Miércoles 29 de junio de 2016 Año X Edición 604 Distribución gratuita

www.uagraria.edu.ec



La Mejor Universidad Agropecuaria del Ecuador y una de las principales instituciones de educación superior de Latinoamérica se encuentra de fiesta, el 16 de julio de 2016, nuestra entidad cumple 24 años de realizaciones. Por ello, la M.Sc. Martha Bucaram Leverone de Jorgge invita a la comunidad universitaria y al país, a rendir el homenaje de pleitesía que se merece la UAE por ser la formadora de más de 15.000 profesionales que son parte del aparato productivo del país. A esta gran celebración se une, el creador y mentalizador de este gran proyecto educativo, el Dr. Jacobo Bucaram Ortiz.

AGRARIA PARTICIPÓ EN PRUEBA 5K "YO VIVO SIN DROGAS"



Miles de jóvenes participaron en la carrera atlética 5K denominada "Yo vivo sin drogas", organizada por la Policía Nacional, con motivo de celebrarse el "Día Internacional de la Lucha Contra el Uso Indebido y Tráfico Ilícito de Drogas".

La concentración tuvo lugar en el Parque "Los Samanes", donde acudieron estudiantes de la Universidad Agraria del Ecuador en un total de 600 entre damas y varones, dirigidos por el Lcdo. Jonny Morales Soriano, catedrático de Cultura Física de la UAE.

Nuestra rectora M.Sc. Martha Bucaram Leverone de Bucaram aceptó la invitación formulada por el ente policial, considerando la importancia de este gran acontecimiento a nivel mun-

QUINTA OLA DE PROGRESO DE LA HUMANIDAD

PROTECCIÓN DEL MEDIO AMBIENTE

La Universidad Agraria del Ecuador viene proponiendo la "Quinta Ola de progreso de la humanidad", la protección del medio ambiente, es algo que debe ser tomado muy en cuenta, debido a los incesantes cambios que ha tenido la población y el deterioro de nuestro elemental recurso que es el aire.

Es indudable que en un país como el Ecuador, que tradicionalmente ha basado su fuente de ingresos en bonanzas de pocos productos que la naturaleza le ha ofrecido y que incrementó súbitamente su presencia económica internacional hace cuatro décadas, debido a sus recursos petroleros, debió acarrear una serie de consecuencias no deseadas de carácter ambiental, como producto precisamente del interés que se generó por participar de las múltiples oportunidades que iban apareciendo.

El incremento de la capacidad de oferta y consumo en el país, con la apertura de mercados internacionales para productos no tradicionales, conllevó a la utilización de áreas naturales nuevas, la aparición de otras formas de deterioro del medio ambiente, la introducción de productos contaminantes, etc.

Pero los problemas ambientales en el país, no sólo arrancan desde la era petrolera sin que vienen desde hace varias décadas atrás, lo que ocurre es que desde 1972 toman una nueva dimensión, se agravan cuantitativa y cualitativamente, debido a la aparición de mayores volúmenes de capital, los cuales inyectados en diferentes ecosistemas y consiguientemente nuevos productos, nuevas tecnologías que



Dr. Jacobo Bucaram Ortiz PRESIDENTE Consejo Editorial

han dejado tras de sí, muchas huellas de deterioro en los entornos humano y natural.

Precisamente el rol principal de la ecología a nivel nacional es el desequilibrante medio ambiental, se trata de neutralizar los impactos negativos provenientes de las múltiples agresiones a los diferentes ecosistemas urbanos naturales, agua, aire, suelo y el social, así como de promocionar los positivos que permitan una mayor calidad posible del hábitat.

La naturaleza, constituida por especies y vegetales, espacios libres, espejos de agua que dan vida a la fauna es necesario protegerla en su entorno ambiental, pues también es hábitat espacial del hombre donde debe entrañarse en su esencia, la versatilidad de la interrelación de las fuerzas de la naturaleza como son la humedad, el calor, el frio,

las conductas, el estrés, la proyección psicológica de los habitantes, que depende en alto grado de los efectos sociales íntimamente ligados a la ecología.

Es difícil exponer la totalidad de los problemas ambientales existentes en el Ecuador, debido a su gran volumen y exiguos estudios realizados al respecto, sin embargo a fin de proporcionar una ilustración general que nos ubique en el tema, a continuación se enuncian cinco problemas que sintetizan la realidad y que deben ser conocidos por la opinión pública:

- Legislación inerte e inexistencia de políticas definidas.
- Destrucción de la amazonía.
- Deforestación y pérdida de la biodiversidad.
- Contaminación urbana.
- Irrespeto y destrucción de las áreas protegidas.

De ello, depende la importancia que deben asignar los centros de estudios y especialmente en lo relacionado a la educación ecológica para la formación de los ingenieros agrónomos, ingenieros ambientales, ingenieros agrícolas con mención agroindustrial, economistas agrícolas, médicos veterinarios y zootecnistas, que son quienes representan la base para la protección y preservación de la ecología del futuro.

En esta situación, de enorme responsabilidad y trascendencia, deberá asumir la Universidad Agraria del Ecuador su rol en la preparación académica del profesional en la rama, deberá delinear programas específicos de preservación del medio ambiente con la calidad de vida y conservación de obras-



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 Jorgge, M.Sc. Dr. Kléver Cevallos Cevallos, M.Sc. Ing. Javier del Cioppo Morstadt, M.Sc. Ing. Néstor Vera Lucio, M.Sc.

DIAGRAMACIÓN Y DISEÑODepartamento de Relaciones Públicas UAE

FESTIVIDADES DE LA UNE EL MISIONERO | 3

RECTORA INVITA A LA COMUNIDAD UNIVERSITARIA A RENDIR EL HOMENAJE DE PLETESÍA A LA MEJOR UNIVERSIDAD AGROPECUARIA DEL PAÍS

Este año hemos empezado nuestras festividades con una jornada hípica, donde el Hipódromo "Miguel Salem Dibo" rindió el homenaje de pleitesía que se merece la mejor Universidad Agropecuaria del país.

Siempre será un gusto, más allá de que vemos siempre a la Universidad, llena en sus aulas, rebozando de alegria tanto a estudiantes como docentes, me enorgullece verlos, al iniciar un nuevo festejo.

Así empezamos nuestras agrariadas, estamos de fiesta, porque cumpliremos 24 años de creación de nuestra querida Universidad, muchos han palpado los cambios que hemos tenido, no solo en la infraestructura, además de habermejorado mucho la imagen de la Universidad, también avanzamos en la parte académica, mejorando el pensum de estudios en cada una de las carreras, estamos ratificando poqué somos una Universidad de calidad, la que siempre hemos sido, con la diferencia de que nos estamos ajustando a los cambios de vida que existen en el pais.

Es importante que ustedes, la comunidad universitaria sepan disfrutar las agrariadas que hemos preparado, muchos se alegran por la bicicleteada, también hemos programado importantes conferencias, para darle realce a la Universidad, en su par-



M.Sc. Martha Bucaram de Jorgge, rectora de la Universidad Agraria del Ecuador.

te académica, rendirle culto a la investigación científica, por eso este año, se ha programado algo diferente.

A finales de este mes, se desarrollará el primer congreso internacional de Economía Ambiental, a cargo de la Facultad de Economía Agrícola, donde van a intervenir expositores de diversas partes del mundo, no solo ecuatorianos.

Invito a todos ustedes para que sean parte de estas festividades y pongan en alto el nombre de la Universidad Agraria del Ecuador. A los jóvenes de los cursos de nivelación de carreras, comiencen a vivir y a palpar, lo que hacemos en estas festividades, ustedes son parte de la familia agraria, esta es su casa, la cual tienen que cuidar, nosotros nos esforzamos en darles lo mejor, y ustedes son los responsables de preservarla, para así poder tener profesionales llenos de valores y virtudes, también van a tener defectos, porque nadie es perfecto, pero lo más importante, es que sigan trabajando para mejorar día a día.

¡Viva la Universidad Agraria del Ecuador!



La Universidad Agraria del Ecuador inició los festejos por los 24 años de su creación. En la gráfica, se observa a nuestra rectora MoSco Martha Bucaram de Jorgge, junto a los decanos y al creador de la UAE. Además, aparecen representantes del hipódromo "Miguel Salem Dibo", quienes rindieron el homenaje de pleitesía a la institución, con una gran cartelera hípica que se desarrolló el domingo anterior.

PRÁCTICA ENTRENAMIENTO





Los estudiantes de la Facultad de Ciencias Agrarias de la Universidad Agraria del Ecuador como parte de su formación académica realizan sus prácticas en los terrenos que posee la institución en la Ciudad Universitaria Milagro. En las gráficas, se aprecia a los misioneros de la técnica en el agro, durante sus labores de limpieza y fertilización en el cultivo de maíz, bajo la supervisión del docente Ing. Colón Cruz.

El cultivo de maíz (Zea mays L₄), es uno de los más importantes en el mundo por su extensa área cultivada, así como su aporte a la alimentación humana, animal y a su uso industrial.

En el Ecuador se cultiva en todas las regiones donde existen condiciones ecológicas y climáticas apropiadas para su desarrollo, sin embargo los rendimientos prometidos obtenidos por unidad de superficie son inferiores a 8 Ton ha-1 registrada en otros países.

El maíz duro es un cultivo de mucha importancia económica en el Litoral central ecuatoriano, debido a que este cereal es la base para la elaboración de alimentos balanceados. En nuestro país se cultiva alrededor de 325.000 hectáreas con una productividad de 2,5 toneladas de grano por hectárea, estos bajos rendimientos se deben a la tecnología deficiente aplicada, especialmente al uso de semilla de mala calidad y aplicación de fertilizantes.

La fertilización de manera general, es uno de los factores decisivos para lograr altos rendimientos, entre los macro elementos, el nitrógeno, es uno de los limitantes en los suelos del litoral ecuatoriano, por su baja presencia y disponibilidad, por tal razón es necesario un suministro adecuado de este fertilizante nitrogenado.

La introducción de varios genotipos de maíz con alto potencial de rendimiento especialmente los híbridos, ha permitido superar los promedios obtenidos a nivel nacional de 1,5 Ton ha-1; pero, estos rendimientos no son progresivos ni estables, por el deficiente manejo tecnológico de los cultivos de maíz, especialmente en la aplicación de los fertilizantes nitrogenados.

Además del factor genético, el uso de fertilizantes químicos, es importante para incrementar la producción de grano, y es el caso de los híbridos que requieren niveles superiores de nutrimento, razón por la cual se ha planteado este trabajo de investigación agrícola con un nuevo hibrido en una zona potencial, que por sus condiciones climáticas, constituye una zona alternativa para la producción de maíz.

MAIZ (Zea mayz L.) Fuster (1974), expresa que "El maíz es una planta anual, originaria de América del sur, donde los aborígenes lo cultivaban para aprovechar el valor alimenticio de sus granos. En la actualidad su cultivo se ha extendido a muchas de las regiones templadas y cálidas del mundo. Importante como planta alimenticia es también excelente forrajera y tiene numerosas aplicaciones industriales."

Martínez (1995), manifiesta que "En la Florida y nueva Granada los indigenas lo consumían, siendo la base de su régimen alimenticio, Los incas también lo consumían tierno, asados sobre la brasa. Europa la introdujeron los españoles y los portugueses, donde su desarrollo y extensión de cultivo no han cesado de aumentar, si bien su empleo principal es el alimento del ganado."

Cultivo de maiz en Ecuador.

Rizzo (2001), manifiesta que "En condiciones normales, la superficie anual dedicada al cultivo de maíz duro en el país es de 350 mil Has, de las cuales 230 mil Has. Se siembran en el ciclo de invierno y 120 mil Has en verano. Las provincias maiceras son la siguientes: el 35% del área maicera se siembra en Manabí, un 27% en Los Ríos y un 23% en Guayas; los rendi

mientos más altos se obtienen en Los Ríos 3,7 Tm/Ha, seguidos por los de Guayas 3 Tm/Ha y Manabí con los más bajos 2 Tm/Ha" aclarando que en el Ecuador no existe invierno y verano sino que época seca y lluviosa.

Origen y Distribución del maíz

Cazco (2006), díce "El origen geográfico del maíz no se conoce con exactitud aunque existen evidencias que lo sitúan en México con anterioridad al año 5000 A.C. Vavilou sitúa el centro primario de origen el sur de México y Centroamérica, y un origen secundario de diversidad genética a los valles altos como: Perú, Ecuador, Bolivia. Tiene una amplia distribución geográfica se le encuentra desde las regiones este y sur este de EE.UU., MÉXICO AMERICA CENTRAL, Y DEL SUR."

Rendimiento

La productividad nacional actual del maíz duro, en términos de rendimientos, fluctúa entre 1.5 Tm/Ha a nivel de pequeños agricultores con tecnología tradicional y los 3.7 Tm/Ha para el nivel tecnificado, en las mejores condiciones edafo-climáticas de la provincia de Los Ríos, el rendimiento promedio ponderado nacional es de 2 Tm/Ha; con un costo de producción estimado en 732 dólares por hectárea.

A nivel mundial, los rendimientos promedios son del orden de 4 Tm/Ha. El rendimiento en EE.UU. es de 7.9 Tm/Ha, en Argentina 5 Tm/Ha; esto nos da una idea de que mediante la aplicación de la técnica con los recursos humanos y financieros para ello, el país podría duplicar sus rendimientos actuales (Rizzo, 2001). Medina (2003), indica que "la media de producción de maíz duro en el Ecuador es de 2.1 TM/ha, en Colombia es de 1.5 TM/ha, en Argentina es de 4.5 TM/ha y en los EE.UU es de 8.0 TM/ha."

Importancia

Según el Departamento de Agricultura de la FAO (2003), "Los tipos de maíz más importantes son Amarillo duro, dentado, reventón, dulce, harinoso, ceroso y tunicado. Económicamente, los tipos más importantes de maíz cultivados para grano o forraje y ensilaje caen dentro de las tres categorías más importantes el amarillo duro, dentado y harinoso. Un cuarto tipo de maíz que puede ser agregado a los anteriores es el maíz con proteínas de calidad (MPC) basado en el mutante o2 obtenido en la búsqueda de una mejor calidad de las proteínas. Los tipos de maíz de menor importancia comparativa como aquellos usados como alimento o forraje, pero con un importante valor económico agregado son: maíz reventón cultivado por sus granos para preparar bocadillos; tipos de maíz dulce cultivados para consumir las mazorcas verdes, y tipos de maíz ceroso."

Industria

El maíz duro producido en el Ecuador satisface principalmente a la industría procesadora de alimentos balanceados para alimentación animal (aves, ganadería, camarones). Se estima que esta industría absorbe casi totalidad de la producción comercializada, el resto de maíz duro es utilizado en el autoconsumo. La industría procesadora de alimentos balanceados más importantes del país están reunidos en AFABA (Asociación de Fabricantes de Alimentos Balanceados) representa en efecto 32 miembros o empresas en todo el país que producen alimento balanceado para la industria avícola, camaronera y desarrollo ganadero (Sica, 2007).

CULTIVO DE MAÍZ EN LA CUM

Estudiantes del primer curso, paralelos A y B, segundo semestre, desarrollaron sus prácticas de campo en la Ciudad Universitaria Milagro, realizando tareas de fertilización en las parcelas experimentales de maíz, las mismas que fueron supervisadas por el Ing. Juan Martillo García.

Estas actividades son parte del proceso enseñanza aprendizaje, que cumplen de manera permanente los alumnos de la Universidad Agraria del Ecuador.



El acervo de conocimientos de nuestros docentes son puestos en práctica durante las jornadas de campo, para ello, la UAE cuenta con una gran cantidad de superficie en la Ciudad Universitaria Milagro.

Taxonomía Según Terán (2008), La clasificación botánica del maíz es:

Reino: Plantae

División: Magnoliophyta Clase: Liliopsida Orden: Cyperales Familia: Poaceae Género: Zea Especie: mayz

Nombres Comunes: Maíz, morochillo, maíz duro amarillo,

Nombre científico: Zea mayz L.

Según Fuster (1974), "En esta planta, el fruto y la semilla forman un solo elemento: el grano o cariopse. La raíz es fibrosa. El tallo es una caña de unos 3cm de diámetro, valor promedio, y de 1 a 2,50 m de longitud, según las variedades. Las hojas son acintadas, paralelinervadas y de implantación alternada. Posee flores masculinas y femeninas en distintos lugares de una misma planta (monoica): las flores masculinas, en el penacho terminal del tallo, y las femeninas, en espigas axilares."

Requerimientos y exigencias del cultivo

Todas las plantas requieren una serie de nutrientes que los obtienen del medio que las rodea y se clasifican en no minerales (carbono, hidrógeno y oxígeno) y minerales. En el caso de los minerales se clasifican en primarios (nitrógeno, fósforo y potasio), secundarios (calcio, magnesio y azufre) y micronutrientes (boro, cloro, cobre, hierro, manganeso, molibdeno, y zinc) todos son importantes y deben mantener un equilibrio para el óptimo desarrollo de los vegetales; se podría decir que el N,P,K son los elementos que más se toma en cuenta ya que estos son absorbidos en mayor cantidad por las plantas y se presentan deficiencias caso contrario de los secundarios y micro nutrientes que es menos probable encontrar deficiencias (INPOFOS,

El Departamento Agronómico para el Extranjero de la Verkaufsgemeinschaft Deutscher KaliwerkeGmbH (1994), indica que "Conforme a la ley del mínimo el crecimiento y la producción de una planta son limitados en cada caso por el nutriente disponible en cantidad mínima. El desarrollo completo solo será posible después de que la cantidad de cada nutriente este ajustada a los requerimientos específicos de cada planta.

El nitrógeno se encuentra en forma libre como componente del aire; en forma orgánica, constituyendo la formación de tejidos y órganos vegetales, animales, desechos y en forma mineral como compuestos simples que se caracterizan por su solubilidad mayor o menor según los distintos medios (Rodriguez, 2001)

El nitrógeno en la planta es esencial para el crecimiento ya que forma parte de cada célula viva. La planta absorbe el nitrógeno en forma de iones amonio (NH4+) o nitrato (NO3-) y algo en forma de urea y aminoácidos solubles por el follaje. En casos de deficiencia las plantas se tornan de un color amarillento ya que se le dificulta la síntesis de clorofila (INPOFOS,

FUENTE:http://www.monografias.com/trabajos99/fertilizacionnitrogenada-dos-hibridos-mai z/fertilizacion-nitrogenada-dos-hibridos-maiz.shtml#ixzz4CVKXL1rg

La planta absorbe el P como iones orto fosfato primario (H2PO4 •) y en pequeñas cantidades como orto fosfato secundario (HPO4 =) este elemento depende mucho del pH para que sea aprovechado por las plantas, su deficiencia se nota principalmente en las hojas viejas por su movilidad a las partes apicales, frutos y semillas. Los síntomas de deficiencia son el enrojecimiento del follaje más viejo, hojas distorsionadas y puede retardar la madurez del cultivo (INPOFOS, 1997). Las plantas deficientes de fósforo son de crecimiento lento y a menudo enanas a la madurez (Miller, 1997). Un gran número de plantas afectadas por deficiencias fosfóricas presentan un sistema radicular raquíticamente desarrollado, acompañado de síntomas generales de perturbación en su crecimiento. Las hojas y tallos de las plantas deficientes son frecuentemente pequeñas muestran una coloración verde rojiza, café rojiza, purpúrea o bronceada. La floración y la madurez son retardadas permaneciendo pequeñas las semillas y los frutos (Gross, 1996).El exceso de fósforo puede acelerar unilateralmente la madurez a costo del crecimiento vegetativo. Además de ello, las deficiencias de elementos menores (particularmente zinc y hierro) han sido atribuidas en ciertos casos a un exceso de fosfatos que origina depresiones en el rendimiento (Jacob; Kull, 1964).

Potasio (K)

Según INPOFOS (1997), "El potasio es absorbido por la planta de forma iónica (K+) a diferencia del N y P que forman compuestos orgánicos. El K2O tiene como funciones la síntesis de proteínas; controlar el balance iónico; activa sistemas enzimáticos del metabolismo de las plantas; es importante en la formación de los frutos ayuda a resistir heladas y ataque de enfermedades. En caso de deficiencias los síntomas son marchitamiento y quemaduras del borde de las hojas además el crecimiento es lento, mal desarrollo radicular y tallos débiles por consiguiente acames. Las semillas son de mala calidad y muy pequeñas (INPOFOS, 1997)

Nutrientes secundarios y Micro Nutrientes

El Ca, Mg y S son secundarios por las cantidades absorbidas, no por su importancia además estos están interactuando con otros nutrientes. Los micro nutrientes que son el B, Cu, Cl, Fe, Mn, Mo y Zn de igual manera son sumamente importantes con la diferencia que son absorbidos en pequeñísimas cantidades. Cuando todos los nutrientes están en equilibrio el desarrollo de los cultivos son de lo más normal pero basta el déficit de uno de ellos para que los problemas se presenten (INPOFOS, 1997).

El pH del suelo INPOFOS (1997), define al pH del suelo como "la relativa condición básica o ácida. La escala de pH cubre un rango de 0 a 14. Un valor de pH 7 es neutro, sobre 7 básico y al contrario ácido". Para una adecuada agricultura es necesario manejarse con valores de pH neutros o no alejados de este valor ya que caso contrario el cultivo se verá afectado por el bloqueo de nutrientes o toxicidad.

El suelo es donde se encuentran la mayoría de los elementos que la planta requiere para nutrirse, además es una estructura de arena limo y arcillas a la cual se une la materia orgánica, donde se albergan las raíces de la planta cumpliendo la función de sostén y absorción de nutrientes (IMPOFOS, 1997). Tecnur, (2008) define al suelo como "la parte fundamental de los ecosistemas terrestres. Contiene agua y elementos nutritivos que los seres vivos utilizan. En el se apoyan y nutren las plantas en su crecimiento y condiciona, por tanto, todo el desarrollo del ecosistema" 6 EL MISIONERO

HIPÓDROMO "MIGUEL SALEM DIBO" HOM

Una vez mas, el Hipódromo "Miguel Salem Dibo" de Samborondón recibió a los directivos de la Universidad Agraria del Ecuador para rendir el Homenaje de pleitesía por los 24 años de creación de la UAE. Sus principales directivos encabezados por la M.Sc. Martha Bucaram Leverone de Jorgge estuvieron desde el inicio de la programación que contó con un marco impresionante de público, entre los que pudimos observar a estudiantes, docentes y demás miembros de la comunidad universitaria.

La fiesta hípica se realizó el domingo 26 de junio, como apertura de las festividades que son parte de las Agrariadas 2016.



American Winner llegó primero a la meta, durante el clásico hípico en homenaje a la UAE. L. Hurtado, fue el jinete que luego de una espectacular carrera obtuvo el premio.



El propietario del caballo ganador del clásico "Universidad Agraria del Ecuador" recibió de parte de nuestra rectora, un hermoso cuadro por el triunfo obtenido.



En la tercera carrera que se disputó con un recorrido de 1000 metros, el caballo ganador fue "Peter Languila", el cual también estuvo montado por el jinete ganador del clásico L. Hurtado.



El Dr. Dédime Campos, director encargado del Sistema de posgrado de la UAE entregó el trofeo al propietario del caballo ganador en la carrera en homenaje al SIPUAE.



"Cardinale" cruza la meta en el primer lugar de la carrera en homenaje a la Facultad de Economía Agrícola. Fue una competencia muy reñida tal como se puede apreciar en la gráfica.



El Ing. Javier Del Cioppo, decano encargado de la Facultad de Economía Agrícola entrega el trofeo al propietario del caballo "Cardinale".

IGS 2016 EL MISIONERO | 7

ENAJEÓ A LA AGRARIA Y SUS FACULTADES



Ceremonia al inicio del clásico hípico en homenaje a la Universidad Agraria del Ecuador. Caballos y jinetes muestran sus mejores atributos ante la tribuna de honor donde se encontraban las principales autoridades de la UAE al mando de la M.Sc. Martha Bucaram de Jorgge. Además, estuvo presente, el Dr. Jacobo Bucaram Ortiz, fundador de la Agraria.



"Che Ninmar" fue la yegua que logró el primer lugar en la carrera que se disputó en honor a la Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia. Esta competencia fue una de las mas reñidas de la jornada.



El Dr. Kléver Cevallos, decano encargado de la Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia entregó el trofeo al propietario de "Che Ninmar".



"Mi Sueño" hizo sufrir a los apostadores, al llegar a la meta con las justas.



El Ing. Néstor Vera, decano encargado de la Facultad de Ciencias Agrarias enregó el premio al propietario del caballo "Mi Sueño".

FESTIVAL DE HIDRÁULICA

El festival de la hidráulica fue creado por el Dr. Jacobo Bucaram Ortiz, para demostrar los avances en esta rama de la física que estudia el comportamiento de los fluidos en función de sus propiedades específicas. Es decir, estudia las propiedades mecánicas de los líquidos dependiendo de las fuerzas a las que son sometidos. Todo esto depende de las fuerzas que se interponen con la masa y a las condiciones a las que esté sometido el fluido, relacionadas con la viscosidad de este.

Tipo de evento: Académico

Sede: Milagro

Lugar: Concha Acústica Hora: 09:00 am

Delegados Responsables: Ing. César Morán e Ing.

Paulo Centanaro.

MARTES 05 DE JULIO



FERIA DE PRÁCTICAS PREPROFESIONALES - MEDICINA VETERINARIA Y ZOOTECNIA



La feria de Practicas Preprofesionales permitirá dar a conocer al estudiante en formación así como al público en general sobre las actividades en las que se desempeñará el futuro profesional veterinario y están relacionadas a las áreas de producción, salud e investigación.

En esta feria se logrará promocionar la imagen de nuestra carrera ante todos los visitantes a este evento.

Tipo de evento: Académico

Sede: Guayaquil

Lugar: Parque Central campus Guayaquil

Hora: 09:00 am

Delegados Responsables: Dr. Washington Yoong y Dr. Rafael Alarcón

CONFERENCIA: HISTORIA DE LA UNIVERSIDAD AGRARIA DEL ECUADOR

La Universidad Agraria del Ecuador es una entidad autónoma de derecho público, sin fines de lucro, creada mediante Ley 158 expedida el 24 de junio de 1992 por el Congreso Nacional y promulgada en el Registro Oficial No. 980 el 16 de julio de 1992. La Universidad Agraria del Ecuador, cuyas siglas son UAE, se rige por la Constitución de la República, la Ley Orgánica de Educación Superior, su Ley de Creación, el Estatuto Universitario y la normatividad reglamentaria.

Tema: Historia de la Universidad Agraria del Ecuador

Expositor: Dr. Jacobo Bucaram Ortiz

Tipo de evento: Académico

Sede: Milagro

Lugar: Centro de Información Agraria CUM.

Hora: 9:00 am

Delegados Responsables: Decanatos; Coordinación Académica CUM.



CONFERENCIA: ANÁLISIS DE TRES ENFOQUES DE ASOCIATIVIDAD



Análisis de modelos de asociatividad propuestos en Colombia y México para la generación de un esquema metodológico que traigan como resultado la formación de asociaciones estructuradas y con fines grupales y no personales como se ha venido haciendo en los últimos años en Ecuador.

Tema: Análisis de tres enfoques de asociatividad en tres países de América Latina para la generación de estrategias para el fomento de Asociatividad en el grupo.

Expositora: Ing. Bella Crespo Moncada, M.Sc.

Tipo de evento: Académico

Sede: Milagro

Lugar: Centro de Información Agraria

Hora: 10:00 am

Delegados Responsables: Ing. Javier Del Cioppo Ing. Emilia Espin.

CONFERENCIA: Ribrics as an authentic assessment tools for writing and speaking skills.

Expositora: Ing. Carla Silvera Tumbaco, M.Sc.

Tipo de evento: Académico

Sede: Milagro

Lugar: Centro de Información Agraria CUM.

Hora: 11:00 am

Delegados Responsables: Decano CCAA. Ing. Néstor Vera; Coordinador Acadé-

mico Ing. Paulo Centanaro.



FESTIVAL DE LA INDUSTRIALIZACIÓN: LECHE, CHOCOLATE, YOGURT, PAN



El proceso de industrialización empezó cuando se liberó la mano de obra del campo, gracias a las mejoras en productividad agrícola, obligando a la población a migrar a las ciudades. Estas mejoras de productividad se deben al desarrollo de la industria química.

La Agraria impulsa proyectos productivos a través de sus estudiantes que son parte de esta actividad, los misioneros de la técnica en el agro aprenden con la práctica entrenamiento a producir y generar ingresos propios.

Tipo de evento: Académico

Sede: Milagro

Lugar: Concha Acústica CUM.

Hora: 12:00 pm

Delegados Responsables: Ing. César Morán, Ing. Ahmed El Salous e

Ing. Paulo Centanaro.

CONFERENCIA: Los insectos y su ir iportancia en **l**os ecosistemas

Los insectos son especies muy importantes dentro de un ecosistema, muchos pueden ser perjudiciales en el sector agrícola o resultar molestos, como las moscas, mosquitos para la salud humana. Otros resultan curiosos por su forma, como los insectos palo o los insectos hojas, pero para qué nos vamos a engañar, en la mayoría de los casos nos dan asco, como las cucarachas.

Tema: Los insectos y su importancia en los ecosistemas.

Expositor: Ing. César Morán Castro, MSc.

Tipo de evento: Académico

Sede: Milagro

Lugar: Centro de Información Agraria CUM.

Hora: 12:00 pm.

Delegados Responsables: Ing. Paulo Centanaro e Ing. Néstor



CONFERENCIA: Marketing Digital



Las nuevas tecnologías han generado un nuevo tipo de consumidor más exigente y consciente de su poder frente a las marcas, es necesario plantearse la comunicación online desde otro punto de vista, los cambios que se han ido dando en el campo del marketing desde la aparición de Internet, así como el surgimiento de una nueva serie de prácticas relacionadas a ella necesitan ser pensadas en ese contexto.

Tema: Marketing Digital

Expositor: Ing. Enrique Ferruzola Gómez,

M.Sc.

Tipo de evento: Académico

Sede: Milagro

Lugar: Centro de Información Agraria CUM.

Hora: 13:00 pm

Delegados Responsables: Ing. Mitchell Vás-

quez e Ing. Néstor Vera.

10 EL MISIONERO ABPARADOS 2018



MARTES O5 DE JULIO CONFERENCIA: SANIDAD VEGETAL

En esta conferencia se dará a conocer cómo prevenir el ingreso, establecimiento y diseminación de plagas cuarentenarias y no cuarentenarias que puedan ingresar al país. Concientizar sobre el manejo de plagas, contribuir a la producción de plantas y productos vegetales en condiciones fitosanitarias adecuadas, según las exigencias del comercio nacional e internacional.

Conocer sobre las importaciones y exportaciones de productos agropecuarios, requisitos fitosanitarios, documentación y medidas fitosanitarias.

Tema: Sanidad vegetal Expositor: Agrocalidad Tipo de evento: Académico

Sede: Guayaquil

Lugar: Auditorio Principal de la UAE

Hora: 11:00 am

Delegados Responsables: Subdecano Ing. César Morán y Coordinadora Académica

Ing. Cecilia Valle.

ELECCIÓN DE REINA POR FACULTADES Y SEÑORITA NOVATO CIUDAD UNIVERSITARIA MILAGRO



Un certamen de belleza es una competencia principalmente basada en la belleza física de sus participantes, incorporando a veces cualidades como la personalidad y el talento.

Por lo general, las competencias se llevan a cabo en formas separadas para mujeres y hombres, y, en el caso de los varones, no se conocen como «concursos de belleza».

Los concursos en los que participan mujeres son más comunes, y a las ganadoras se las conoce como reinas de belleza y/o misses. La belleza de la mujer milagreña estará vestida de gala, para homenajear a la Universidad Agraria del Ecuador en su preámbulo por los 24 años de creación.

El escenario de la concha acústica de la Ciudad Universitaria Milagro será multicolor para este magno evento.

Tipo de evento: Cultural - Social

Sede: Milagro

Lugar: Concha Acústica CUM

Hora: 18:00 pm

Delegados Responsables: Ing. Rina López, Lcdo. Jonny Morales

y Econ. Diana Manner.

COSECHANDO CAFÉ EN LA AGRARIA

La Ciudad Universitaria Milagro es el epicentro de las operaciones de campo, donde los docentes conjuntamente con los estudiantes de la carrera de Ingeniería Agronómica de la Universidad Agraria del Ecuador desarrollan diferentes cultivos como parte de su formación profesional,



El Ing. Augusto Marcillo, catedrático de la UAE realizó la cosecha de café, donde se logró una importante producción, con la participación de sus alumnos en la CUM.

El cultivo del café, en el Ecuador, tiene relevante importancia en los órdenes económico, social y ambiental. En el Ecuador existen 105.271 Unidades de Producción Cafetalera donde se ocupan similar número de familias en las actividades de producción y varios miles adicionales, en las labores de transportación, comercialización, procesamiento, industrialización y exportación del grano.

El ingreso de divisas, por concepto de las exportaciones de café en grano e industrializado, en los últimos años, ha tenido variaciones significativas pero sigue repercutiendo en la en la cadena agro productiva y en la economía nacional. Por otra parte, los cafetales arábigos y robustas, conforman variados sistemas agroforestales que se localizan en amplias zonas agro ecológicas, constituyendo hábitat apropiado para la sobrevivencia de muchas especies de la fauna y flora nativas.

En el Ecuador se cultivan cafetales de las especies arábiga y robusta. Los cafetales arábigos se localizan en el sistema montañoso Chongón Colonche; así como, en las estribaciones occidentales y orientales de la cordillera de Los Andes, hasta aproximadamente los 2.000 metros de altitud. Los cafetales robustas se encuentran en las zonas tropicales húmedas del litoral y región amazónica hasta los 500 metros sobre el nivel del mar.

En diversos foros, representantes de los productores y otros actores de la cadena productiva, han definido como problemas fundamentales de la caficultura ecuatoriana, la "baja productividad y deficiente calidad del grano".

Entre las principales causas de estos problemas se mencionan: la edad avanzada de las plantaciones, el deficiente proceso de selección de semilla, el uso de variedades poco productivas, el inapropiado manejo agronómico y fitosanitario, el cultivo en áreas marginales y el deficiente proceso postcosecha.

BOTÁNICA

El género Coffea tiene alrededor de 80 especies originarias de África y Asia (Eskes, 1.989); pero las de mayor importancia comercial son: Coffea arabica y Coffea canephora, que ocupan el 65% y 33% del área cultivada mundial, respectivamente.

En el Ecuador existe una superficie cultivada de, aproximadamente, 231,919 hectáreas de cafetales; de los cuales, 151,958 hectáreas (66%) corresponden a café arábigo y 79,969 hectáreas a cafetales de la especie robusta (34%).

CLASIFICACIÓN BOTÁNICA

La clasificación botánica del café se expone en el siguiente cuadro (ICAFE,1.989; Charrier, 1.985 y Carvalho et al. 1.987):

Clasificación taxonómica del café

Reino : Vegetal
Subreino : Angiosperma
Clase : Dicotiledónea
Orden : Rubiales
Familia : Rubiaceae
Género : Coffea

Especies : C. arabica L.

C. canephora Pierre
C. libérica Hiern
C. congensis Froehner
C. eugenioides Moore
C. humilis Chev.
C. stenophyla G. Don
C. racemosa Lour
C. salvatrix Swyn et Phil

FUENTE: http://www.iniap.gob.ec

PRINCIPALES VARIEDADES DE CAFE

Las principales variedades arábigas de café que se cultivan en el Ecuador son: Typica, Bourbón, Caturra rojo, Caturra amarillo, Catuaí rojo, Catuaí amarillo, Pacas, Catimor, Cavimor y Sarchimor.

COSECHA DE CAFÉ EN LA CUM

La Agraria cuenta con más de 600 hectáreas de terreno para que los estudiantes puedan desarrollar sus prácticas de campo, lo cual le otorga un valor agregado a su formación profesional.



Al son de la música "Moliendo café", los estudiantes de la Facultad de Ciencias Agrarias de la Universidad Agraria del Ecuador bajo la supervisión del Ing. Augusto Marcillo, realizaron la cosecha de café, cultivo que fue sembrado en los predios de la Ciudad Universitaria Milagro.



El docente Augusto Marcillo en plena faena de recolección de frutos, demuestra en base a sus conocimientos, a sus estudiantes la manera correcta de realizar la cosecha. El aporte de nuestros profesionales es vital para la formación de los Misioneros de la técnica en el Agro.