

COMUNIÓN AGRARIA



Servicio religioso marcó la apertura de las festividades por el 25 aniversario de creación de la universidad Agraria del Ecuador

La explanada de la administración central de la UAE, en la ciudad de Guayaquil, acogió un acto religioso donde participaron los principales directivos y estudiantes de la gran familia Agraria, hecho suscitado el pasado 23 de junio.

Entre canticos y alabanzas de índole católica, la comunidad Agraria abrió las festividades por el 25 aniversario de creación de la Universidad Agraria del Ecuador.

El servicio religioso estuvo a cargo del Padre Pedro José Hinostroza, quien hizo un llamado a la paz y hermandad para sobrellevar cualquier dificultad que acontezca.

Para el sacerdote, celebrar 25 años de creación es un indicio de que las cosas se llevan por el camino del bien y la prosperidad.



La Dra. Martha Bucaram de Jorgge fue parte del servicio religioso efectuado en Guayaquil

En su mensaje a los congregados, exhortó a continuar por el camino del trabajo

**Bendiciones y
anhelos de
hermandad
compartieron los
miembros de la
familia agraria**

recto y acrecentar más la unidad y compromiso en hacer el bien por el prójimo.

“La Universidad Agraria celebra 25 años, este suceso no puede pasar desapercibido entre la sociedad ecuatoriana, ya que cumple una labor de hermandad y compromiso con el prójimo”, concluyó el padre Hinostroza.

¿Cómo nació la Universidad Agraria del Ecuador?

Palabras del Dr. Jacobo Bucaram Ortiz, durante conferencia relacionada con la historia de creación de la Universidad Agraria del Ecuador por el 25 aniversario de creación.

PRIMERA PARTE

Yo me llamo Jacobo Juan Bosco, en honor al patrono de los salesianos, recientemente descubrí que Bosco en italiano significa "bosque", yo recuerdo con alegría las enseñanzas.

Cuando se tiene la edad que tengo yo, 12.969 años, hay muchas historias y cosas que contar.

Primero debo agradecer a los miembros de la comunidad universitaria por invitarme a rememorar la historia de la creación de la Universidad Agraria del Ecuador.

Para mi es gran satisfacción y alegría tratar de contarles una historia tremendamente halagüeña. Ya tendrán tiempo para que sus sueños e ilusiones se plasmen en planes, programas y proyectos, por lo pronto yo voy a contar uno de mis sueños convertido en realidad, ese sueño es la Universidad Agraria del Ecuador.

Todos tenemos sueños, sueñen los mas pródigamente que puedan, no tengan ningún tipo de fantasía indebida, pero si sueños.

Hoy arribamos a los 25 años de creación de la Universidad Agraria del Ecuador, un cuarto de siglo y cuando miramos en retrospectiva la estela de realizaciones que queda de nuestra entidad, realmente es inconmensurable. Y me atrevo a decir que todas las universidades juntas no tienen el bagaje que tiene la Universidad Agraria del Ecuador.

Comenzamos con medio millón de dólares de patrimonio, hoy tenemos 600 millones, alguna buena administración habremos realizado. Ninguna universidad ha incrementado su patrimonio en 1.200 veces. ¿Cual? No existe en el país, ese es un logro inconmensurable de la Universidad Agraria del Ecuador.



Dr. Jacobo Bucaram Ortiz
PRESIDENTE
Consejo Editorial

En un mundo donde todas las personas se miden en dinero, nosotros nos medimos en rentabilidad académica, el negocio de la universidad es la rentabilidad académica ¿Para qué? Para darle el apoyo logístico al aparato productivo del estado, en eso hemos invertido 400 millones de dólares. 15.000 nuevos profesionales ha formado la Agraria.

Pero no todo es soplar y hacer botella, hay que trabajar, es una utopía de ilusión en querer conseguir resultados sin esfuerzo, y la Agraria tiene un ejercito con el cual ha ido realizando una gran cantidad de propuestas para el país.

Quiero rememorar en estos 25 años, porque no solo es contar la historia de creación de la Agraria. Además hemos formado más de 3.000 maestros en ciencias. Nuestro sistema de postgrado de la Universidad Agraria del Ecuador, de la primera maestría que realizamos en recursos naturales renovables, hemos formado a 3.000 profesionales; esa es rentabilidad académica.

Hemos formado a más de 3.000 tecnólogos en diferentes campos de acción: arroz, banano, frutas tropicales y ciencias pecuarias. Son logros increíbles para nuestro país. Pero no solo aquello,

No nos han entregado 140 millones de dólares, nosotros tenemos derechos de acuerdo a la ley de creación publicada en el registro oficial 980, ley 158 del 16 de julio de 1992, tenemos derecho al 0.5 % del IVA. No lo han entregado ¿Para qué? Para seguir haciendo la realidad de la igualdad ante la ley y para que en todos los rincones de la patria exista una expresión universitaria.

Hoy en día vemos con mucho agrado que el actual presidente va a crear 80 tecnologías, pero a nosotros nos cerraron 10. Nosotros tuvimos tecnologías en Pichincha provincia de Manabí, en Montecristi, Paján, Santa Ana, Ventanas, Mocache, Palenque, todas cerradas. En Penipe al pie del Tungurahua, en Chunchi, Alausí, Riobamba, todas cerradas ¿Por qué? Porque decían que nos creíamos emperadores y queríamos poner educación superior a lo largo y ancho del país, ¿Acaso nosotros buscamos réditos económicos? ¿Acaso es negocio tratar de enseñar? Para formar a cada uno de ustedes hay que invertir 3.000 dólares por año. Entonces lo ideal sería tener una universidad sin estudiantes y recibir la plata del estado, no es eso lo que nosotros hacemos.

Incrementamos el patrimonio, cuando comenzamos habíamos 100 hectáreas, hoy tenemos 600 hectáreas, una hectárea por cada 8 estudiantes. Hoy tenemos un asiento de bus por cada 100 estudiantes, a fin de que cada uno de ustedes puedan hacer sus prácticas.

Hoy tenemos una inversión de cerca de 120 millones de dólares, que no rinde la rentabilidad académica porque nos han cerrado.

Si ustedes suman 140 millones de dólares que no nos han entregado por el 0.5% del IVA, 25 millones que se nos llevaron de la corporación financiera nacional ¿De donde nació esa plata? Porque producía la institución y de igual manera nos bajaron de categoría.



EL MISIONERO

Es una publicación realizada por
LA UNIVERSIDAD AGRARIA DEL ECUADOR

DISTRIBUCIÓN

Guayaquil: Av. 25 de Julio y Pío Jaramillo
(042) 439 166

Milagro: Ciudad Universitaria Milagro
Av. Jacobo Bucaram y Emilio Mogner.
(042) 972 042 - 971 877

CONTÁCTENOS
info@agraria.edu.ec.

DIRECTORIO

Ph.D. Jacobo Bucaram Ortiz
PRESIDENTE

CONSEJO EDITORIAL

Ing. Martha Bucaram de Jorge, M.Sc.
Dr. Kléver Cevallos Cevallos, M.Sc.
Ing. Javier del Cioppo Morstadt, M.Sc.
Ing. Néstor Vera Lucio, M.Sc.

DIAGRAMACIÓN Y DISEÑO

Departamento de Relaciones Públicas UAE

COMUNIÓN AGRARIA

LA UNIVERSIDAD AGRARIA CELEBRA 25 AÑOS, ESTE SUCESO NO PUEDE PASAR DESAPERCIBIDO ENTRE LA SOCIEDAD ECUATORIANA, YA QUE CUMPLEN UNA LABOR DE HERMANDAD Y COMPROMISO CON EL PRÓJIMO”

PADRE PEDRO JOSÉ HINOSTROZA



El padre Pedro José Hinostroza estuvo a cargo de la misa en conmemoración del 25 aniversario de creación de la UAE, donde se contó con una masiva concurrencia estudiantil



Las principales autoridades de la Universidad Agraria del Ecuador se sumaron a la ceremonia religiosa por el 25 aniversario de la institución



La comunidad universitaria asistió en gran masa a la apertura religiosa de las Agrariadas 2017, donde sin importar las creencias personales, se vivieron momentos de hermandad



La ceremonia de la comunión se vivió entre alumnos, empleados, autoridades y docentes de la institución

Consejero del Ceaaces ratificó nuevo proceso de evaluación para la universidad Agraria del Ecuador en 2018



Luego de un proceso lleno de evaluadores prejuiciados, la Dr. Martha Bucaram se mantiene en pie de lucha y manifiesta que: “Indistintamente de la letra del abecedario que nos den, sabemos que somos una institución de primera”

Para muchos docentes, la acreditación es injusta y no responde al esfuerzo de toda una comunidad

La comunidad Agraria recibió la acreditación por parte del Ceaaces que sitúa a la Universidad Agraria del Ecuador en la categoría C, hecho que contó con la visita del Dr. Holger Capa, asesor de la entidad rectora de la calidad de la educación superior en el Ecuador, el pasado 28 de junio del presente.

Los principales directivos de la Agraria dieron la bienvenida al asesor del Ceaaces, de entre ellos, el Ing. Javier Del Cioppo, vicerrector de la institución manifestó que la acreditación constituye el final de una etapa de lucha y sacrificio.

Del Cioppo recordó que la institución ha ganado más experiencia a lo largo

de los 5 procesos por los cual ha transitado. Desde 2013 la Universidad Agraria del Ecuador ha sido auditada y monitoreada por los principales estamentos de la educación superior en el país.

“Nos hemos llenado de mucha experiencia y aprendizaje de muchas actividades que nos han conllevado a obtener resultados positivos, no solo desde ahora, sino desde la entera existencia de la universidad”, acotó el vicerrector general.

La letra es indistinta

Para muchos docentes, la acreditación es injusta y no responde al esfuerzo y dedicación de toda una

comunidad. Este sentir también fue compartido por la Dra. Martha Bucaram Leverone, rectora de la Agraria, quien sostuvo que indistintamente de la letra del abecedario que se les otorgue, el trabajo y los logros obtenidos a lo largo del proceso son la verdadera prueba de la calidad que brinda la institución.

“Nunca hemos estados desacreditados, como institución hemos trabajado arduamente, no solo en estos tiempos, ya que tenemos una planificación hasta el 2025, lo cual es conocido por los diferentes estamentos Senescyt, Ceaaces y Ces, es importante resaltarlo para que lo conozcan”, declaró la máxima autoridad de la Agraria.

“Nunca hemos estados desacreditados, como institución hemos trabajado arduamente, no solo en estos tiempos, ya que tenemos una planificación hasta el 2025, lo cual es conocido por los diferentes estamentos Senescyt, Ceaaces y Ces, es importante resaltarlo para que lo conozcan”

Dra. Martha Bucaram de Jorgge, Rectora de la UAE.



Dra. Martha Bucaram de Jorgge, Rectora de la UAE.



**Ing. Javier Del Cioppo
Vicerrector General**

“Nos hemos llenado de mucha experiencia y aprendido de varias actividades que nos han conllevado a obtener resultados positivos, no solo desde ahora, sino desde la entera existencia de la universidad”

**Ing. Javier Del Cioppo
Vicerrector General**

Nueva evaluación en el 2018

El Dr. Holger Capa, asesor, fue el encargado por el consejo de evaluación, acreditación y aseguramiento de la calidad de la educación superior en entregar el certificado de acreditación a la institución.

El funcionario destacó que el proceso por el cual ha transitado la Universidad Agraria del Ecuador ha sido largo y sacrificado. Por otro lado, recordó que el modelo de evaluación ha sido más exigente en comparación al modelo 2013 y el mismo se mantendrá en constante incremento para así lograr un sistema de educación similar al de países desarrollados.

Finalmente ratificó el nuevo proceso de evaluación de la calidad de la educación superior para el 2018, donde participaran todas las universidades acreditadas en el país.



El Dr. Holger Capa ratificó el nuevo proceso de evaluación de la calidad de la educación superior para el 2018, donde participaran todas las universidades acreditadas en el país

Familia Agraria vivió el clásico hípico



Como parte de las celebraciones por el 25 aniversario de creación de la Universidad Agraria del Ecuador, la comunidad Agraria se hizo presente en el hipódromo Miguel Salem Dibo, donde se vivieron momentos de emoción y adrenalina en cada competencia

Con una programación de lujo, se contaron con 5 competencias en honor a las facultades de medicina veterinaria y zootecnia, ciencias agrarias y economía agrícola, Dr. Jacobo Bucaram Ortiz y el clásico hípico Universidad Agraria del Ecuador.

El final de la jornada fue marcada por el clásico hípico, donde intervinieron caballos veloces como Lucifer, Bell Rock y Minalco, los cuales brindaron un espectáculo sin igual.

Directivos, estudiantes y empleados coincidieron en que las diversas celebraciones se viven con mucha intensidad, ya que los 25 años de la Universidad Agraria del Ecuador no pueden pasar desapercibidos.



El caballo ganador de la carrera número cinco del día, Baker, posando para la foto junto al decano de Medicina Veterinaria y Zootecnia, Dr. Kléber Cevallos y el decano de Ciencias Agrarias Ing. Néstor Vera Lucio.

Incidencias y premiación de ganadores



El Dr. Kléber Cevallos entregó el premio al ganador de la carrera en honor a la facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia.



El Dr. Jacobo Bucaram durante la entrega del premio al ganador de la carrera en honor a la facultad de Ciencias Agrarias.



La rectora y el Dr. Bucaram entregaron el premio al ganador de la carrera en honor al Dr. Jacobo Bucaram Ortiz.



El premio de la carrera en honor a la facultad de economía agrícola fue entregado a la Dr. Anabella Azín de Noboa de manos de la Dra. Martha Bucaram de Jorgge.



El clásico hípico en honor a la Universidad Agraria del Ecuador por sus 25 años, fue entregado de manos de la Dra. Martha Bucaram de Jorgge.



Varias personalidades de la sociedad ecuatoriana no perdieron la oportunidad para tomarse una foto de con el Dr. Jacobo Bucaram Ortiz



El ejemplar Facheng fue uno de los equinos que se destacó durante la jornada.

Ponencias en el marco de las festividades por el 25 aniversario de creación de la Universidad Agraria del Ecuador



ALERTA DEL SECTOR PRODUCTOR ANTE ARREMETIDA DE LA MOSCA DE LA FRUTA

En magistral ponencia el Ing. Davis Calle, docente de ciencias agrarias, dio a conocer los principales problemas y efectos de la mosca de la fruta de la región costa. Además brindó importantes pautas para que los estudiantes se motiven a trabajar en el tema, para así lograr contrarrestar la plaga que causa cuantiosas pérdidas económicas en el sector agrícola.

A la par se analizó un caso de estudio realizado por Agrocalidad, en la cual se determinó la presencia de la mosca en nuestras variedades de frutas y verduras en el Ecuador, como también se determinó el tipo de especie y su campo de acción dentro del territorio ecuatoriano.

Una plaga difícil de controlar

Las moscas de la fruta son consideradas una de las plagas más preocupantes, debido al impacto económico que causan. Por tal motivo, en el año 2014 se estableció el Proyecto Nacional de Manejo de Moscas de la Fruta con la finalidad de controlar y manejar esta plaga. Entre los objetivos de este proyecto se encuentra identificar las especies hospedadoras, para así implementar estrategias de manejo integrado y disminuir las poblaciones de este insecto plaga, y de esta manera mejorar la producción frutícola. Durante los años 2014 - 2015 se muestrearon 68 especies vegetales en las 17 provincias donde se ejecuta el PNMMF, hasta el momento se registró 31 especies vegetales hospedadoras de esta

Docente Agrario hizo un llamado a la comunidad estudiantil para que se involucre en líneas de investigación y desarrollo de propuestas que combatan la presencia de la mosca de la fruta



Ing. Davis Calle comentó sobre el impacto económico que produce la presencia de la mosca de la fruta en el país



Estudiantes de Ciencias Agrarias tomaron apuntes de los principales temas abarcados durante la exposición

plaga, repartidas en 18 familias botánicas. Por primera vez se registraron 3 especies vegetales como hospederos de este insecto plaga en el Ecuador.

Entre las plagas de los frutales, las moscas de la fruta son consideradas una de las más preocupantes, debido al impacto económico que causan a la fruticultura, provocando graves estragos económicos ya que el producto queda inutilizable y además los grandes mercados imponen restricciones cuarentenarias, debido a la alta probabilidad de ingreso de moscas de la fruta relacionado con una gran variedad de hospederos. Por estas razones, AGRO-CALIDAD estableció el Proyecto Nacional de Manejo de Moscas de la Fruta (PNMMF), para controlar y manejar esta plaga, además de reducir la presencia de moscas de la fruta, establecer áreas libres y/o de baja prevalencia a fin de promover la apertura de nuevos mercados internacionales y la diversificación de la oferta exportable, tiene una cobertura en 17 provincias del Ecuador.

Una de las actividades que se realizan en el PNMMF para conocer la diseminación de

la plaga y la variabilidad de los hospedantes es el muestreo que consiste en la recolección de frutos y otros materiales que permiten detectar geográficamente cualquier estado inmaduro (huevo, larvas y pupas) de moscas de la fruta. Además, incluye inspección de frutas, suelo y cualquier material que puede albergar a la plaga en estado inmaduro.

El muestreo de las frutas debe considerar la presencia de hospederos primarios, secundarios y ocasionales de las especies, objetivo de las moscas de la fruta, además se debe tomar en cuenta la madurez de la fruta, los signos aparentes de infestación en la fruta y las prácticas comerciales de manejo de huertos o plantaciones.

Un hospedero primario es una fruta, en la que una especie de mosca de la fruta se desarrolla y logra completar su ciclo de vida en el menor tiempo posible. La identificación de los hospederos es fundamental, desde el punto de vista práctico para la implementación de un programa de manejo integrado.

Se denominan hospederos, aquellos frutos

Las moscas de la fruta son consideradas una de las plagas más preocupantes, debido al impacto económico que causan. Por tal motivo, en el año 2014 se estableció el Proyecto Nacional de Manejo de Moscas de la Fruta con la finalidad de controlar y manejar esta plaga

de pericarpio blando en los cuales las hembras de las moscas de la fruta depositan sus huevos en forma natural, permitiendo el desarrollo del estado biológico de la larva, ocasionando lesiones, daños y pérdidas al valor comercial del fruto. Los hospederos pueden ser primarios o secundarios, dependiendo de la intensidad de preferencia que tiene cada especie de moscas de la fruta para completar su estado biológico de larva.

Existen hospederos que son más atacados que otros, esto depende de la preferencia de la plaga por una u otra especie del fruto. Sin embargo hay que destacar que las moscas de la fruta en general, siguen ampliando el número de nuevos hospederos, debido a su gran capacidad de adaptación a condiciones medio ambientales nuevas y por lo tanto a especies vegetales (frutos) propios de la nueva zona ecológica colonizada.

En monitoreos recientes a través de las actividades de trampeo y muestreo de frutos se ha comprobado que la mosca ha alcanzado altitudes que superan los 2.800 m s.n.m., anteriormente la altitud era un factor limitante para la distribución de la plaga, actualmente el factor limitante es la disponibilidad de fruta hospedera.

En el presente estudio se registraron por primera vez en Ecuador 3 especies vegetales como hospederos de moscas de la fruta: pimiento, fresa, y taxo



La actividad de Anastrepha aumenta en verano, pudiendo permanecer inactivas las pupas durante el invierno si las condiciones climatológicas no le son favorables

ALERTA DEL SECTOR PRODUCTOR ANTE ARREMETIDA DE LA MOSCA DE LA FRUTA

La existencia de una alta diversidad de hospederos con frutos en diferentes estados de maduración durante el año, mantiene una alta densidad de moscas de la fruta, la población de las moscas de la fruta está directamente relacionada con la disponibilidad de hospederos. Este fenómeno conocido como sucesión hospedera, constituye el principal medio para el desarrollo de las poblaciones de Tephritidae.

La existencia de diversos ciclos de fructificación de un mismo hospedero a lo largo del año, por ejemplo: la guaba, níspero y los cítricos, también favorece el establecimiento de moscas de la fruta.

Según los estudios realizados, uno de los principales géneros de moscas de la fruta presentes en el Ecuador es *Anastrepha* que se encuentra en la mayoría de los valles interandinos, donde se cultiva fruticultura caducifolia, no así *Ceratitis* cuya presencia no es igual.

La fluctuación de la plaga durante el año varía y la disponibilidad de la fruta hospedera es un factor muy importante y directamente relacionado con este comportamiento.

En función de esto, el objetivo del trabajo fue identificar los hospederos de las moscas de la fruta durante los años 2014 y 2015 en 17 provincias del Ecuador.

Metodología

Durante los años 2014 y 2015, los técnicos del PNMMF muestrearon semanalmente frutos de importancia económica y endémicos en 17 provincias del Ecuador. Las muestras colectadas (200 a 400 g) de frutos tomados del árbol o en su defecto, del suelo, en estado pintón o completamente maduro, fueron enviadas al Área de Maduración de Frutos, en las dependencias de AGROCALIDAD para su procesamiento.

Procesamiento de frutos y cría de insectos inmaduros

Una vez en el laboratorio los frutos muestreados fueron contabilizados y pesados para obtener índices de especímenes de moscas de la fruta por número y peso del fruto.

Entre las plagas de los frutales, las moscas de la fruta son consideradas una de las más preocupantes, debido al impacto económico que causan a la fruticultura

Posteriormente fueron colocados en recipientes plásticos con una capa de arena (5 cm) previamente humedecida, y cubiertos con tela tul para permitir la circulación de aire.

En el proceso de cría las muestras fueron controladas diariamente para registrar la fecha de pupación de los especímenes encontrados en los frutos y evitar el déficit o exceso de humedad. Cuando las larvas emergieron para pupar, se diseccionaron los frutos y se cernió la arena para obtener larvas y pupas, estas se colocaron en una tarriña plástica transparente, en la que previamente se colocó una capa de arena húmeda (3 cm) y se cubrió con tela tul.

Se mantuvo las condiciones de humedad y se registró la fecha de emergencia de los adultos; los especímenes adultos fueron alimentados durante 3 días con una solución de azúcar y agua al 30%, con la finalidad de fijar los colores de las alas y tórax, que es un aspecto muy importante al momento de la identificación taxonómica.

Finalmente los adultos fueron recolectados y colocados en un frasco con alcohol al 75% debidamente etiquetado, para su posterior identificación taxonómica.



En la gráfica se aprecia las larvas de la mosca de la fruta en su etapa de eclosión

Identificación Taxonómica

Las moscas adultas obtenidas fueron identificadas taxonómicamente mediante la clave dicotómica del Género *Anastrepha* Schiner de Korytkowski 2008, con la cual se clasificó la muestra de acuerdo a las características morfológicas de cada especie. Se contabilizaron el número de machos y hembras identificadas provenientes de un total de 2.195 muestras.

Resultados Y Discusión

Durante los dos años de investigación se muestrearon 68 especies vegetales, de las cuales se reportaron 31 especies hospederas de moscas de la fruta, 25 de estas son corroboradas como hospederos de acuerdo a la "Lista de hospederos de mosca de la fruta presentes en Ecuador"; estas especies pertenecen a 18 familias botánicas; las familias botánicas con mayor número de especies hospederas son Rosaceae y Rutaceae con 6 y 4 especies respectivamente.



La especie *Ceratitidis Capitata* es una especie de díptero braquícero de la familia Tephritidae originaria de la costa occidental de África



En el mercado existen distintos tipos de trampas para el control de la mosca

Del número total de especies muestreadas el 46% son atacadas por moscas de la frutas. La región sierra presenta mayor número de hospederos identificados con relación a la costa y al oriente

Se identificaron 3 nuevos hospederos de moscas de la fruta: pimiento (*Capsicum annum* L.), fresa (*Fragaria vesca* L.), y taxo (*Passiflora tripartita* (Juss.) Poir.) en el Ecuador.

Hasta el momento se han registrado que las especies: aguacate, albaricóque, anona, badea, babaco, banano, borojó, capulí, chamburo, claudia, fruta de pan, granadilla, grosella, guanábana, lima, maracuyá, marañón, melón, mora, naranjilla, nectarino, noni, pechiche, pepino, piñón, pitahaya, pomarroja, sandía, tamarindo, tomate de árbol, tomatillo, tuna, uva, uvilla, yuca y zapallo no son atacadas por especímenes de moscas de la fruta.

Del número total de especies muestreadas el 46% son atacadas por moscas de la frutas. La región sierra presenta mayor número de hospederos identificados con relación a la costa y al oriente.

Conclusiones

Las familias botánicas que registran mayor diversidad de especies hospederas son las Rosaceae con los cultivos de: durazno, fresa, manzana, níspero y pera; mientras que las especies vegetales de la familia Rutaceae se encuentran los cultivos de: limón, manadarina, naranja y toronja.

La economía popular y solidaria y su aplicación al desarrollo local



El caso asociación de montubios luchadores de barbasco

Durante la jornada del 3 de junio, la docente de la facultad de economía agrícola, Ing. Bella Crespo, compartió su trabajo con la comunidad Agraria.

La ponencia analizó las citas de pensadores latinoamericanos sobre Economía Popular y Solidaria y comparó esas ideas con la realidad de la Asociación de Montubios Luchadores de Barbasco, localidad perteneciente a la provincia del Guayas, Ecuador.

Esta Asociación se encuentra conformada por hombres y mujeres dedicados al cultivo del arroz; inscrita a la Superintendencia de Economía Popular y Solidaria (entidad técnica de supervisión y control de las organizaciones de la economía popular y solidaria, que busca el desarrollo, estabilidad, solidez y correcto funcionamiento del sector económico popular y solidario) desde el año 2012 y las consecuencias de esto fueron estudiadas en la investigación, en la que se buscó principalmente, comprobar

la incidencia de las particularidades de la participación de los actores de la Economía Popular y Solidaria y su vinculación con el estado y la sociedad.

También se analizaron conceptos que inciden en el desarrollo de las Asociaciones, tales como asociatividad y solidaridad, acceso a beneficios (fondos) de instituciones públicas, privada y la participación de estos actores en el desarrollo de sus comunidades con el fin de justificar las acciones de la EPS a partir del pensamiento de diversos expositores de estos conceptos quienes manifiestan el poder actual de EPS en países de Latinoamérica.

Se compararon estos conceptos con la realidad actual de Ecuador en perspectiva de una comunidad netamente agrícola y su incidencia socioeconómica a nivel macro y micro. Se llevó a cabo una encuesta socioeconómica proponiendo preguntas que permitieron evaluar el antes y después de la población.

Las especies vegetales más atacadas por especímenes de moscas de la fruta son: guayaba, arazá y ciruelo.

En el presente estudio se registraron por primera vez en Ecuador 3 especies vegetales como hospederos de moscas de la fruta: pimiento, fresa, y taxo.

Es importante mencionar que en el caso de fresa, durante el presente

estudio se obtuvo únicamente un espécimen de *Anastrepha fraterculus* por lo que se recomienda continuar con el muestreo para descartar o confirmar su presencia.

Santa Elena es la provincia que registra mayor número de especies frutales hospedadas de moscas.



Bodas De Plata Institucional



Universidad Agraria
del Ecuador

M.Sc. Martha Bucaram Leverone de Jorgge
Rectora



www.uagraria.edu.ec