

Magistral conferencia en homenaje al sexagésimo octavo aniversario de creación de Ciencias Agrarias



El Dr. Jacobo Bucaram Ortiz, creador y fundador de la Universidad Agraria del Ecuador dictó una magistral conferencia relacionada con la historia de la especialidad académica de Ciencias Agrarias, en homenaje a su creación, hace 68 años. El auditorio principal de la UAE estuvo repleto de estudiantes y docentes, quienes ovacionaron al mentalizador de la mejor Universidad Agraria del Ecuador.

FELIZ DÍA DE LAS MADRES

La Universidad Agraria del Ecuador rindió el homenaje de pleitesía a las madres que laboran en la institución, en un acto de mucha importancia y trascendencia que se desarrolló el viernes 6 de mayo en el salón de eventos de la UAE.

Durante el acto se procedió a nominar a las madres símbolos del sector administrativo y docente, cuyas dignidades recayeron en la Ing. M.Sc. Ivonne Vizueta, y la Dra. Glenda Llaguno, respectivamente.

El Dr. Jacobo Bucaram Ortiz donó los obsequios para las homenajeadas, al igual que los años anteriores.



El Dr. Jacobo Bucaram Ortiz, creador y fundador de la UAE fue el encargado de ceñir la banda consagratoria, a la Madre Símbolo 2016, del sector administrativo de la Universidad Agraria del Ecuador, dignidad que recayó en la Ing. M.Sc. Ivonne Vizueta.

IV Festival de Hidráulica

El Ph.D. Jacobo Bucaram Ortiz fue el mentalizador y creador del Festival que se realiza cada año en la CUM



PALABRAS DEL Ph.D. JACOBO BUCARAM ORTIZ, DURANTE LA INAUGURACIÓN DEL IV FESTIVAL DE HIDRÁULICA CELEBRADO EN LA CIUDAD UNIVERSITARIA MILAGRO

PRIMERA PARTE

Miembros de la familia de la Universidad Agraria del Ecuador, hoy se celebra el IV Festival de la hidráulica, que en su momento implementé como rector de la institución, para obligar a los docentes a utilizar los instrumentos de laboratorios que habíamos adquirido y que los mantenían guardados en una bodega y no los utilizaban.

Hoy con gran satisfacción observo que hay toda una parafernalia de exposiciones realizadas por ustedes, señores estudiantes conjuntamente con los docentes.

La Universidad Agraria del Ecuador en el ámbito agropecuario es la institución de educación superior que mayor cantidad de información e investigación ha realizado en el Ecuador, para prueba basta un botón, un documento que escribiera oportunamente que se llama "Réquiem por la Cuenca del Guayas", ha servido para que se utilice como material de consulta, fundamentalmente a todos los biólogos y quienes estamos inmersos dentro del problema de la contaminación ambiental y ha servido desgraciadamente para que desaparezca la CEDEGE.

La hidráulica es un tema de gran importancia y trascendencia, lo que estamos viendo aquí hoy en día es incipiente.

En festivales anteriores se intentó utilizar los molinetes, ya deberían tenerlos instalados en el canal natural dentro de la CUM y utilizarlos. Sé que en alguna forma y medida los estudiantes saben usarlos, lo cual es tremendamente positivo para incrementar la masa crítica de conocimientos y el acervo de cada uno de ustedes.

Quien hereda no hurta, quien les habla generó 60.000 hectáreas con riego, no a punta de saliva sino trabajando en el campo. Decía Machado: "Caminante no hay camino, se hace camino al andar", y esta Universidad es producto del camino que hemos hecho al andar.

Evidencias y pruebas existen, desde hace más de 40 años, hay un canal revestido de cemento, aquí en el sistema de riego Milagro, al cual le pusieron mi nombre, hace mucho tiempo atrás.

continuará en la próxima edición



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

DIAGRAMACIÓN Y DISEÑO
Departamento de Relaciones Públicas UAE

Miércoles 11 de mayo de 2016

Magistral conferencia en homenaje al sexagésimo octavo aniversario de creación de Ciencias Agrarias



Desde su creación esta Facultad ha formado a los mejores profesionales dentro del campo agrícola en el país, por eso la Universidad Agraria del Ecuador rindió el merecido homenaje de pleitesía.

La Universidad Agraria del Ecuador programó un calendario de festividades para que la comunidad universitaria conozca el importante desarrollo que ha tenido la Facultad dentro del campo de la docencia y la investigación.

Esta Facultad con el cambio de siglo ha incorporado el avance tecnológico en todos sus procesos de enseñanza, ya que no se puede hacer caso omiso al desarrollo mundial que la tecnología ha permitido.

La especialidad académica de Ciencias Agrarias inició con la carrera de Ingeniería Agronómica, posteriormente se han incluido otras especialidades, de gran importancia como: Ingeniería Agrícola mención agroindustrial, Ingeniería en Computación e Informática y la denominada carrera del futuro en favor del planeta, Ingeniería Ambiental.

Se programaron conferencias en el campo de la computación, desarrollo e inversiones agrícolas, problemas del entorno ambiental y el área agroindustrial. También se realizó como es costumbre en la institución, la feria hidráulica en el campus de la Ciudad Universitaria Milagro.

Directivos y estudiantes acudieron masivamente a los diversos eventos suscitados desde el lunes 9 de mayo del presente año.

El inicio de las festividades fue marcado por la presencia del Ph.D. Jacobo Bucaram Ortiz quien en una magistral conferencia relató parte de la historia de la Facultad que en el pasado dirigió. Emocionado rememoró los tiempos en que la Facultad carecía de infraestructura y preparación profesional en el cuerpo docente.

El creador de la Agraria manifestó: “Estudiábamos 120 alumnos en un aula, existía una anarquía total. Cuando realizábamos prácticas íbamos en un vehículo de esos de antaño llamado la perrera, no teníamos la infraestructura ni la tecnología para desarrollar nuestras habilidades. Desconocíamos del tipo de cultivo que existe y no sabíamos ni identificar las especies agrícolas”.

Bucaram destacó, cómo en la actualidad el pasado de Ciencias Agrarias ha quedado enmudecido, gracias al abismal desarrollo y progreso que se logró dentro de su administración y cómo la actual rectora ha perfeccionado la visión de la Facultad, detonando en la población estudiantil, la investigación y el cuestionamiento del actual panorama agrícola ecuatoriano.

“Es evidente que las oportunidades de transformación productiva y desarrollo del sector agropecuario del país son realistas, debido a la cantidad de profesionales agrarios que la institución forma cada año”, puntualizó el fundador de la Agraria.



“El tiempo es el único patrimonio con el que venimos a este mundo llamado tierra”

Ph.D. Jacobo Bucaram Ortiz

La filosofía de la facultad dentro de la Universidad Agraria del Ecuador rinde un homenaje a la juventud, ya que ellos incrementan su masa crítica de conocimientos.

El Ph.D. Jacobo Bucaram dijo que el esfuerzo de los directivos radican en no legarle hambre y miseria a las futuras generaciones, en no volver a robarles su tiempo de vida y entregarle los conocimientos técnicos necesarios para el desarrollo sostenible del agro ecuatoriano.

“La Facultad se inició con la especialidad académica de Ingeniería Agronómica. Posteriormente, se han incluido otras carreras de gran importancia y trascendencia”, destacó el Ph.D. Jacobo Bucaram en su magistral conferencia.

Cloud Computing

Todo el mundo habla sobre “la Nube” pero, ¿qué significa?

Las aplicaciones comerciales se trasladan a la nube. Está ocurriendo más rápido que nunca: el paso de los modelos de software tradicionales a Internet ha adquirido un mayor impulso en los últimos 10 años. Fijando la vista hacia el futuro, la próxima década de Cloud Computing promete nuevas maneras de colaborar desde cualquier parte, a través de nuestros dispositivos móviles.

Beneficios

La tendencia de almacenar todo online, vino de la necesidad de movimiento, tarde o temprano no vamos a tener nuestra computadora cerca. Aprovechando el nacimiento de los móviles 3G, PDAs, smartphones y otros, cloud computing buscará darle al usuario la experiencia de acceder a su computadora utilizando el ordenador de la empresa, de un amigo, de un cyber o incluso utilizando un dispositivo móvil.

La vida antes de Cloud Computing

Las aplicaciones comerciales tradicionales han sido siempre demasiado complicadas y caras.



El Dr. Roger Freire brindó conceptos claros sobre uso de los Cloud Computing. Esta intervención fue parte de las festividades de la Facultad de Ciencias Agrarias.

La cantidad y la variedad necesaria de hardware y software para ejecutarlas son abrumadoras. Se necesita todo un equipo de expertos para que las pueda instalar, configurar, probar, ejecutar, asegurar y actualizar.

Cuando multiplica este esfuerzo por decenas o cientos de aplicaciones, es fácil comprender por qué las empresas más grandes con los mejores departamentos de TI no están consiguiendo las aplicaciones que necesitan. Las pequeñas y medianas empresas no tienen ninguna posibilidad.

Ponencia a la tecnología de las nubes en la informática por el Dr. Roger Freire

Cloud Computing: un camino más fácil

Gracias a Cloud Computing se olvidará de esas complicaciones porque no tendrá que gestionar el hardware ni el software: eso es responsabilidad de un proveedor experimentado. La infraestructura compartida hace que funcione como una utilidad: usted solo paga por lo que necesita, las actualizaciones son automáticas y la ampliación o reducción del servicio comprende un proceso sencillo.

Las aplicaciones basadas en la Nube pueden implementarse y ejecutarse en cuestión de días o semanas y cuestan menos. Con una aplicación de la Nube, sólo tiene que abrir un explorador, registrarse, personalizar la aplicación y empezar a usarla.

Las empresas están ejecutando todo tipo de aplicaciones en la Nube, como la gestión de las relaciones con los clientes (CRM), recursos humanos, contabilidad, etc. Algunas de las empresas más importantes del mundo han pasado sus aplicaciones a la Nube después de comprobar rigurosamente la seguridad y la fiabilidad de la infraestructura.

¿Qué puede hacer la computación en nube?

En su forma mas básica, computación en la nube significa que puede subir sus archivos a un servicio y luego descargarlos de nuevo en cualquier lugar. Esto puede ser útil para trabajar en colaboración, o para permitir que múltiples personas puedan acceder a los mismos archivos. Esta capacidad también puede ser usada realizar copias de seguridad de su información más importante - incluso si el ordenador de su casa esta encendido, sus archivos en la nube deben mantenerse seguros.

El uso de servicios en la nube, también se puede almacenar pistas de música de su colección personal y luego escucharlos donde quiera que esté, siempre y cuando se encuentre conectado a Internet.

Hay servicios similares para las fotos disponibles también. Incluso hay un servicio que le permite jugar juegos de ordenador de alta gama en equipos de baja potencia mediante la ejecución del juego en un servidor al que se conecta y luego podrá enviar las imágenes del juego de responder a sus pulsaciones de botón. Esto significa que puede jugar un juego sin tener que instalarlo, o incluso descargarlo en absoluto.



La comunidad agraria asistió a la mayoría de eventos efectuados por la celebración de la Facultad de Ciencias Agrarias. El campus Guayaquil al igual que la ciudad universitaria Milagro fueron parte de la programación por los homenajes.



En su forma más básica, computación en la nube significa que puede subir sus archivos a un servicio y luego descargarlos de nuevo en cualquier lugar. Esto puede ser útil para trabajar en colaboración, o para permitir que múltiples personas puedan acceder a los mismos archivos.

¿Qué servicios de nube están disponibles?

Dropbox es uno de los más populares servicios disponibles. Este permite subir cualquier tipo de archivo y tener cualquier ordenador (incluso teléfonos inteligentes) que desee sincronizado con él para acceder a los archivos. Dropbox ofrece 2 gigabytes de almacenamiento en línea gratis con más disponibles por una tarifa. Servicios similares incluyen OpenDrive, SafeSync y Box.

Google tiene su propio servicio de música en la nube - imaginativamente

llamado "Google Music" - que permite a los usuarios almacenar hasta 20.000 canciones - aunque en la actualidad este servicio sólo está disponible en los EE.UU.. El servicio de Apple se llama iCloud, y permite a los usuarios compartir imágenes, música y otros archivos desde ordenadores personales a teléfonos de la marca de la manzana, tabletas y otros dispositivos.

'La nube' es en realidad un término muy vago - incluso servicios de vídeo bajo demanda como LoveFilm, Netflix, iPlayer de la BBC e incluso YouTube podrían considerarse servicios en la nube.

Homenaje de pleitesía al ser que forja a la sociedad

Feliz día a las Madres Agrarias



La mujer y la madre tienen el privilegio de ser especiales, necesitamos darle el aliento diario, palabras de afecto, ese “te quiero mucho”, que ellas siempre nos han dado.

Momentos de camaradería, emoción y reconocimiento vivieron las madres colaboradoras de la Agraria.

La Asociación de profesores y servidores, junto a las autoridades de la Universidad Agraria del Ecuador realizaron un pequeño acto en homenaje a las mujeres agrarias por el día Internacional de la Madre.

Ha sido una costumbre dentro de la institución enaltecer siempre y rendir el homenaje de pleitesía al ser supremo. A la mujer que con perseverancia, dedicación, responsabilidad, dulzura, amistad, cariño, belleza, amor y ternura brinda lo mejor de sí, a cada uno de sus hijos.

El M.Sc. Luis Romero de la Torre destacó a la madre como un ser subliminal a quien le debemos la vida. “Gracias a ella estamos aquí; sus virtudes la hacen merecedora siempre, de este tipo de homenajes”.

El amor de la madre no puede medirse ni compararse con otro sentimiento. Por amor a un hijo una madre puede realizar los esfuerzos más grandes para que no le falte nada, coincidieron varios de los directivos presentes durante la celebración a las madres que laboran en la Universidad Agraria del Ecuador.

“La responsabilidad de ser madre es muy grande, debemos seguir formando y educando a nuestros hijos hasta el final de nuestros días”

Ph.D.. Martha Leverone De Jorgge

El presidente de la Asociación de docentes de la UAE, Lcdo. Jonny Morales Soriano reconoció la gran labor que ejercen las madres docentes dentro de la institución, quienes con su intuición y paciencia de madre, logran encontrar la mejor manera de impartir conocimientos.

“Debemos reconocer y darles todos los homenajes posibles a nuestras queridas madres, ahora que están en vida, nosotros como hijos solo tenemos una sola vida, para disfrutar y amar a ellas, tenemos que aprovechar el tiempo con nuestras progenitoras”, destacó Morales.

Homenaje Diario

Aunque existe un día exclusivo para honrar a las madres del mundo, de acuerdo a la rectora de la Agraria es menester celebrar a la progenitora durante todos los días de su existencia.



Emocionada la rectora brindó su mensaje de reconocimiento a las madres Agrarias.

“Nada es cierto en nuestra vida, solamente Dios sabe hasta qué día estaremos y que lindo sería si todos los días llenáramos de detalles a nuestra madre. Creo que eso es muy importante”, enfatizó la Ph.D. Martha Leverone de Jorgge.

La rectora muy emocionada sostuvo que, las mujeres tienen una misión en este mundo, no solo de tener en el vientre y traer a la vida a un ser humano, sino que llevan una gran responsabilidad en sus hombros, ya que tienen la dicha de ser afortunadas en ser parte de la vida de otro ser.

“Pero está en nosotros la gran responsabilidad crear y formar a ese ser humano, crearlo con valores, sentimientos, amor, solidaridad, enseñarles a ser humanitarios, de nosotros depende cómo serán las futuras generaciones”, fue el mensaje principal de la primera autoridad de la Agraria.

En sus palabras finales felicitó al cuerpo docente y administrativo por el trabajo que cumplen en la institución. Emocionada supo recalcar que el toque que la madre pone en el hogar es importante ya que solo la dedicación y amor que el ser amado brinda, permite a la familia progresar. De igual manera, las madres inmersas dentro de la Agraria hacen de la institución un verdadero hogar.

La Madre es el ser más importante dentro del Universo

Haciendo una breve pausa en sus labores dentro del voluntariado de la Universidad Agraria del Ecuador, el Ph.D. Jacobo Bucaram Ortiz acudió al evento para rendir el homenaje de pleitesía al ser más importante de la sociedad.

El creador de la Agraria reconoce a la madre como el ser más importante del universo, porque mas allá de que nos cargan y nos albergan durante nueve meses en el claustro materno, mantiene un nexo, cual cordón umbilical siempre con sus hijos, lo cual es una intercomunicación monumental en la sociedad.

“Cuando el ser humano viene al mundo, recibe un trauma desde que abandona el vientre materno, que solo se puede suplir y superar con el amor infinito de la madre que ancestralmente está preparada para ser madre. Eso de la madre primeriza, es un cuento porque las madres tienen un infinito amor que curan todas y cada una de las heridas”, recalcó el ilustre maestro.

Rememoró una de esas historias de madres ejemplares, la cual versa sobre la madre de Thomas Edison. A él lo mandaron con una carta a su casa y Edison era un niño retraído, introvertido, parecía que tenía autismo, llevó la carta a su madre. Su madre le dijo: Hijo tú eres muy inteligente para tu escuela, por eso desde ahora yo te voy a enseñar, eso dijo la mamá de Edison a pesar de que la carta manifestaba que Thomas era un chico carente de inteligencia y que ya no podían enseñarle debido a que significaba una molestia. “Jamás a la madre se le ocurrió ofender a su hijo, eso es una madre”, celebró el fundador de la Agraria.

Metaforizó a la madre Agraria como una abeja de un panal, quien valientemente defiende su casa y trabaja en comunión para el beneficio de la colmena.

En sus palabras finales felicitó a las madres agrarias y les deseó un feliz día junto a sus seres queridos.



El Ph.D. Jacobo Bucaram rindió homenaje a sus hijas por el día Internacional de la Madre. En la foto aparece junto a la Ph.D. Martha Bucaram, M.Sc. Rina Bucaram y la Sra. Beatriz Bucaram de Amador.



Reconocimiento especial para una colaboradora destacada dentro de la familia Agraria, la Srta. Mireya Pozo, en la foto aparece junto al Ph.D. Jacobo Bucaram Ortiz.



El Lcdo. Jonny Morales Soriano, presidente de la Asociación de profesores de la UAE otorgó el reconocimiento a la madre símbolo del sector docente, Dra. Glenda Llaguno.

Misioneros agrarios realizaron gira de observación teórica - práctica

Modernidad en la enseñanza

La Universidad de Cotopaxi desarrolla sus actividades en un moderno campus de cinco hectáreas llamado San Felipe, donde se dictan carreras técnicas; y en la sede de la Maná despliega sus actividades en instalaciones propias, infraestructuras que abarcan el campus académico y centro experimental agrícola.

La Universidad cuenta con un sin número de equipos para uso industrial. Se los usa en la elaboración de distintos productos como el queso, yogurt, embutidos, conservación de frutas y hortalizas entre otros.

Los estudiantes de la Universidad de Cotopaxi realizan prácticas principalmente en la elaboración de los embutidos. Elaboran quesos como el mozzarella, ají deshidratado, con orégano y quesos maduros, aprovechando aquellas bacterias beneficiosas. Otro producto que elaboran son los helados sin grasa, usando sabores de frutas como la frutilla, durazno entre otros.

Uno de los sabores que para los estudiantes agrarios resultó novedoso y creativo fue el del mortiño. Los estudiantes manifestaron que fueron impresionados por el sabor del postre.



El Gerente de producción explica la automatización de los diferentes controles y parámetros de calidad de la materia prima y diagrama de proceso para la elaboración de balanceados de peces, perros y gatos.



El panorama agrícola del Ecuador se conjuga con una parafernalia de profesionales que cada día incrementan sus conocimientos y experticia

Estación Experimental Tunshi, proceso lácteo.

Durante la visita a la estación experimental Tunshi los estudiantes de la UAE fueron capacitados y a la vez, observaron el procesamiento de leche en funda, elaboración de quesos y balanceados.

El recorrido por la planta de lácteos estuvo a cargo del Ing. Marcos Manzano, quien indicó el proceso para la elaboración de la leche en funda. En el interior de la planta de lácteos se observó un tanque de recepción de la materia prima proveniente del mismo centro de acopio tunshi.

Los misioneros de la técnica en el agro aprendieron que, para obtener



Práctica en la planta piloto de la Universidad Técnica de Cotopaxi, relacionada con el procesamiento de embutidos.

una leche de buena calidad se debe realizar pruebas en el laboratorio, verificando que la leche no contenga ninguna enfermedad. La leche para ser industrializada debe estar en buen estado y debe contar con un recipiente adecuado para su almacenamiento posterior a ser procesada. Siempre debe estar unido el tanque de recepción de materia prima y al laboratorio. La materia prima es llevada por un vehículo designado para su transporte dentro de la planta.

Esta visita nos queda de experiencia y enseñanza de cómo se trabaja en los lugares recorrido y lo cual es muy placentero debido al apremio del estudiante a incrementar los conocimientos relacionados con el procesamiento de productos de origen animal y vegetal aplicando normas y estándares de calidad.

Conclusiones

• Los estudiantes conocieron metodologías utilizadas para el procesamiento de productos como: embutidos, queso, helados y balanceados.

• La leche para ser industrializada deben estar en buen estado y contar con un recipiente adecuado para su almacenamiento posterior a ser procesada.

• En las plantas que se visitó se obtuvieron muchos conocimientos de vital importancia para los estudiantes, ya que enriquecieron los conocimientos, aprendiendo nuevos métodos y técnicas de procesamiento de un alimento.

• Las maquinarias utilizadas para la elaboración de procesos son de gran ayuda para que el procesamiento de cualquier tipo de producto alimenticio, ya que es una forma más rápida de elaborar un producto.

• Toda materia prima que se va a utilizar para elaborar un producto alimenticio debe pasar antes por un análisis en el laboratorio para ver si cumple con las normativas adecuadas implícitas en los procesos alimentarios.

Recomendaciones

• Se recomienda que al ingresar a una planta de alimentos se use la indumentaria adecuada para evitar cualquier tipo de contaminación.

• Al ingresar a una planta alimenticia se debe hacerlo en correcto orden y sin ruidos, y concentrarse en las explica-



Estudiantes de la Universidad Agraria del Ecuador intervinieron en el ordeño de las vacas.

ciones que den los encargados del recorrido.

• Los materiales a utilizarse en un proceso alimenticio deben estar completamente desinfectado ya que de lo contrario puede producirse una alteración en el alimento que se vaya a procesar.

• Mantener a los animales como perros, gatos, alejada de la materia prima ya que pueden transmitir microorganismos patógenos perjudiciales hacia los alimentos y puede causar una enfermedad de transmisión alimentaria.

• Todo instrumento debe ser lavado después de cada uso, no dejarlo al ambiente porque estos atraerían a los insectos o moscas y arruinaría todo el proceso alimenticio, ya que estas llegan a expulsar microorganismos patógenos perjudiciales para la salud.

Granos de café: Todo lo que hay que saber para distinguirlos



Cuando se escuchan conversaciones acerca de los granos de café y de sus diferentes tipos, observamos cómo se mezclan términos muy diferentes por lo que creemos que es conveniente que expliquemos en este artículo todo lo que hay que saber para distinguirlos.

A veces se utilizan términos relativos al estado del grano, tales como café verde, café pergamino, junto a otros que aluden a las distintas variedades de la planta del café, como café robusta, café arábica, o relativos a su forma de tostado, hablando de granos de café natural o café torrefacto. Veamos cada grupo por separado.

Variedades de la planta del cafeto

Los cafés arábicas se cultivan fundamentalmente en Centroamérica, Sudamérica, Asia y Este de África y los cafés robustos son cultivados sobre todo en África aunque también hay algunos cultivos en Brasil y Asia. Entre ambas variedades forman aproximadamente un 95- 98% de la producción mundial de café.

El Café Arábica proviene de Etiopía y se subdivide en diferentes clases como el bourbon, el java, el criollo o la typica, que se cultivan a diferentes altitudes entre los 900 a los 2000 metros sobre el nivel del mar. Es un café con gran sabor y un bajo nivel de cafeína en comparación con el Robusta que tiene más del doble que éste.

Dentro de esta variedad hay granos lavados, de gran sabor, que se cultivan en Centroamérica fundamentalmente y los no lavados cultivados sobre todo en Brasil, donde se plantaron plantas de cafeto procedentes de la India

El Café Robusta tiene su origen en el Zaire, y sus principales cultivos se dan a menor altura, entre 200 y 600 metros sobre el nivel del mar, donde se cultivan a mayor temperatura. El café Robusta tiene aproximadamente el doble de cafeína que el Arábica.

Es bueno para hacer café expreso por su potente sabor y un regusto amargo. En general tiene un color amarillento frente a los verdes azulados de los Arábica.

Términos relativos al estado del grano

Al recolectar los granos de café en el cafetal, sean de la variedad Robusta o de la variedad Arábica, los granos tienen que experimentar un largo proceso hasta terminar en nuestras tazas de café.

En dicho proceso, las cerezas o frutos del cafeto han de abrirse para sacar las semillas o granos, retirando la pulpa que las protege, mediante un proceso en húmedo o en seco, para que una vez terminado el proceso se obtenga un grano limpio, al que se llama café pergamino, café oro o grano miel, dependiendo del método que se haya utilizado.

Después se procede a retirar el pergamino o cáscara protectora del grano, dejando el grano totalmente limpio y listo para su tostado. Esa es la forma en que se suelen comercializar los granos de café a gran escala. A ese grano ya pelado y listo para exportar se le conoce como café verde.

Términos relativos a la forma de tostado

Café natural o café torrefacto

Estos términos también son aplicables a los granos de café de cualquiera de las variedades, ya sean Arábica o Robusta, cuando llegan limpios como café verde. El procedimiento de tostado del café verde, es clave para obtener una bebida de calidad.

El tostado puede hacerse sin añadir ningún ingrediente al café, a lo que se denomina tueste natural, o añadiendo azúcar a los granos del café, tostándolo mediante el procedimiento de torrefacto.

Según se utilice uno u otro método de tueste se obtiene el grano de café natural y el grano de café torrefacto.

Una vez explicado el significado de los distintos términos con que se alude a los granos de café confiamos en que las personas tendrán ideas más claras sobre esta rica bebida.

Ciclo de conferencias por el sexagésimo octavo aniversario de la Facultad de Ciencias Agrarias

Estudio de la Agraria revela que el Ecuador está perdiendo parte de sus especies endémicas y nativas alimenticias



La Blga. Flor De María Dorregaray planteó a la comunidad universitaria la importancia en la conservación de las especies nativas como recurso para garantizar la soberanía alimentaria

Primera Parte de la ponencia

Alumnos y docentes se congregaron en el auditorio del Centro de Información Agraria en la Ciudad Universitaria Milagro, para ampliar sus conocimientos en aspectos importantes sobre la carrera de Ingeniería Agronómica y afianzar su compromiso por garantizar la seguridad alimentaria del Ecuador.

La ponencia estuvo a cargo de la Blga. Flor de María Dorregaray,

quien reveló el crítico estado de las especies endémicas y nativas de nuestro país. También dio a conocer los hechos mas relevantes de una investigación realizada por gente de la Agraria en donde se evidencia el peligro que corre la seguridad alimenticia de nuestro país.

Alimentos habrá, pero no para todos

De acuerdo a estudios de la Organización de las Naciones Unidas para la Alimentación y la Agricultura, se estima que para el

2020 el planeta tierra albergará a 7,5 billones de personas, apenas dentro de cinco años. Para el 2050 seremos 9 millones de personas.

Para el 2020 se calcula que el 80 por ciento de ese incremento se alojará dentro de países en vías de desarrollo. Ecuador inmerso dentro de ese panorama no cuenta con planes que cuiden a largo plazo sus especies endémicas y nativas alimenticias, de acuerdo a estudios de la Agraria.

Especies introducidas en el Ecuador

Café, mango, naranja, banano y el arroz figuran entre los cultivos más protegidos en el agro ecuatoriano, sin embargo es de conocimiento general que son especies introducidas en nuestro continente.

continúa en la página 11

De todas las especies que el estudio de la Universidad Agraria del Ecuador realizó, reconoció que 27 introducidas eran invasoras.



La Blga. Flor Dorregaray, catedrática de la Universidad Agraria del Ecuador presentó durante su conferencia, los resultados de una investigación realizada por la UAE, referente a la pérdida de las especies endémicas y nativas alimenticias.

AGRARIA INVESTIGA

viene de la página 10

Una investigación de la Agraria en el 2015, donde intervinieron profesores y estudiantes, sirvió para conocer el número de especies introducidas en el país.

En primera instancia los investigadores Agrarios realizaron una búsqueda de las especies documentadas hasta la actualidad, para lo cual se usó como referencia el catálogo de plantas vasculares del Ecuador, catálogo emitido por el jardín botánico de la Universidad de Missouri en Estados Unidos quienes tienen registrado la flora de casi todos los países del mundo.

Revisando el catálogo se encontró que existen 660 especies introducidas en el país.

“Las especies pueden dañar el ecosistema en donde han sido introducidas”

Blga. Flor de María Dorregaray

Sobre dicha base se inició con la búsqueda bibliográfica. Se revisó un inventario de plantas invasoras en Galápagos, libros sobre las flores silvestres en el Ecuador, libros sobre las especies forestales de los bosques secos en el Ecuador, un manual de identificación y manejo de malezas. Todo esto sirvió para añadir nuevas especies al catálogo de la Universidad de Missouri.

Posteriormente, la lista fue comparada con una gran base de datos a nivel mundial sobre las especies invasoras y se identificó de las especies introducidas en el Ecuador, cuáles eran de ese tipo.

Existe una lista roja de las 100 especies invasoras mas dañinas a nivel mundial. Dentro de aquella lista se buscó las especies existentes en nuestro país y efectivamente se hallaron algunas.

El estudio determinó que existen alrededor de 1.114 especies introducidas en el país, todas ellas agrupadas en 145 familias.

Especies endémicas, nativas e introducidas

Especies introducidas son aquellas especies que no son nativas de un área en el que se les introdujo.



Misioneros de la Técnica en el Agro atentos a la exposición que evidenció la realidad de las especies nativas y endémicas alimenticias del Ecuador.

Se las trajo de manera accidental o de manera deliberada por el hombre.

Las especies introducidas pueden dañar el ecosistema en donde han sido introducidas.

Una especie nativa por el contrario se va a encontrar dentro de un área de distribución natural, su ecosistema natural, que puede ser un área muy grande o pequeño.

La papa es una especie nativa conocida por todos, cuyo ecosistema de distribución es compartido por Perú, Venezuela, Bolivia, Ecuador y Colombia. La papa es nativa de toda esa zona.

Mientras que una especie endémica por el contrario se distribuye únicamente en un lugar específico, en un solo punto que tienen un ecosistema muy particular y no lo podemos encontrar en ningún otro sitio. El ejemplo más claro es la orquídea guayaquilensis que solamente vive en algunas zonas del área de Guayaquil, la cual no se encuentra en otra región del planeta.

Especies de gran utilidad, pero problemáticas

La mayoría de todas las especies introducidas en el Ecuador tienen su importancia porque son alimenticias, ornamentales y medicinales, las cuales brindan ventajas para la población.

De 145 especies, las tres más numerosas son las poáceas, ya que los conquistadores de nuestro continente habían traído muchos cereales y pastos al nuevo mundo. Seguidas de las asteráceas, es decir muchas especies medicinales, ornamentales y pastos. Y las fabáceas, leguminosas de importancia alimenticia. Todo fue introducido con la intención de seguir alimentando a los pueblos.

El gran problema fue que con las ventajas llegaron las desventajas. De todas las especies que el estudio de la Universidad Agraria del Ecuador realizó, reconoció que 27 introducidas, eran invasoras.

El problema de las invasoras es que desplazan a las especies nativas y a las endémicas del país, modifican los sistemas naturales y hace que se disminuya la diversidad florística de un área y por lo tanto de su fauna.

Lo mas difícil de asimilar de todo esto es que la introducción de estas especies invasoras dejó de lado el uso de las especies ancestrales y nativas por parte de comunidades. Las comunidades se iban olvidando de los usos que se le daba a las especies nativas, las costumbres que estaban relacionadas con las mismas y en la actualidad padecen hasta pérdida económica.

Continúa en la siguiente edición.



La papa es una especie nativa conocida por todos, cuyo ecosistema de distribución es compartido por Perú, Venezuela, Bolivia, Ecuador y Colombia.

Profesionales del mundo agrario en el Ecuador comparten sus conocimientos

Gira de Entrenamiento



Misioneros de la Técnica en el Agro en gira por varias regiones visitaron distintas instituciones de formación agrícola profesional

El panorama agrícola del Ecuador se conjuga con una parafernalia de profesionales que cada día incrementan sus conocimientos y experticia en cada una de las ramas que ofrece la Ingeniería Agrícola. Todos ellos, repartidos por las diversas regiones e instituciones de formación agrícola que nuestro país posee.

La Universidad Agraria del Ecuador en pro de la masificación del conocimiento, envía a sus estudiantes en diversas giras alrededor de las principales regiones agrícolas con el fin de incrementar y compartir sus habilidades.

A continuación te contamos parte de la gira realizada por los estudiantes de Ingeniería Agrícola mención Agroindustrial.

Gira De Observación Teórica - Práctica

Las visitas realizadas en la estación Experimental Tunshi, de la Facultad de Ciencias Pecuarias de la ESPOCH y en la Universidad de Cotopaxi, ayudaron a reforzar los conocimientos técnicos de las estudiantes, de acuerdo a lo comentando por un docente que estuvo presente en la gira.

Durante la visita a la estación experimental Tunshi los estudiantes fueron capacitados y a la vez, observaron el procesamiento de leche en funda, elaboración de quesos y balanceados.

Varios estudiantes Agrarios concuerdan en que la gestión que se aplica en las universidades visitadas motiva e invita a crear nuevas fórmulas para la invención de productos de calidad que conlleven a un beneficio común.

En la estación Experimental Tunshi, de la Facultad de Ciencias Pecuarias ESPOCH pudieron observar los procesos de elaboración de leche pasteurizada y homogenizada más conocida como leche en funda. De igual manera recibieron una amplia explicación de la elaboración de queso.

El proceso de lácteos con el que cuenta la ESPOCH abarca desde la creación de la materia prima, hasta el producto final.



Proceso elaboración de queso mozzarella en las instalaciones de la Facultad de Ciencias Pecuarias de la ESPOCH.

La materia prima es proveniente del propio centro de acopio tunshi, este cuenta con un sin número de animales, destacando las vacas lecheras.

Además cuentan una planta procesadora de balanceado para alimentar al ganado que poseen.

continúa en las página 8 y 9



EL MISIONERO



Periódico semanal ***El Misionero*** circula desde el 19 de noviembre del 2004, se edita 52 ediciones en el año, en las cuales se informan todas las actividades que se realizan dentro y fuera de la universidad, con la participación de toda la comunidad universitaria.

RESPONSABLE

Lic. Juan Félix Ripalda Yáñez, M.Sc.
Jefe de Relaciones Públicas
UNIVERSIDAD AGRARIA DEL ECUADOR