la comunicación a nivel de grupos vulnerables de nuestro país y de grupos con necesidades educativas especiales. Se brinda con este programa proyectos específicos como apoyo ex-

ternos a las instituciones públicas o privadas sin fines de lucro, gremios o comités de artesanos, agricultores y población en general de nuestro país, que conlleven a su desarrollo en beneficio a la comunidad económicamente activa.

Precisamente en aquello, participa con gran preponderancia el Voluntariado Universitario generando acciones y gestión de apoyo en el proceso de Labor Comunitaria, como principio fundamental de dar servicio asistencial a los profesionales autogestionarios, con sentido empresarial, competitivo por el dominio del conocimiento científico, con capacidad crítica analítica para crear, organizar, administrar y desarrollar sistemas, empresas y proyectos de producción para alcanzar un mejor abastecimiento interno y mayor capacidad.

Esta actividad se fundamenta e la vinculación con la: sociedad con el agricultor, en la Universidad y el sector agropecuario. Las 60 horas comunitarias y los proyectos de pe-

queñas inversiones, y la necesidad de los agricultores por sembrar cultivos productivos-rentables, juegan un papel importante, al igual que para otros cultivos. Además es un apoyo al desarrollo de la agricultura orgánica al nivel de los pequeños productores, que genera nueva oportunidad de trabajo a futuro que significa el servicio comunitario.

El Voluntariado Universitario es el trabajo de las personas que sirven a una comunidad o al medio ambiente por decisión propia y libre. El término también hace referencia al conjunto de dichas personas: los voluntarios.

El voluntariado Universitario, es un aprendizaje aplicado al emprendimiento social, desde la perspectiva del paradigma de un enfoque cualitativo, como una técnica de procedimientos para lograr resultados positivos en la comunidad universitaria, así como para ejecutar acciones en su beneficio y fortalecer una mayor sensibilidad social y ciudadana de los estudiantes más vulnerables de la universidad.

Siendo esta una fuente de consulta de directivos, empleados, docentes y estudiantes, quienes buscan apoyo y solución a los diversos obstáculos e inconvenientes que se les presentan, solicitando consejo y asesoría, en virtud a su experiencia y conocimientos en las diversas temáticas que involucran al sector universitario.

Los logros obtenidos por el voluntariado son los que a continuación se detallan y que no forman parte de los egresos del presupuesto de la Universidad Agraria del Ecuador las gestiones realizadas por el Voluntario Universitario presidido por nuestro Creador, Gestor y Fundador Dr. Jacobo Bucaram Ortiz, no representa un gasto para nuestra institución, más bien le ahorra a la Universidad, el valor aproximado de \$500.000,00 dólares al año por concepto de las asesorías realizadas y trabajo no remunerado constituido por más de 30 profesionales voluntarios trabajando en estos eventos.



Personal del Voluntariado Universitario junto al Dr. Jacobo Bucaram Ortiz, en la Ciudad Universitaria “Dr. Jacobo Bucaram Ortiz” Campus Milagro, lugar donde se ejecuta una eficiente labor.



El Voluntariado Universitario de la UAE, presidio por el Dr. Jacobo Bucaram Ortiz, asistido a la Misa de Réquiem en memoria de los Drs. Jaime Roldós Aguilera y Martha Bucaram Ortiz, en el Altar de la Patria, Loja.

Entre las diversas actividades que desarrolla el Voluntariado Agrario, podemos destacar las siguientes:

- Asesoramiento a los estudiantes de tercer nivel.
- Asesoramiento a los estudiantes de cuarto nivel para la elaboración de la Tesis en el sistema de Posgrados.
- Asesoramiento a Personal Docente, Administrativo y de servicio de la Universidad Agraria del Ecuador.
- Obtención de Convenios con diferentes Municipios, en Beneficio de la Institución.
- Realizar Brigadas desparasitarias gratuitas de mascotas en la ciudad de milagro.
- Lograr obtención de convenios interinstitucionales con NETAFIM S.A, FEDEC-G (Federación de establecimientos de Educación Católica del Guayas), para que nuestros estudiantes pueden realizar prácticas Pre-Profesionales, en beneficio de la Institución.
- Lograr la implementación del Sistema de Riego por aspersión y automatización de las áreas verdes (Jardinería) Universidad Agraria del Ecuador Campus Guayaquil.

Otras acciones ejecutadas por el organismo del voluntariado universitario son:

1. Charlas de información sobre seguro de accidentes de los estudiantes de la universidad.
2. Convenios con diferentes Municipios.
3. Entrega de obsequios a la comunidad universitaria en fechas reconocidas y aniversarios.
4. Condecoración al Dr. Jacobo Bucaram por la majestuosa obra que entrega a la Universidad Agraria del Ecuador.
5. Donación de premios y obsequios a los estudiantes sobresalientes
6. Reconocimiento al Día del Voluntariado a Nivel Mundial el 4 de diciembre, de cada año.
7. Donación de máquinas de gimnasio a los estudiantes que vinieron a la rendición de cuentas del Voluntariado Universitario.
8. Artículos de Periódicos mostrando la labor realizada por el Voluntariado.
9. Entrega de juguetes a los hijos de los estudiantes en época navideña, en Guayaquil y Milagro.
10. Entrevista al Dr. Jacobo Bucaram para Ecuador en Directo, informando a la comunidad ecuatoriana sobre las gestiones y resultados alcanzados en su efectiva gestión.

LA ACTIVIDAD AGROEXPORTADORA DE ECUADOR Y SU PRESENCIA EN EL MUNDO COMERCIAL

La actividad agroexportadora en el Ecuador representa un pilar significativo en la economía. Durante los últimos diez años, ha aportado en promedio con el 50,78% del comercio no petrolero y el 28,68% del comercio total del Ecuador.

Los avances tecnológicos han permitido desarrollar una vasta cantidad de herramientas de seguimiento y control de información, enfocadas en su mayoría a nivel de empresa. Esto, debido a que la información agregada a nivel de industria tiene dos desafíos particulares:

Elementos que limitan la información comercial es que está muy

dispersa y suele no ser muy precisa; y, existe un retraso importante en la publicación de las cifras dos y tres meses). Con el auge del análisis de datos y la inteligencia de negocios, no tener estas cifras disponibles representa una limitación en la creación de KPI's útiles para la planificación y consecuente toma de decisiones.

Para varios mercados tales como el cacao, cuyos precios cotizan en bolsa, la temporalidad de la información es un recurso clave para desenvolvimiento del negocio. Consideramos que el desarrollo de un índice de confianza focalizado en las necesidades de información de este sector podría atender estos desafíos.



entre la confianza empresarial con la economía. Como determinante, la literatura encuentra una relación positiva del nivel de confianza sobre el crecimiento económico; sugiriendo que el efecto de la confianza sobre el crecimiento se amplifica durante las recesiones económicas.

Mientras que, como reacción a la situación económica, es teóricamente una función de percepciones y evaluaciones acerca de las circunstancias actuales y expectativas a futuro. Esta función está medida a través del índice de confianza empresarial y puede ser útil como indicador de los quiebres de la actividad económica para constituir indicadores adelantados de la producción futura y, levantado a través de encuestas de tendencias, revelar información sobre ciclos económicos futuros como contracción y expansión.

Las encuestas de confianza empresarial cubren opiniones de gerentes sobre condiciones externas e internas como: producción y empleo (pasado y futuro), órdenes de compra y nivel de inventarios (pasado y futuro), expectativas de precios, situación económica del país (pasada y futura), expectativas de exportación, costos, entre otras variables relacionadas.

El índice de confianza empresarial generalmente es medido por instituciones gubernamentales de los países, en Perú se denomina Encuesta de Expectativas Macroeconómicas y se dedica a medir la previsión de las variables macroeconómicas, en Colombia se mide el Índice de Confianza Industrial (ICI) e Índice de Confianza Comercial, en Chile se levanta el Índice de Confianza Em-

presarial que abarca varios sectores como Industria, Comercio, Financiero, Minería, Construcción y Agrícola. En Ecuador existe el Índice de Confianza Empresarial (ICE) a nivel global y sectorial, medido sólo para la Industria, Comercio, Construcción y Servicio, pero no se produce un índice de confianza para el sector agrícola, cuyo valor agregado bruto representa más del 9% del PIB, y el cual aporta directamente alrededor del 29% del empleo en el país.

En otros países, como en EEUU, se produce un índice de confianza del sector agrícola, cuya composición es distinta al ICAG, pero que comparte a grandes rasgos sus objetivos como insumo de información para la toma de decisiones y planificación.

Una de las mayores ventajas del ICAG es proveer un insumo de información, tanto sectorial como respecto a los pilares y variables que lo conforman, que presente un menor retraso en su disponibilidad en comparación a estadísticas duras relevantes -como las de exportaciones, cuyas cifras oficiales se publican con un retraso de entre uno y dos meses. Disponer de información oportuna permite disminuir la incertidumbre en la toma de decisiones de, por ejemplo, el nivel de producción, compras de insumos, volumen de exportaciones, entre otros. Además,

las preguntas abiertas que incluye el instrumento de medición permiten identificar oportunidades y amenazas que enfrenta el sector.

Ya que el índice también recoge las expectativas de los exportadores y productores, el ICAG permite identificar puntos de quiebre y anticipar cambios en el corto plazo, tanto en el desempeño del sector, como en los pilares y variables del índice.

La capacidad de anticipar cambios enriquece el proceso de planificación, así como la toma de decisiones respecto a la inversión en el sector, por ejemplo:

- Redirigir exportaciones hacia destinos donde se espera una mayor demanda del producto;
- Retrasar la compra de insumos debido a reducciones esperadas en el precio de estos,
- Invertir en la adquisición de nuevas tierras para la producción, entre otros.

El monitoreo y la anticipación de cambios en el sector agrícola, y en las variables que conforman el índice, también proveen una herramienta relevante para la toma de decisiones de política pública, y para la investigación.

Sin embargo, ¿Cuál es el alcance y utilización real de un índice de esta naturaleza?

Una de las mencionadas "desventajas" de los índices cualitativos suele ser la subjetividad de las respuestas dado que gran parte (sino todas) las respuestas son fundamentadas en la percepción del encuestado/entrevistado.

No obstante es importante recordar que, las predicciones cuantitativas requieren de una serie de atributos para ser robustas, por ejemplo, que la información histórica sea bien comportada (no cambie en función del tiempo).

En palabras sencillas, la información de ayer debe ser un muy buen predictor (sino el mejor) del comportamiento de hoy. La actividad comercial, suele ser muy dinámica inclusive bajo intervalos cortos de tiempo (horas, días), aunque existe una amplia batería de métodos econométricos para solventar estos problemas, existe otra herramienta igual de útil pero mucho más sencilla de poner en ejecución e interpretar ¡la experiencia y la intuición! La propuesta del índice de confianza es apalancarse del conocimiento de los principales actores de las industrias (CEO's, representantes legales, presidentes, etc.) para la generación de un insumo de información versátil.

Confiamos en que las expectativas de estos actores, en promedio, se acerquen en gran medida a la realidad de corto plazo.

La propuesta del Índice de Confianza Agrícola (ICAG) parte del desarrollo académico sobre la relación

PILARES FUNDAMENTALES

Para el desarrollo del ICAG, se ha pensado en cuatro pilares fundamentales:

- Desempeño del negocio: Producción y Rendimiento
- Evolución Financiera: Ventas, Liquidez y Capital de Trabajo
- Dinamismo de Mercado: Demanda y Oferta
- Contexto habilitador: Marco Económico, Marco Ambiental y Marco Político

(Segunda Parte)

VISITA DE LA UNIVERSIDAD DE ALABAMA A LA UNIVERSIDAD AGRARIA DEL ECUADOR

La visita de la Universidad de Alabama a nuestra Universidad, magnífica y fundamenta la importancia y trascendencia de la Universidad Agraria del Ecuador, en el contexto de la educación superior internacional, por ello, destacamos este encuentro académico y de investigación, que se viene dando en la última década, con la asistencia formal de ambas instituciones a cada una de sus sedes.

El Instituto de Investigación “Ing. Jacobo Bucaram Ortiz, PhD.” Gracias a la orientación del Dr. Jacobo Bucaram Ortiz PhD, creador y fundador de la UAE, y el apoyo permanente de la Dra. Martha Bucaram, Rectora de nuestra gran institución. Así mismo, acorde al plan operativo y plan de aseguramiento de la calidad capacita a docentes y promueve la participación de los docentes en diferentes áreas relacionadas a la investigación.

La presente capacitación posee un enfoque práctico y teórico donde se

actualizan a docentes en temas científicos como es: la identificación de microbiomas de plantas y suelos, lo cual es un campo de la biología que se enfoca en el estudio de las comunidades microbianas que habitan en estos hábitats. Los microbiomas son conjuntos de microorganismos, incluyendo bacterias, hongos, virus y otros organismos pequeños, que coexisten en un ambiente determinado y que interactúan entre sí y con su entorno.

Estos microorganismos pueden tener un impacto significativo en la salud y productividad de las plantas; así como, en la calidad y fertilidad del suelo. La identificación de los microorganismos presentes en los microbiomas de plantas y suelos es esencial para comprender las interacciones entre los microorganismos y su entorno, y para el desarrollo de prácticas agrícolas más sostenibles y eficientes.



Instantes de la capacitación ofrecida por la Universidad de Alabama EE.UU. al personal docente de la UAE.



Instrucciones prácticas a nivel de laboratorio de la Universidad Agraria del Ecuador.

OBJETIVO PRINCIPAL

Conocer los procedimientos y los principales resultados alcanzados en el manejo de los hongos endófitos de la Universidad West Alabama, lo cual fortalece la colaboración científica - académica con la Universidad Agraria del Ecuador.

METODOLOGÍA DE ENSEÑANZA

Conferencia monológica o clásica

Para dar a conocer el contenido teórico de los mecanismos moleculares y fisiológicos de la simbiosis de tres vías entre una planta, un hongo y un virus.

Conferencia Consultiva

Para ahondar en determinados temas e intercambiar criterios u opiniones con los asistentes. Se analizaron las posibles investigaciones y el impacto socio - económico que este tipo de tecnología puede generar en el contexto ecuatoriano.

Método de Elaboración Conjunta

Para describir una situación o problema similar entre los asistentes, que contengan acciones para ser valoradas y a la toma de decisiones por parte de los docentes para generar proyectos de elaboración conjunta con la Universidad de West Alabama con los temas abordados en el curso.

RESULTADO DE LA CAPACITACIÓN

- Total de 20 inscritos al curso, todos los estudiantes cumplieron con todas las actividades de forma satisfactoria.
- Durante el curso y mediante trabajo autónomo los asistentes desarrollaron prácticas de campo en donde aprendieron a recolectar, sembrar, aislar e identificar las especies de hongos endófitos
- Se conocieron los posibles campos de acción y los actores que se pueden involucrar para desarrollar y extender este tipo de tecnología en el agro ecuatoriano

UNA GESTIÓN INIGUALABLE E INALCANZABLE



El Dr. Jacobo Bucaram Ortiz, experto proponente de planes, programas y proyectos para el desarrollo de la educación superior y el sector agropecuario.



Esto significa la presencia y el paso del Dr. Jacobo Bucaram Ortiz, por la vida e institucionalidad de la Universidad Agraria del Ecuador. idealista, creador, fundador y conductor de la mejor universidad agropecuaria del país, y una de las más connotadas de América Latina.

Esta magistral obra, dedicada desde siempre al ser humano, encausado en el verdadero LÍDER ecuatoriano, como lo es el Dr. Jacobo Bucaram Ortiz, constituye un merecido homenaje de pleitearía al hombre, que, durante sus 75 años de existencia, ha entregado su vida, con amor, pasión y obsesión al servicio de la inmensa comunidad nacional del país, demostrando estoicamente como debe ser un luchador incansable.

En sus acrisoladas páginas se relata con letras de oro la historia que en el camino del tiempo logró plasmar cual crisol, que quedará como un ejemplo a seguir por la juventud ecuatoriana.

Jacobo Bucaram, ha cumplido con aquello que manda la naturaleza,

sembrar un árbol, tener un hijo y escribir un libro; el Gran Maestro está sembrando un millón de árboles, ha engendrado sus hijas y ha escrito varios libros. Esta constituye su obra cumbre, pues en ella se compendia toda su vida y logros alcanzados, que los pone al conocimiento de todos quienes lo apreciamos y respetamos como él se merece.

Su don de liderazgo siempre lo mantuvo al frente de la administración de la empresa pública y privada, consagrándose como un gran visionario ejecutor de importantes proyectos nacionales, donde destaca con luz propia la Universidad Agraria del Ecuador, su mayor obra en el camino del tiempo y de la historia.

Jacobo, es el único profeta que triunfó en su tierra, las evidencias de su gran obra están a la vista de todos, su perseverancia, entereza, identidad, pertinencia y solidaridad, han fortalecido su popularidad y respeto, sobre todo de las clases más necesitadas, que ratifican su condición de Líder.

Presidente del Voluntariado Agrario de la Universidad Agraria del Ecuador, desde el 2012 a la fecha, organismo social al que creó con su aporte personal, sin remuneración alguna y,

con la participación de los jubilados y empleados de la institución que se sumaron a esta obra benéfica.

La decisión que condujo al Dr. Jacobo Bucaram Ortiz a plantear la creación de la Universidad Agraria del Ecuador, fue el observar un plan de desarrollo inconsistente en el Estado Ecuatoriano, que arranca a partir de la década de los 60, en que se plantea la sustitución de importaciones y en función de aquello, se busca industrializar al País y bajo este argumento, se drenó parte sustancial del presupuesto del Estado ecuatoriano y se llegó hacia una no muy entendida industrialización, cuyos resultados serían insatisfactorios debido a lo pequeño de nuestro mercado.

Hoy que nos encontramos frente a un futuro prometedor, donde podemos ser competitivos prácticamente solo en el sector agropecuario, y mucho más aún, cuando debemos responder al reto del futuro, por cuanto el mayor filón de riqueza agrícola y de recursos naturales se encuentra ubicado en la cuenca del Río Guayas, que es la de mayor extensión en las costas

Americanas del Pacífico, siendo por ello que el Estado Ecuatoriano,

su mayor inversión la realiza en esta área, en proyectos como el de Uso Múltiple: "Jaime Roldós Aguilera", para los cuales se tiene que diseñar el perfil de profesionales que puedan desarrollar las áreas de regadío, de extensión agrícola y fundamentalmente, de transferencia de tecnología.

El futuro, es LA NUEVA UNIVERSIDAD, la universidad del nuevo milenio, la Universidad Agraria del Ecuador. El alma mater del talento, del intelecto, de la tecnología, de la investigación, de la práctica reiterada, de la Quinta Ola del Progreso de la Humanidad; aquella que forma a los nuevos Misioneros de la Técnica en el Agro, a los soldados de la revolución agropecuaria, que, con devocionario en mano, llevan la ciencia y la tecnología al campo, mediante un sostenido proyecto de labor comunitaria, a través de los Programas Regionales de Enseñanza.

La Universidad del Futuro, es aquella que integra al sector agropecuario nacional, con la Educación Superior, con la globalización, con el desarrollo y esa es la Universidad Agraria del Ecuador.

LA QUEMA DE LEÑA O RASTROJOS EN ENTORNOS RURALES EMITE TÓXICOS MÁS NOCIVOS QUE LOS VEHICULOS MOTORIZADOS, QUE AFECTAN A LA FLORA, FAUNA Y MEDIO AMBIENTE

La quema de biomasa, como la leña o los rastrojos, en entornos rurales emite compuestos tóxicos que producen más efectos nocivos en las células humanas que el tráfico de vehículos en las ciudades, según ha concluido un estudio del Instituto de Diagnóstico Ambiental y Estudios del Agua (IDAEA-CSIC).

El trabajo, hecho en diferentes zonas de Cataluña y que publica la 'Revista de la Sociedad Catalana de Química', ha identificado las fuentes de emisión de los contaminantes orgánicos más nocivos presentes en los aerosoles atmosféricos más pequeños en diferentes zonas de Cataluña.

Los resultados muestran que, en zonas suburbanas y rurales, estos aerosoles provienen mayoritariamente de la quema de biomasa y que los efectos tóxicos que provocan en las células son más perjudiciales en personas que los generados por el tráfico.

«Nuestro trabajo muestra que, durante el invierno, los pueblos pueden tener una calidad de aire mucho peor que en Barcelona», ha asegurado el investigador del IDAEA y autor principal del estudio, Joan Grimalt, que ha subrayado que quemar madera, rastrojos y otros combustibles, junto con el estancamiento de aire, genera una gran cantidad de aerosoles tóxicos.

Para analizar su toxicidad, los investigadores expusieron células pulmonares a niveles reales de estos aerosoles en el laboratorio. Así observaron que el 75 % de las células analizadas morían a las 24 horas de exponerlas a aerosoles provenientes de zonas suburbanas y rurales, mientras que un 35 % de las células morían al exponerlas a los aerosoles provenientes de Barcelona.

«En ambos casos, estos ensayos ponen de manifiesto que la inhalación de estos aerosoles daña el tejido pulmonar de las personas», ha advertido Grimalt. Los aerosoles orgánicos son micropartículas sólidas o líquidas que, debido a su tamaño microscópico, quedan suspendidas en el aire durante mucho tiempo.



La quema del suelo o vestigios de cultivos es una práctica totalmente negativa y destructiva que termina con la capacidad agrícola del mismo.

«En nuestro estudio, analizamos los aerosoles de menos de 10 micrómetros, la milésima parte de un milímetro, que son los más peligrosos, ya que pueden atravesar la barrera pulmonar y llegar directamente al torrente sanguíneo», ha detallado la investigadora del IDAEA Clara Jaén.



Los investigadores analizaron los filtros en donde quedaban retenidos estos aerosoles en tres zonas de Cataluña: Barcelona (distrito del Eixample) como núcleo urbano, Manlleu (Barcelona) como zona suburbana y Bellver de Cerdanya (Girona) como área rural. Además de los filtros, también utilizaron un globo aerostático de helio para analizar la distribución vertical a 500 metros de

altura de la contaminación cuando el aire queda estancado.

Esto se produce debido a una inversión térmica: se forma una capa de aire caliente en la atmósfera a una cierta distancia de la superficie lo que provoca que el aire contaminado, más frío, no pueda escapar y se estanque. Los resultados del globo muestran que cuando se produce una inversión térmica, hay una concentración entre dos y diez veces mayor de aerosoles orgánicos que quedan atrapados en la superficie con respecto a las condiciones atmosféricas normales.

Estos aerosoles provienen, mayoritariamente, del tráfico rodado (en el caso de Barcelona) o de la quema de rastrojos, madera y otros combustibles (en las zonas suburbanas y rurales). «Estas condiciones suponen un riesgo para la población si el estancamiento de aire persiste durante varios días», ha avisado Grimalt, que ha indicado la necesidad de revisar y la quema de biomasa y las chimeneas domésticas en las zonas rurales, además de cambiar los tipos de coches y mejorar el transporte colectivo en las zonas urbanas.



ANIVERSARIO 20 DE LABOR COMUNITARIA

La Dra. Martha Bucaram Leverone de Jorgge, Rectora de la Universidad Agraria del Ecuador; y el Dr. Jacobo Bucaram Ortiz, Creador de la Labor Comunitaria y de la Agraria, exaltando el momento de los 20 años de creación del Servicio Comunitario, que sustituyo al SOATRA (Servicio Obligatorio del Año Rural), que antes existía.



Discurso de orden del Doctor Bucaram y demostración de los resultados de la Labor Comunitaria Agraria



INICIO DE ACTIVIDADES DE ANIVERSARIO DE CIENCIAS AGRARIAS CON LA TRADICIONAL BICICLETEADA AGRARIA Y EL FESTIVAL DE LA COMIDA CRIOLLA

Como todos los años el Dr. Jacobo Bucaram Ortiz, participó en la tradicional BICICLETEADA AGRARIA, que se realiza en dos ocasiones, una por el Aniversario de la Facultad de Ciencias Agrarias y otra por el Aniversario de la Universidad Agraria del Ecuador. La ruta recorrida es Guayaquil – Milagro, con ciclistas que salen desde el Campus de Guayaquil, y otros que se cruzan en el km. 28 de la vía Duran – Yaguachi, acompañados por el Rector Creador y Fundador de la Agraria, con sus 75 años.



El Festival de la Comida Criolla, es una tradición en la Agraria. Todos los años durante las festividades de aniversarios que se celebran en nuestra Universidad, en los Campus de Guayaquil y Ciudad Universitaria Dr. Jacobo Bucaram Ortiz, la gastronomía de la familia agraria, hace una exposición de los mejores platos, para el consumo de la comunidad universitaria y de la sociedad milagreña y sus alrededores, destacando su exquisito sabor y popularidad.



Datos Meteorológicos Guayaquil (abril 2023)



Fuente: Estación meteorológica de la Universidad Agraria del Ecuador en Guayaquil

Fecha	 Precipitación (mm)	 Temperatura máxima (°C)	 Temperatura mínima (°C)
Lunes 17	18.6	29.0	22.5
Martes 18	14.8	29.0	22.5
Miércoles 19	11.8	29.8	22.5
Jueves 20	17.0	29.0	22.8
Viernes 21	11.7	29.0	22.8
Sábado 22	8.6	29.0	22.8
Domingo 23	13.7	29.0	22.8

Datos Meteorológicos Milagro (abril 2023)



Fuente: Estación meteorológica de la Universidad Agraria del Ecuador en Milagro

Fecha	 Precipitación (mm)	 Temperatura máxima (°C)	 Temperatura mínima (°C)
Lunes 17	17.1	33.0	26.0
Martes 18	16.0	32.0	25.0
Miércoles 19	13.8	32.0	26.0
Jueves 20	18.0	29.0	24.0
Viernes 21	9.0	30.0	24.0
Sábado 22	10.3	33.0	25.0
Domingo 23	12.5	31.0	25.0