EL MISIONERO

PERIÓDICO OFICIAL DE LA UNIVERSIDAD AGRARIA DEL ECUADOR

Edición #956 - Lunes 3 de Abril del 2023

TITULARES

AGRARIA IMPULSA EDUCACIÓN CONTINUA

REUNIÓN DE UNIVERSIDADES: ALABAMA EEUU Y AGRARIA DEL ECUADOR

CALIDADES DE CACAO DE EXPORTACIÓN ECUATORIANA

MONITOREO DE CULTIVOS FRUTALES

LA MUJER MÁS JOVEN RECTORA DE UNA UNIVERSIDAD PÚBLICA ECUATORIANA

LA AGROALIMENTACIÓN Y EL PLANETA

EVENTOS AGRARIOS

EL CLIMA Y EL AMBIENTE

UNIVERSIDAD DE ALABAMA -ESTADOS UNIDOS

VISITA A LA AGRARIA

La Universidad Agraria del Ecuador, cuenta con un convenio realizado con The University of West Alabama, la cual contempla intercambios de docentes y estudiantes, en beneficio del desarrollo de la ciencia y la educación. Por ello por tercera oportunidad recibió la visita de dicentes, que visitaron el Campus "Dr. Jacobo Bucaram Ortiz" - Guayaquil y la Ciudad Universitaria "Dr. Jacobo Bucaram Ortiz" Campus Milagro.

En el marco del acuerdo entre universidades, se dictaron cátedras impartidas por los Doctores Brian Keener y Mustafa Morsy, el tema a tratar fueron los herbarios para la biodiversidad vegetal.

El Doctor Jacobo Bucaram Ortiz, rector - creador y fundador de la Universidad Agraria del Ecuador, y Presidente del Voluntariado Universitario de la entidad recibe en su despacho a los Doctortes Brian Keener y Mustafa Morsy, visita oficial de la universidad americana, para tratar temas de investigación inherentes al convenio suscrito por ambas instituciones. Los acompaña el Dr. Ahmed El Salous, Director del Instituto de Investigación "Dr. Jacobo Bucaram Ortiz", de la UAE.

(Más información en las páginas interiores)

COMUNICADO
A LA COMUNIDAD AGRARIA

Informamos a todos los miembros de la Comunidad Agraria que, en atención al anuncio del Gobierno Nacional sobre la tenencia y porte de armas de uso civil para defensa personal en el país, la Universidad Agraria del Ecuador ha dispuesto la prohibición total del ingreso y tenencia de armas letales y no letales en todas las instalaciones que forman parte de nuestra institución.

La misión de la UAE es formar profesionales al más alto nivel dentro de un entorno seguro y tranquilo donde puedan desarrollarse y capacitarse sin temor a la violencia que actualmente existe en nuestra sociedad; por tal razón, esta medida busca mantener ese compromiso adquirido no solo con ellos, sino con sus familias y la ciudadanía en general.

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

Edición 956

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

CONSEJO EDITORIAL:
Ing. M.Sc. Martha Bucaram de Jorgge, 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

Editorial

AGRARIA IMPULSA EDUCACIÓN CONTINUA DESDE ANTES DE NACER HASTA DESPÚES DE MORIR

La organización académica de la Universidad Agraria del Ecuador, está fundamentada en lo científico, en lo socioeconómico y en lo productivo del Ecuador y desde esa óptica atiende las aspiraciones de sus beneficiarios. Con la sólida especialización académica que ofrecen sus unidades docentes, con la capacidad de concebir y apoyar el desarrollo de los productos, plantear reformas, asesorías, y dar asistencia científica, pedagógica y tecnológica a las facultades y escuelas agropecuarias del país, que demandan los servicios y cooperación de la Universidad Agraria del Ecuador.

La institución académica cuenta con proyectos educacionales como: educación continua; capacitación internacional; certificación y titulación intermedia; tópicos de graduación; matricula diferenciada; cursos de equiparación de conocimientos y labor comunitaria, entre otros.

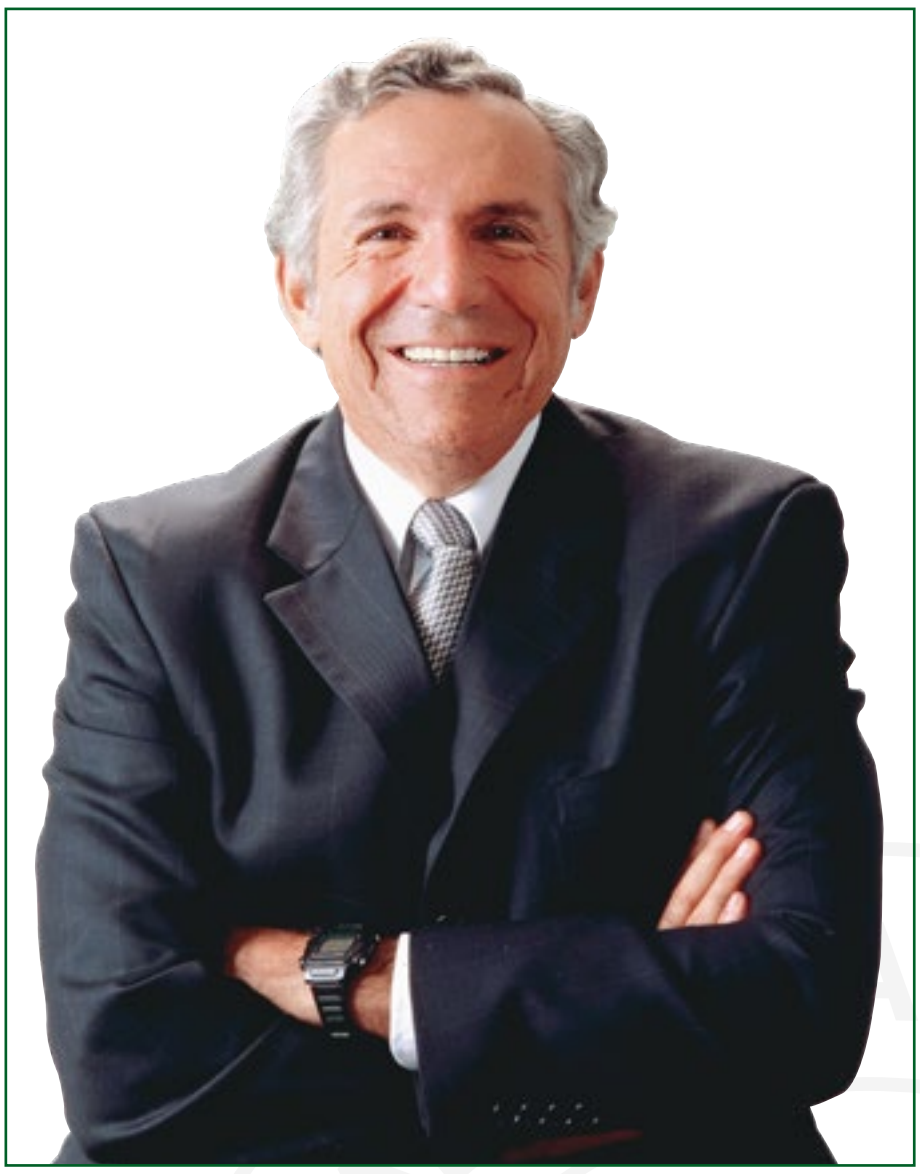
De igual forma, la institución de educación superior, cuenta con unidades académicas especializadas, como: Facultad de Ciencias Agrarias y sus escuelas de Ingenieria Agronómica, Ingeniería Agroindustrial, Ingeniería Ambiental, Ingeniería en Computacion e informática; Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia, Facultad de Economía Agrícola; Sistema de Postgrado (SIPUAE); y los Programas regionales de enseñanza.

Planteamos una Revolución Agropecuaria crítica por la vía del conocimiento, la asistencia técnica y la extensión agropecuaria, la investigación, de los renovados pénsum académicos de estudios, nuestra oferta académica y una planificación curricular que demanda la colectividad, en base a: modernización productiva, inserción competitiva en los mercados internacionales, disminución de la pobreza, conservación del medio ambiente, fortalecimiento institucional, programa de desarrollo forestal y conservación de los recursos naturales, programa de fomento de exportaciones, programa de infraestructura de apoyo a la producción, programa de desarrollo tecnológico y modernización del sector público agropecuario.

Hemos planteado el megaproyecto y el plan estratégico para el desarrollo de la Ciudad Universitaria Milagro para el año 2025. La nueva visión de la Universidad Agraria del Ecuador hacia el Siglo XXI. Para tratar de dar respuesta a las demandas de la colectividad; fortalecer los Programas Regionales de Enseñanza, el Programa Regional de Extensión Agropecuaria, fortalecer la consultoría y nuestras unidades académicas. Es este nuestro compromiso de vigorizar el Sistema de Postgrado. Inicialmente podía haber pasado como una propuesta al azar pero aparte de todo el entorno de desarrollo, creemos en los procesos generación de transferencias de conocimientos.

Contamos con el Centro de Investigación y Demostración “El Misionero”, sitio de experimentación y demostración de cinco hectáreas, donde se desarrollan los procesos de investigación y prácticas-entrenamiento que realizan los estudiantes cuenta con un área de horticultura y una de fruticultura.

Es menester poner en conocimiento de la colectividad que las razones que nos llevaron a plantear la creación de la Universidad Agraria del Ecuador son las de observar planes de desarrollo consistentes en el país, que arrancan a partir de la década de los setenta con un modelo cepalino que intentaba la sustitución de importaciones y en función de aquello, se buscó industrializar al país y se drenó una buena parte del presupuesto del Estado Ecuatoriano, y de manera particular los grandes ingresos que se generaron por la producción de petróleo en el Ecuador.



Los principales intereses de la Universidad Agraria del Ecuador, están definidos por el pueblo a quien pertenece y sirve sin restricciones. Por ello, se identifica y se declara baluarte de la defensa de la democracia, de la justicia social y la solidaridad humana del imperio de la ley, del pluralismo filosófico e ideológico y la autonomía universitaria.

Consideramos fundamental para el desarrollo agropecuario crear una auténtica ciudad universitaria, por eso planteamos a través de este proyecto de tesis la creación de la Ciudad Universitaria Milagro, como un sitio adecuado para generar la nueva universidad que permita otear un mejor horizonte de vida en nuestro país, un mayor nivel de bienestar, y la justicia social que demanda el pueblo.

Su desarrollo institucional se fundamenta en el dominio de la ciencia y de los métodos experimentales, que permiten la ampliación del conocimiento y el desarrollo intelectual cultural y espiritual de los ecuatorianos.

Sus capacidades se determinan a la creación tecnológica e innovadora, con aplicación de técnicas idóneas que aumenten la producción y la productividad de las actividades agropecuarias, en beneficio de los intereses, necesidades y aspiraciones del pueblo ecuatoriano y también para atender las demandas provenientes de la comunidad internacional.

Dr. Jacobo Bucaram Ortiz
Presidente del Consejo Editorial

COORDINACIÓN DE LAS ACTIVIDADES DE INVESTIGACIÓN INTERINSTITUCIONALES DE LAS UNIVERSIDADES DE ALABAMA EEUU Y AGRARIA DEL ECUADOR

Instantes en que El Dr. Jacobo Bucaram Ortiz, Rector - Creador y Fundador de la Universidad Agraria del Ecuador, recibe a los Doctores Brian Keener y Mustafa Morsy, en visita oficial de la universidad americana, para tratar temas de investigacion, inmersos en el convenio suscrito por ambas instituciones.

Gracias a la orientación del Dr. Jacobo Buacaram Ortiz PhD, Rector - Creador y Fundador de la UAE, y el apoyo permanente de la Dra. Martha Bucaram Leverone de Jorgge, Rectora de nuestra gran institución. Se asegura la calidad de capaciación a docentes y se promueve la participación de los mismos en diferentes áreas relacionadas a la investigación. La presente capacitación posee un enfoque práctico y teórico que instruye a los docentes en temas de actualidad científica 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.

En la visita a la Ciudad Universitaria "Dr. Jacobo Bucaram Ortiz" Campus Milagro, el personal docente junto al Dr. Jacobo Bucaram Ortiz, recibieron a los visitantes de la Universdidad de Alabama e hicieron reuniones de trabajo y visitaron los laboratorios, instalaciones y los proyectos de campo que ejecuta la Universidad Agraria del Edcuador.

Reunión de trabajo y revisión del avance del convenio interuniversitario que se cumple entre ambas instituciones para evaluar el nivel tecnológico propuesto y la continuidad de los proyectos de investigación; asi mismo, los visitantes recibieron la información técnica-cientifica que permanentemente realiza la UAE.

Equipo académico técnico y de investigación, que participó en las sesiones de trabajo de las universidades de Alabama y Agraria del Ecuador, en la Ciudad Universitaria "Dr. Jacobo Bucaram Ortiz" Campus Milagro durante la visita de los doctores Brian Keener y Mustafa Morsy, con quienes analizaron el avance del Convenio interinstitucional.

Gonzalo Romero
REPEC/Ecuador

CALIDADES DE CACAO DE EXPORTACIÓN DE ECUADOR Y MERCADO INTERNACIONAL DE CACAO

La calidad del cacao se manifiesta a través de las características físicas (tamaño, peso, cáscara,color, % de grasa) y las características organolépticas de las almendras.

El sabor, determinado por el gusto y el aroma, refleja los efectos combinados del genotipo, factores edafoclimáticos, manejo agronómico y labor post-cosecha utilizada.

Conceptos importantes en la degustación del licor de cacao

SaborSensaciones percibidas en las papilas gustativas de la lengua y en las paredes de la boca que son estimuladas por ciertas sustancias solubles y permiten encontrar los sabores básicos como: dulce, salado, ácido, amargo y astringente.

Sabores Específicos ÿ Cacao

Se describe el sabor típico de cacao bien fermentado y libre de defectos. (Referencia: barras de chocolate de cacao fermentado).

Sabor Frutal

Son los sabores con sabor a fruta madura; describe una nota de aroma dulce y agradable.(Referencia: cualquier fruta seca)

Sabor Floral

Son aquellos sabores con sabor a flores, casi perfumado. (Referencia: Lila, violetas, flores de cítricos.

Sabores Extraños o Adquiridos y Humo

Describe sabores contaminados por humo, usualmente debido al secado artificial. (Referencia: Humo de madera, a veces tiene un sabor a químico.ÿ Mohoso. Además describe sabores que han tenido una sobre fermentación de las almendras o un incorrecto secado, que puede ser con sabor a pan viejo, musgo u olor a humedad.

El sabor, determinado por el gusto y el aroma, es importante en la degustación del cacao; por su parte, el moho describe que se ha tenido una sobre fermentación de las almendras o un incorrecto secado; por ejemplo: sabor a pan viejo, musgo u olor a humedad.

CATACIÓN DE CHOCOLATE PARA EXALTAR EL SABOR

La excelencia del cacao ecuatoriano augura un mejor futuro a la producción e invita a concretar la oferta exclusiva Ecuador. Para ello está la propuesta de elaborar el Plan Nacional del Cacao, que contaría con un flujo interesante de recursos foráneos de Europa y Estados Unidos.

Las asociaciones Anecacao y Aprocafa, en conjunto con exportadores e industrias del ramo nacional, realizarán talleres de catación global de licor de cacao y chocolates traídos de los países productores más representativos, a fin de reafirmar las bondades de la pepa de oro. Atractivo del evento será la degustación del nuevo sabor de la variedad CCN51, no ácido y muy poco astringente. Esto hace, que esta variedad esté siendo reconocida por firmas foráneas de prestigio fabricantes de chocolates, como un tipo de cacao con características básicas de sabor a chocolate y aroma definidos, mediante la implementación de un proceso de fermentación apropiado. Además, con la concienciación actual se está reordenando el sistema de comercialización interna para erradicar la mezcla tradicional.

MONITOREO DE CULTIVOS FRUTALES CON FINES DE EXPORTACIÓN EN GUAYAS

INTRODUCCIÓN

Las estadísticas mundiales de ventas en frutas, donde el principal motor de la economía son los plátanos y otras frutas, siendo nuestro país Ecuador el principal exportador de bananos y mangos. Por otro lado, los cultivos agrícolas como flores, cacao y café tienen buena aceptación en mercados especializados.

Con la ejecución del proyecto se desea obtener los datos del monitoreo de plagas y enfermedades en los cultivos de mayor exportación en el Ecuador como se indicó anteriormente se desea apuntar banano, plátano, mango, pitahaya y cacao, mejorar el estatus de estos para aumentar la producción con calidad de exportación. Lamentablemente debido a la pandemia y a la recesión mundial ha provocado un estancamiento en las ventas, sin embargo, en el año 2022 se comenzó a recuperar los niveles de ventas como Io fue en años anteriores de la pandemia. Con ello se recuperan las plazas de trabajo y la economía de miles de familias.

En un esfuerzo debido que el presupuesto estatal no puede cubrir programas de ayuda al agricultor o a los empresarios, se quiere apuntar a mejorar este escenario con las capacitaciones y ayuda para que se tecnifiquen los cultivos siendo amigables con el ambiente y logren obtener las certificaciones como buenas prácticas agrícolas y lograr exportar internacionalmente.

PROBLEMÁTICA

Los cultivos en forma general están afectados por diversos factores bióticos y abióticos, que afectan directa e indirectamente en la producción de los cultivos y en la comercialización. Cultivos como banano, plátano tienen los problemas de patógenos como fusarium raza 4, que provoca la reducción de ventas por las restricciones cuarentenarias. En el caso de cultivos frutales como el mango tiene restricciones por la plaga como mosca de la fruta para su ingreso al principal mercado que es el americano y de interés para los países europeos. En el cultivo de pitahaya, existe la competencia por los precios internacionales que son competitivos frente a los de Ecuador. En el cacao el problema de la monilla y metales pesados pueden generar restricciones en ventas para países europeos. Las problemáticas por causa del mal manejo de los procesos productivos pueden generar pérdidas en los rendimientos y causar restricciones de mercados internacionales.

OBJETIVO GENERAL

Implementar las buenas prácticas agrícolas para mejorar los procesos de producción en los sistemas frutícolas en la costa ecuatoriana.

OBJETIVOS ESPECÍFICOS

- ReaIizar monitoreo e inspección de organismos plagas mediante la utilización de trampas en los cultivos frutícolas tales como plátano, banano, mango, pitahaya y cacao en temas de moscas de las frutas y enfermedades fúngicas
- lmpIementar y capacitar en procesos de buenas prácticas agricolas y de inocuidad de alimentos en cultivos frutícolas y de importancia de la zona establecida para el presente proyecto.
- Generar información actualizado del estatus fitosanitario de cultivos que puedan ser socializados con la comunidad a través de publicaciones.

METODOLOGÍA

A. Capacitación de BPA

Las capacitaciones se realizarán con la finalidad de dar a conocer la importancia de las BPA y como se deben implementar los diferentes procesos. Las actividades que se ejecuten deben estar de acorde a los requerimientos establecidos por las diferentes instituciones o empresas certificadoras nacionales e internacionales.

La transferencia de tecnología será dirigida a los productores y a todos los que intervienen en los diferentes procesos de producción y en la comercialización de los productos frutícolas en la zona costera.

B. Capacitación certificación AGROCALIDAD

Los técnicos y representantes de Organización Nacional de protección Fitosanitaria (ONPF) realizarán en conjunto con los docentes de la Universidad la capacitación sobre las diferentes directrices y normativas requeridas para la certificación de las fincas productoras frutícolas. La agencia de regulación AGROCALIDAD facilitara con la logística y la ubicación de las diferentes asociaciones de agricultores, así como, el ingreso a las fincas de los diferentes productores y exportadores de las principales frutícolas.

C. Monitoreo insectos plaga en cultivos frutales

El monitoreo de los insectos se lo realizará utilizando la técnica de captación directa cuando se visiten de forma periódicas las diferentes localidades o cultivos, para esto será necesarios implementos de colecta como redes entomológicas, pinzas, pinceles y aspiradores entomológicos. Otra estrategia o método de monitoreo de insectos, es la utilización de dispositivos de captura masivas, este tipo de dispositivos son diferentes trampas que se implementarán o se instalarán en lugares específicos dentro de un cultivo, así como, en rutas de monitoreo o trampeo.

El tipo de trampa dependerá del insecto plaga y del material de atracción o atrayente, para mosca de las frutas se utilizarán las trapas tipo Jackson y McPhail, las cuales utilizan atrayente sexual y alimenticio respectivamente. Las trampas de colores o también llamadas cromáticas se utilizarán para la captura de insectos de forma general, los dos tipos de trampas se instalarán en sitios referenciales de acuerdo con la necesidad o nivel de especificidad de datos que sean requeridos.

El transporte y conservación de los especímenes colectados con las diferentes técnicas de monitoreo y trampeo, se utilizará envases herméticos de plástico o cristal. Para su preservación se utilizará alcohol al 70%. Las trampas cromáticas o de colores adhesivas se transportarán en fundas plásticas. Todos los contenedores y diferentes materiales de transporte se identificarán con los datos correspondientes.

D. Identificación de insectos plaga en cultivos frutales

Las muestras o los especímenes de insectos colectados de las diferentes trampas serán trasladadas a las instalaciones de AGROCALIDAD, donde con la colaboración de los técnicos del Laboratorio de Entomología y los estudiantes de la universidad realizarán el respectivo procesamiento de estas, para de forma posterior proceder a la identificación con la ayuda de los diferentes instrumentos y las claves que disponen en la institución.

E. Capacitación sobre el manejo de plagas en los cultivos frutícolas

Los docentes, estudiantes y los técnicos de AGROCALIDAD realizarán charlas técnicas a las diferentes personas que forman parte de la producción de frutas en el litoral ecuatoriano, esto incluye a los productores, exportadores, agricultores, comerciantes, estudiantes y asociaciones agrícolas. La capacitación estará enfocada en dar a conocer cuáles son los principales organismos plagas en los cultivos frutícolas de importancia de la zona y las diferentes estrategias para el manejo de estas.

TÉCNICAS

Para la implementación de las diferentes capacitaciones y transferencia de tecnología, se convocará a los diferentes actores en la producción frutícola en la región costera que se encuentra dentro de la zona 5, es decir que corresponde la provincia del Guayas. Las temáticas de la capacitación serán referente a la implementación de las BPA y el uso de actividades responsables con el ambiente, así como, ingresar a los procesos en la certificación para normas nacionales e internacionales.

El trampeo y captura de los insectos en los cultivos es una de las herramientas básicas para la detección y conocimiento de las especies de estos organismos dentro de los diferentes cultivos de importancia del país.

La implementación o establecimiento de trampas es la principal técnica para el monitoreo de los insectos plaga. Para la captura de los insectos se requiere el uso del dispositivo más la adición del atrayente, el cual puede ser de tipo alimenticio o el uso de feromonas sexuales y también feromonas de agregación. La instalación de las trampas se realiza en lugares estratégicos, que serán definido previa a una planificación y conformación de una ruta de monitoreo.

La instalación de las trampas será en colaboración con los técnicos y representantes de AGROCALIDAD, quienes designarán las localidades para la implementación de las rutas de trampeo, de igual forma, AGROCALIDAD dotará a los estudiantes que participarán del proceso de trampeo con herramientas, los insumos (feromonas y atrayente alimenticio) que serán necesario para la actividad.

El monitoreo de las trampas es periódico y dependerá de la duración o efectividad del atrayente, esto quiere decir, que la actividad de revisión y mantenimiento de las trampas, al igual que la reposición de los atrayentes será repetitiva cada 7 0 15 días, en las diferentes localidades que se estableció en conjunto con los técnicos de AGROCALIDAD y los estudiantes de la universidad que realizarán las prácticas pre profesionales.

Las rutas de los trampeos son en diferentes localidades y las actividades de monitoreo serán diarias, siendo que cada día se realizara el recorrido de diferentes rutas y en diferentes localidades. Estos monitoreos serán realizados para moscas de las frutas y otros insectos plagas en cultivos de importancia de las zonas seleccionada para el presente proyecto.

Los especímenes capturados y colectados se transportarán en recipientes herméticos conteniendo alcohol al 70% para su conservación. Los envases que contienen las diferentes muestras se etiquetaran con los datos respectivo de las ubicaciones de las trampas y fechas de colecta, estos a su vez serán llevados a las instalaciones de AGROCALIDAD, específicamente al laboratorio de ENTOMOLOGÍA, donde los técnicos especialistas identificarán los especímenes, y los estudiantes que realizan las prácticas pre profesionales en esta área colaboraran en el proceso de análisis de las muestras.

Como parte del monitoreo de las enfermedades de los cultivos como el banano para el fusarium raza 4, se debe realizar por lo menos una vigita en fincas productoras de la musácea, estas visitas periódicas serán realizadas por los técnicos de AGROCALIDAD en conjunto con los estudiantes que estén realizando las prácticas pre profesionales. En Io que respecta a fusarium raza 4 se realiza en la actualidad un programa de prevención para el ingreso a nuestro país y toma importancia que las fincas deben tener medidas de bioseguridad y planes de contingencia para aislar y erradicar un posible foco de infección, una de las acciones más importantes es la de implementar puntos de control a ingreso de una región para la inspección y desinfección de personas, automotores o material vegetativo que puede ser el vehículo para la dispersión de la enfermedad.

LA PRIMERA MUJER Y MÁS JOVEN RECTORA DE UNA UNIVERSIDAD PÚBLICA

La Dra. Martha Bucaram Leverone de Jorgge con sobra de merecimiento se desempeña como Rectora de la Universidad Agraria del Ecuador, con la inmensa responsabilidad de continuar la ardua labor desarrollada por el Dr. Jacobo Bucaram Ortiz Rector - Creador y Fundador de la Institución.

Con sobra de merecimientos y meritos, la Doctora Martha Bucaram Leverone de Jorgge, viene cumpliendo a satisfaccion una misión muy importante y trascendente, cual es la de desempeñarse como Rectora de la Universidad Agraria del Ecuador, transitando por su segundo periodo de elección. El primero ocurrido entre el 2013 y 2018; y el segundo, entre el 2019 y 2023.

Sucedió a su señor padre, Dr. Jacobo Bucaram Ortiz, Rector Creador Fundador de la Universidad Agraria del Ecuador, quien desde su creación el 16 de julio de 1992, ocupó el cargo de Rector, hasta el año 2012, luego de una etapa exitosa, llena de obras y realizaciones, en la que la institución alcanzo su verdadero desarrollo y posicionamiento el el medio de la educación superior ecuatoriana, convirtiéndose en la primera y mejor universidad agropecuareia del país.

Al asumir el Rectorado de la institución, se convierte en la primera mujer, más joven Rectora de una universidad pública ercuatoriana y de Latinoamerica; destacándose por las acciones y metas logradas durante su gestión en los dos periodos ejercidos; administrando un patrimonio inicial de 50 millones de dólares, que al momento rebasa los 600 millones de dólares, al que la condujo el Dr. Jacobo Bucaram Ortriz. Sin considerar los valores del IVA (0,5%), de aproximadamente 400 millones de dólares, que nunca le fueron entregados, y el Fondo Patrimonial de 25 millones de dólares que le fueron arrebatados en el gobierno del correato.

Pero quiero destacar la labor profesional de nuestra Rectora, que actualmente dirije los principales proyectos de la Universidad, con gran sentido de responsabilidad, en los aspectos Académicos, de Investigación, Labor Comunitaria, reapertura de los Programas Regionales de Enseñanza, Educación Continua, Práctica-Entrenamiento reiterada, Convenios Interinstitucionales, nacionales e internacionales, con instituciones y universidades, todo aquello enfocado al incremento de la masa crítica de conocimientos de la gran comunidad universitaria y del desarrollo de la Educacion Superior del país.

La Universidad Agraria del Ecuador, desarrolla su programación anual 2023, con planes, proyectos y programas de carácter científico-académicos, basados en procesos de investigación, tendientes a superar los logros alcanzados hasta ahora.

La Rectora, Dra. Martha Bucaram Leverone de Jorgge, ha establecido la programación por unidades académicas, donde están inmersas la Facultad de Ciencias Agrarias, con sus carreras académicas de Ingeniería Agronómica, Ingeniería en Computacion e Informatica, Ingeniería Agroindustrial e Ingeniería Ambiental; asi como, las facultades de Economía Agrícola y Medicina Veterinaria y Zotecnia, en los Campus de Guayaquil y Milagro; considerando además a los Programas Regionales de Enseñanza de Naranjal y El Triunfo; así como, al Sistema de Posgrado SIPUAE.

LA AGROALIMENTACIÓN Y EL PLANETA

La agricultura tiene una gran importancia en la economía del planeta y sobre todo en muchos países en vías de desarrollo, debido a su significativa contribución a la producción interna y el empleo, así como por su aporte a la seguridad alimentaria, esencial sobre todo para los países menos industrializados. Mujeres y hombres participan en forma diferente en las diversas actividades agrícolas, como la producción pecuaria o la de cultivos de exportación.

La agroalimentación como un recurso de vida se ha convertido en el soporte alimentario de la población mundial, por ello es importante que en el camino del tiempo su producción se convierta en orgánica para preservar la salud de quienes consumismo, alimentos y frutas.

Dado que las repercusiones de la liberalización del comercio en estos sectores no son iguales, sus efectos sobre mujeres y hombres también son diferentes; pudiendo ampliar o reducir las disparidades de género existentes. Por otra parte, dado que a menudo la formación y aptitudes de mujeres y hombres, así como sus ingresos son distintos, también difiere su capacidad de respuesta ante los cambios en las políticas.

Así pues, la liberalización del comercio repercute en forma distinta en las mujeres y los hombres porque son diferentes las respectivas funciones de ambos en la agricultura y la posición que históricamente han tenido en relación al acceso y el manejo de los recursos productivos.

La agricultura es la base de la seguridad alimentaria, los ingresos de exportación y el desarrollo rural casi en todos los países en desarrollo. La FAO estima que la agricultura sigue siendo la única fuente de ingresos de alrededor del 70% de la población rural de menores ingresos del mundo, cuya mayoría son pequeños campesinos. Los medios de subsistencia de millones de personas en el planeta dependen de la agricultura, directa o indirectamente.

Sin embargo, en todo el mundo en desarrollo la agricultura sigue afrontando dificultades. En los años 90 la producción agrícola per cápita tanto para el mercado interno como para el de exportación disminuyó. Los países denominados menos adelantados (PMA), en particular, siguen marginados de los mercados agrícolas internacionales, y a fines de la década de 1990 sólo aportaban el 1% de las exportaciones agrícolas mundiales.

En efecto, a pesar de todas las oportunidades económicas atribuidas a la globalización y el comercio internacional, por lo general los pequeños campesinos del mundo en desarrollo no sólo no pueden participar en los mercados internacionales, sino que tienen que competir con los productos de importación en sus propios mercados internos.

En muchos países en desarrollo los pequeños productores, mujeres y hombres, afrontan una serie específica de limitaciones: falta de crédito, infraestructura rural inadecuada, falta de tecnología y de sistemas apropiados de tenencia de la tierra y, en algunos casos, conflicto civil.

La disminución de la asistencia internacional para desarrollo agrícola y de la inversión extranjera directa en agricultura, en particular en los países menos adelantados, han contribuido a las dificultades que atraviesan hoy los pequeños campesinos. Más importante, los subsidios agrícolas y los aranceles utilizados por numerosos países desarrollados en apoyo a su propio sector agrícola siguen repercutiendo negativamente en el desarrollo sostenible de la agricultura en muchos de los países más pobres del mundo.

Los sistemas agrícolas en los que la división del trabajo por género tiende a ser inflexible y donde la globalización[1] socava cada vez más los enfoques tradicionales a menudo exacerban los problemas mencionados.

En general, la mujer tiende a ser la responsable de producir y comercializar cultivos alimentarios para consumo doméstico o para el mercado interno, por ejemplo, hortalizas y tubérculos en el África subsahariana; mientras el hombre suele tener el control económico de los cultivos más comerciales o industrializados, aquellos que se producen a gran escala, ya sea para exportación directa o elaboración, como el algodón y el azúcar (Koehler).

El trabajo, la seguridad alimentaria del hogar y los ingresos mantienen una estrecha relación con la propiedad y la asignación de recursos productivos. Por otro lado, existe una diferencia importante en la participación de la mujer y el hombre en la producción de alimentos comparado con su participación en los cultivos comerciales y de exportación.

La FAO estima que en el África subsahariana y el Caribe hasta un 80% de los alimentos básicos son producidos por las mujeres; mientras en el Asia meridional y sudoriental las mujeres tienen a su cargo el 60% de la labor agrícola y la de producción de alimentos. Es por ello, que el apoyo asimétrico que los países en desarrollo dan a la agricultura, así como los ajustes en la agricultura para su liberalización e integración de los mercados, suponen riesgos diferentes para las estrategias de subsistencia y la seguridad alimentaria de mujeres y hombres.

Suele considerarse que el análisis convencional y la reglamentación del comercio son neutrales en materia de género, si bien en los últimos 10 años cada vez se produce más bibliografía sobre los aspectos de género del comercio. Investigadores, ONG y las Naciones Unidas han realizado numerosos estudios sobre los efectos del comercio, la liberalización del comercio y la globalización de la economía en la equidad de género.

Con todo, todavía están muy poco documentadas la participación de las mujeres en la expansión del comercio, las repercusiones de la liberalización del comercio agrícola en los derechos y en las funciones de las mujeres en el sector agrícola y rural, y en la equidad de género en general.

La falta de estadísticas agrícolas desglosadas por sexos sigue siendo uno de los principales obstáculos para analizar a fondo la dimensión de género de muchos aspectos de la transformación que está sufriendo el sector agrícola, así como las posibles consecuencias para la agricultura de las reformas comerciales que se están llevando a cabo.

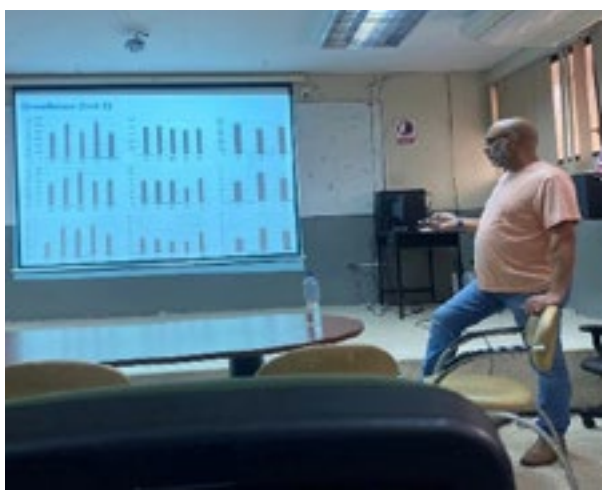
De esta manera, cada vez es más necesario disponer de evaluaciones de las repercusiones diferenciadas por género de la liberalización del comercio y sus ajustes correspondientes, en particular debido a que los mecanismos del mercado y las políticas macroeconómicas en apariencia neutrales pueden reforzar los sesgos prejuicios y las desigualdades sociales.

ENCUENTRO DE LAS UNIVERSIDADES DE ALABAMA Y AGRARIA DEL ECUADOR

Diversas escenas del encuentro entre docentes y estudiantes de las universidades de Alabama y Agraria del Ecuador, durante su visita a los predios Dr. Jacobo Bucaram Ortiz en las sedes de Guayaquil y Milagro, en las que se compartieron varias actividades académicas, investigación, también visitaron los campos de prácticas y proyectos, donde intercambiaron conocimientos y criterios de gran aporte y beneficio para ambas instituciones. El anfitrión fue el Dr. Jacobo Bucaram Ortiz, Rector - Creador y Fundador de la UAE.

El instituto de Investigación “Ing. Jacobo Bucaram Ortiz, Ph.D.”, acorde al plan operativo y plan de aseguramiento de la calidad capacita a docentes y promueve la participación de los docentes en proyectos de investigación. La capacitación está planificada para instruir a los docentes en el proceso de presentación de proyectos de investigación experimental y el proceso de elaboración de los documentos requeridos para la aprobación de un proyecto de investigación financiado por la Universidad Agraria del Ecuador. El presente taller posee un enfoque práctico y teórico donde se perfecciona a un grupo de docentes a la adquisición de competencias relacionadas con estudios de Técnicas de herbario para el estudio de la biodiversidad vegetal.

Para evaluar el conocimiento adquirido por los participantes, se realizaron trabajos que fueron evaluados, estos eran relacionados a los procesos necesarios para colectar, procesar y almacenar las muestras; así como ,también su etiquetado, técnicas cruciales para el desarrollo de un herbario que permita el estudio de la biodiversidad vegetal.



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	27	18.6	29.0	22.5
Martes	28	14.8	29.0	22.5
Miércoles	29	11.8	29.8	22.5
Jueves	30	17.0	29.0	22.8
Viernes	31	11.7	29.0	22.8
Sábado	1	8.6	29.0	22.8
Domingo	2	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	27	17.1	33.0	26.0
Martes	28	16.0	32.0	25.0
Miércoles	29	13.8	32.0	26.0
Jueves	30	18.0	29.0	24.0
Viernes	31	9.0	30.0	24.0
Sábado	1	10.3	33.0	25.0
Domingo	2	12.5	31.0	25.0