EL MISIONERO

PERIÓDICO OFICIAL DE LA **UNIVERSIDAD AGRARIA DEL ECUADOR**

MIÉRCOLES 9 DE OCTUBRE DEL 2019

LA AGRARIA Y SU ANTORCHA DE LUCHA A FAVOR DE LA DEMOCRACIA

Como muestra del firme rechazo de la Universidad Agraria del Ecuador ante las violentas manifestaciones que se están generando en la capital (motivo que generó el traslado de la sede de gobierno hacia Guayaquil); la UAE salió a defender la democracia y el orden constitucional en una marcha pacífica en la que exige el respeto a la continuidad del gobierno. La caravana se concentró en las afueras del edificio del Gobierno Zonal de Guayaquil, donde se encuentra actualmente el primer mandatario junto a los miembros de su gabinete. La Conaie, así como otros movimientos indígenas, ha amenazado con llegar a la urbe porteña si el ejecutivo no da marcha atrás en las medidas económicas adoptadas. **(+ Pág. 6)**

Estudiante de Agronomía afianza sus conocimientos

El Refugio Silvestre “Papi Beto” se encuentra en el poblado de Cerecita, en el km 40 vía a la costa, y es una finca que promueve la conservación de la fauna, especialmente de aquellas especies exóticas que se encuentran amenazadas por los constantes cambios producidos. **(+ Pág. 10)**

Horticultura en los campos de la CUM

La horticultura (técnica de cultivo en huertos) es cada vez más popular como pasatiempo y como fuente de alimentos. Plantar semillas o trasplantar, ver las plantas crecer hasta la madurez y cosechar los frutos de nuestro trabajo nos satisface; además, la horticultura es una buena fuente de ejercicio y produce bocadillos y alimentos sanos como beneficios adicionales. **(+ Pág. 3)**

Editorial

El papel de las universidades en el desarrollo regional

Actualmente las entidades de control de la educación superior están ejerciendo una presión cada vez mayor sobre las actividades autónomas de enseñanza e investigación de las universidades públicas.

Actualmente no se pretende simplemente mejorar el nivel educativo general de la población y los resultados de la investigación científica, sino que se concede mayor importancia a la adaptación de la educación a los intereses y objetivos políticos del gobierno de turno.

Esta demanda específica resulta especialmente patente en el ámbito del desarrollo regional. Como las universidades están situadas en las diferentes ciudades del país, es necesario preguntarse de qué manera pueden contribuir al desarrollo de esas localidades.

Aunque se pueden identificar las consecuencias pasivas de las universidades en relación con el empleo directo e indirecto, ¿cómo se pueden movilizar sus recursos para contribuir activamenete al proceso de desarrollo?

Estas cuestiones se plantean porque el desarrollo tiene una marcada dimensión territorial. Se sostiene que, para establecer un diálogo eficaz entre las universidades y las regiones que conduzca a su vez a una mayor integración, es fundamental que los agentes y organismos regionales conozcan mejor a las universidades y que éstas entiendan la dinámica regional.

El punto de partida indudable de esta evaluación sería un análisis de las consecuencias económicas directas de las universidades como sector económico. Las universidades son empleadores importantes de personal de un nivel relativamente alto con un poder adquisitivo considerable en el ámbito local. Aunque una gran parte de este personal no se contrata dentro de la región, el personal de apoyo procede de este ámbito.

Los propios estudiantes también ejercerán una influencia local directa mediante las compras locales y constituirán una adición neta a la economía regional en la medida en que procedan de una zona distinta a aquella en que se encuentra la universidad.

Todas estas repercusiones se pueden evaluar fácilmente mediante un análisis tradicional de las consecuencias económicas; asimismo, se pueden evaluar fácilmente los resultados en la estructura de empleo general de cada región situando la enseñanza superior en el contexto de la configuración regional global.

Ello podría poner de manifiesto el crecimiento del empleo en las universidades y la disminución del mismo en otros sectores; por ejemplo, la agricultura y la industria manufacturera.

Esta influencia directa en el empleo es principalmente estática. La influencia dinámica que puede ejercer una universidad mediante la interacción con la industria es más significativa. La enseñanza y contratación de graduados por parte de empresas regionales y mediante programas de formación permanente podría tener consecuencias más trascendentales.

En estos casos se puede seguir de cerca la circulación de los estudiantes desde sus orígenes familiares, pasando por distintas carreras hasta que llegan a ocupar empleos en el ámbito local. Es por ello que los actores deben de conocer mejor a las universidades, y estas a su vez, han de ser más conscientes de la dinámica regional, a fin de brindar el apoyo logístico necesario en el marco de sus competencias.

Dr. Jacobo Bucaram Ortiz
Presidente del Consejo Editorial

Edición 775

UNIVERSIDAD AGRARIA DEL ECUADOR

" Formando a los misioneros de la Técnica en el Agro"

EL MISIONERO

Es una publicación realizada por

LA UNIVERSIDAD AGRARIA DEL ECUADOR

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

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

OFICINA DE REDACCIÓN:
Dirección: Universidad Agraria de Ecuador, Campus Guayaquil, Av. 25 de Julio y Av. Pío Jaramillo.
Teléfonos: (04) 2439995 - 2439394
Diseño y Diagramación: Dpto. de Relaciones Públicas U.A.E.

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

Distribución: gratuita
Circulación: semanal
Tiraje: 3.000 ejemplares

VISÍTANOS:
www.uagraria.edu.ec
uae.agraria
@UniversidadAgra

COMENTARIOS Y SUGERENCIAS
info@uagraria.edu.ec

HORTICULTURA EN LOS CAMPOS DE LA SEDE MILAGRO

Parcelas de sembríos en los campos de prácticas de la CUM.

Limpieza del terreno de mala hierba.

El objetivo es implementar huertos urbanos en la ciudad de Milagro para el desarrollo práctico de la asignatura de cultivos hortícolas.

Delimitación del semillero a usarse en el cultivo.

Como parte de la agenda de estudio de los misioneros agrarios, estos se trasladan 2 veces por semana a las parcelas de entrenamiento de la Ciudad Universitaria Dr. Jacobo Bucaram Ortiz a fin de realizar prácticas de campo que afiancen los conocimientos adquiridos en clase. Estudiantes de 7mo. y 8vo. semestre de agronomía, trabajan actualmente en un proyecto para implementar huertos orgánicos en el campus Milagro, mediante el uso de abonos orgánicos, el mismo que está a cargo de la Ing. Jenny Quiñonez Bustos, docente de agronomía del campus Guayaquil, con la finalidad de desarrollar la asignatura de cultivos hortícolas.

Varios de los frutos y hortalizas que se cosechan gracias al trabajo de los misioneros.

Una de las cosas a tomar en cuenta antes de establecer un huerto orgánico es la limpieza del terreno de las malas hierbas y de otros objetos extraños al suelo, posterior a eso se realiza respectiva delimitación del semillero en donde cultivaremos las hortalizas. Procedemos a rellenar con tierra de sembrar y realizamos el arado y rastrillaje del semillero. Para esto es recomendable realizar un pequeño regado en el terreno el día anterior a fin de que este se suavice.

Luego de que nuestra parcela está lista para sembrar, formamos surcos en forma de “v”, para poder separar las semillas; estos surcos nos permitirán reconocer las plantas de la mala hierba. La tierra debe de estar húmeda para que las plántulas germinen, por lo que se debe de regar un poco después de colocarlas y dejar establecido un sistema de riego permanente para el semillero a traves de bombas de agua, mangueras de riego, goteros, etc.

Dentro del semillero se debe de realizar surcos en forma de “v” para poder colocar las semillas.

Ejemplo de aplicación de abono orgánico.

Es muy importante implementar un sistema de riego continuo. El de goteo por manguera es el más indicado para esta clase de cultivos.

Uno de los factores determinantes en el crecimiento de las hortalizas es la aplicación del humus o compostaje, en este caso utilizaremos el humus de lombriz para aplicarlo en la tierra de sembrar para que los cultivos crezcan con más facilidad. El método de aplicación utilizado por los estudiantes de la UAE es el (DBCA), basado en un diseño experimental, aplicando diferentes abonos orgánicos de acuerdo a las hortalizas cultivadas.

En este campo de práctica de la sede Milagro podemos encontrar cultivos de zanahoria, remolacha, papa, nabo, cilantro, tomate, lechuga romana, pepino y verdura, entre otros. “Las prácticas de campo de la asignatura impartida van cogidas de la mano con la asignatura de estadística, para que los estudiantes puedan tener un poco más de experiencia con la toma de datos”, señaló Quiñonez

Estudiantes de 7mo. y 8vo. semestre de agronomía junto con la Ing. Jenny Quiñonez, tutora del proyecto.

UNIVERSIDAD AGRARIA DEL ECUADOR A FAVOR DE LA DEMOCRACIA EN EL PAÍS

Redacción UAE

El valiente grupo de agrarios comandados por el Dr. Jacobo Bucaram, creador de la UAE se dirigió desde las instalaciones de la universidad a defender la democracia.

¿Derecho a la resistencia o golpe de estado?, ¿Protesta pacífica o atentado a la democracia? Esas son varias de la incógnitas que se están generando debido a la situación de crisis tanto económica como social por la que esta atravesando actualmente la nación.

A la cita acudió también el Gobernador del Guayas, Pedro Pablo Duart, para apoyar la marcha.

En los últimos días se han producido disturbios, saqueos, episodios de violencia y hasta un intento de ocupar la Asamblea Nacional. Las calles de las principales ciudades así como las carreteras primarias del país se han convertido en verdaderos campos de batalla, en donde estudiantes, trabajadores, transportistas, colectivos y especialmente el movimiento indígena se han movilizado para manifestar por las decisiones tomadas por el ejecutivo, llegando a generar varios enfrentamientos con la policía en los que ya se registran varios fallecidos y una gran cantidad de personas heridas. Todo esto como expresión de rechazo ante las medidas económicas adoptadas por el Gobierno Nacional en un intento de aliviar la crisis financiera que ha venido arrastrando desde el anterior periódo presidencial, y cumplir un compromiso con el FMI para acceder a una línea de crédito.

En la ciudad de Quito la escalada de violencia ha aumentado estos últimos días presentando varios enfrentamientos con la policía en las calles del centro histórico de la urbe.

Sede del Gobierno Nacional se instala en Guayaquil

El jueves 3 de octubre del 2019, entró en vigencia el decreto presidencial Nº 883, mediante el cual, el primer mandatario Lenin Moreno derogó la aplicación de los subsidios al diésel y a las gasolinas extra y ecopaís en Ecuador, como mecanismo para cubrir parte de la brecha fiscal y reducir el endeudamiento público, luego de 45 años con esta subvención. En seguida, varios gremios de transportistas se pronunciaron en contra de esta medida anunciando de que, llegada las 00:00 horas del 4 de octubre paralizarían las actividades de transporte urbano y rural, lo cual desencadenó en el bloqueo de calles y carreteras.

Luego, las protestas pasaron a ser lideradas por las organizaciones indígenas, acrecentando el nivel de violencia de las manifestaciones tanto en la ciudades de Quito y Guayaquil, así como en varias vías principales del país. Sus exigencias no solo se limitaban a que se vuelva a aplicar los subsidios a los combustibles, sino que también se realicen varias reformas a nivel político y social y además de la renuncia del mandatario. En la provincia amazónica de Sucumbíos un grupo de manifestantes intentó tomarse la refinería de petróleo Shushufindi. Fueron detenidas varias personas, entre ellos varios funcionarios públicos acusados de provocar estos hechos. Mientras tanto, en la ciudad de Guayaquil, grupos vandálicos aprovecharon la ocasión para generar destrosos, saqueos e invasiones a la propiedad privada, entre ellos varios negocios y locales de venta, en donde las pérdidas se contabilizaron por cientos de miles de dólares.

La intensidad de las manifestaciones auménto a inicios de esta semana, en la cuidad de Quito, cuando miles de personas llegaron desde el parque El Arbolito hasta Carondelet para redoblar la presión contra el gobierno, lo que obligó al presidente a cambiar la sede del gobierno nacional a la ciudad de Guayaquil este lunes 7 de octubre y a decretar el toque de queda a nivel nacional al día siguiente.

La concentración se dio en las afueras del edificio del antiguo Ministerio del Litoral, en donde se encuentra la sede del gobierno nacional.

"Somos la única universidad pública en el país que ha salido a defender la democracia".
Jacobo Bucaram Ortiz, fundador de la UAE.

Reuters.

Según los opositores al régimen, este tipo de movilizaciones están justificadas gracias al derecho a la resistencia garantizado en las leyes. Sin embargo, desde la óptica de expertos constitucionalistas, esto no es más que un intento golpe de estado usando la violencia de por medio.

El edificio del Gobierno Zonal de Guayaquil, en el norte de la urbe, fue en donde se reunió el presidente con su gabinete y representantes de las demás funciones del estado. “Me he trasladado a Guayaquil y he trasladado la sede del Gobierno a esta querida ciudad de acuerdo a las atribuciones constitucionales que me competen”, mencionó el gobernante en un mensaje televisivo, en el que apareció acompañado del mando militar; aseguró también que lo que ha sucedido en el país en los últimos días no es una manifestación de protesta frente a una decisión del gobierno, sino que estos hechos están vinculados a grupos opositores comandados por expresidente Rafael Correa, quienes son los que instan al pueblo a que se genere el caos. “En las imágenes es evidente: que los más violentos, aquellos que actúan con la única intención de agredir, dañar, son individuos externos pagados y organizados”, expresó.

Al ver esta acción por parte del ejecutivo, dirigentes indígenas convocaron a las masas para que se movilicen hasta la ciudad de Guayaquil, en un intento de desestabilizar al gobierno y obligar a Moreno a renunciar al cargo. En respuesta a ello, la alcaldesa Cinthya Viteri dispuso el día de ayer el bloqueo del Puente de la Unidad Nacional, que une a Guayaquil con el resto del país. Mientras que Jaime Nebot, exalcalde de la urbe, exhortó ayer a los ciudadanos a marchar en defensa de la ciudad el 9 de octubre, al conmemorarse 199 años de independencia de la ciudad costera.

Reuters.

Varias universidades en Quito utilizaron sus instalaciones como albergue para los indígenas protestantes, acción que fue severamente criticada por el ministro de defensa Oswaldo Jarrín.

La Agraria sale en defensa de la democracia

Como muestra de ser una institución de elevados principios éticos y sociales, la Universidad Agraria del Ecuador, se concentró en las afueras del Edificio del Gobierno Zonal en la ciudad de Guayaquil, el martes 8 de octubre, para mostrar su apoyo al presidente Moreno y exigir el respeto a la democracia. Personal docente y administrativo de la UAE protagonizó esta manifestación pacífica en la que, con pancartas y carteles en mano, expresaron consignas a favor de la paz y el orden constitucional. La caravana salió a las 10h00 desde las instalaciones de la UAE y llegó al edificio donde se encontraba el primer mandatario a las 10h45. A la marcha se sumó el Gobernador del Guayas, Pedro Pablo Duart, quien acompañó a la rectora de la institución, Dra. Martha Bucaram Leverone, y al resto del personal de la UAE que se encontraban en los exteriores del edificio a expresarse a favor del gobierno y el estado de derecho en el país.

"No podemos permitir que se atente contra el orden establecido en la constitución de la república".
Martha Bucaram Leverone, rectora de la UAE.

Las manifestaciones están siendo lideradas en su gran mayoría por movimientos indígenas provenientes de la sierra y la amazonía, quienes han movilizado parte de su contingente hacia Guayaquil, donde está actualmente la sede del gobierno.

Reuters.

¡No al golpismo!, ¡Pite por la paz y a favor de la democracia!, ¡No al paro!, eran alguna de las expresiones, que enunciaban los manifestantes, pero sin duda la que más resaltó entre todas fue: ¡La Agraria, unida por la democracia!, la declaración de los agrarios se escuchaba a viva voz en las inmediaciones del lugar y alrededor de las cuadras circundantes.

El Dr. Jacobo Bucaram Ortiz, creador y fundador de la UAE, mencionó: "No podemos permitir que se atente contra la Constitución de la República, y se intente orquestar un golpe de estado". Además acotó: "Mientras el resto de universidades dan posada y apoyan a los golpistas; nosotros, la comunidad agraria, somos la única universidad en todo el país, que ha salido a defender la democracia". Esto lo dijo a razón de las declaraciones que dio el ministro de defensa Oswaldo Jarrín, donde aseguraba que varias universidades en Quito, se han convertido en centros logísticos de abastecimiento para los manifestantes y los grupos que actúan vandálicamente en el resto de la ciudad.

Todo esto tiene un trasfondo político, no hay nada mejor que el diálogo y tratar de compensar a quienes han sido perjudicados por estas medidas. Debemos de tener muy claro esto: que en estos momentos, lo que está en juego no solo es la continuidad de un gobierno, sino que esta en juego también, el presente y futuro de una patria que quiere ser retomada por aquellos, que, por los falsos ideales del socialismo del siglo XXI, y financiados por el régimen madurista de Caracas, han sumido al Ecuador en la crisis financiera y social más grande de la historia republicana al llevarse en corrupción más de 100.000 millones de dólares.

En las protestas hemos perdido ingresos petroleros, bienes públicos y privados, además de la decencia y ética democrática. Ecuador no puede seguir sumando daños y perdidas; por el bien de todos, necesitamos diálogo y propuestas para recuperar la paz. Es necesario negociar términos de mutuo acuerdo entre las autoridades y los sectores descontentos del país por las actuales disposiciones adoptadas por el gobierno. Como institución destinada a la formación ética y profesional exigimos que se respete la democracia y que se llegue a un verdadero concenso para detener esta ola de crisis y violencia que está azotando al Ecuador. UAE

ESTUDIANTE DE AGRONOMÍA AFIANZA SUS CONOCIMIENTOS EN PRODUCCIÓN Y CONSERVACIÓN VEGETAL

Siembra de plántulas de cacao injerto.

Construcción de camas de cultivo.

Técnicas de control y mantenimiento de cultivos se aplicaron en el Refugio Silvestre Papi Beto.

Siembra de colinos de piña.

El Refugio Silvestre “Papi Beto” se encuentra en el poblado de Cerecita, en el km. 40 vía a la costa, y es una finca que promueve la conservación de la fauna especialmente en aquellas especies exóticas que se encuentran amenazadas por los constantes cambios producidos en la naturaleza y el impacto del hombre en sus hábitats. También se dedica a la producción de ciertos cultivos de gran importancia nacional e internacional, bajo el lema de preservación del medio ambiente, seguridad alimentaria y bienestar laboral.

Moise Woorzbeley, de nacionalidad haitiana y estudiante de la **Universidad Agraria del Ecuador** en ingenieria agronómica, puso en práctica los conocimientos adquiridos en el aula acerca del manejo integrado de diversos cultivos como: cacao, piña, banano, plátano, yuca y maíz; también dio su apoyo logístico a las labores posterior a la cosecha que se efectúan en este refugio silvestre, con el fin de asegurar la mayor calidad disponible del producto hasta que llegue a su procedencia final.

Las actividades que realizó fueron íntegramente de campo, para lo cual se le dio una breve introducción e historial del refugio, manejo del personal, reportes de producción y las labores a desempeñar; mediante registros, manuales que posaban en las oficinas del mismo. Luego, se realizó la delimitación del terreno a trabajar, con ayuda de cintas métricas, estacas y cinta de zuncho. Posterior a esto se procedió con la siembra de plántulas de cacao injerto CCN-51, para lo cual se sacaban las plántulas de la funda de plástico en las que venían y se las colocaba en los agujeros previamente enriquecidos con materia orgánica.

Realizando poda de formación en cacao, con la supervisión de la Ing. Jenny Quiñonez, tutora académica de la pasantía.

Para la siembra de maíz, variedad Trueno, previamente se preparó el suelo con azadón y lampas, se removió las primeras capas del suelo y se formaron surcos con una distancia de los mismos de 0.50 cm. También se sembraron colinos de piña, los cuales fueron colocados en recuadros que se armaron con dimensiones de 1 metro de ancho por 5 metros de largo.

Para el control de malezas, se realizó la fumigación con la ayuda de una bomba de mochila de 20 litros, como herbicida usaron Glifosato con una dosis de 120 cc por hectárea. La manera de aplicar el producto fue de aspersión uniformemente en las malezas.

En el conteo floral de cacao, se llevó registro del número de flores ya cuajadas clasificándolas en pequeñas, medianas y grandes, de este número se sacó un porcentaje final para las 50 plantas muestreadas y determinar el índice de floración como malo, bueno y excelente.

Otra actividad efectuada fue la poda fitosanitaria para la Sigatoka Negra, tanto en banano como en el plátano, esta consistió en eliminar el material vegetativo del follaje afectado por la enfermedad que era visible debido a la aparición de los síntomas como las machas y quemaduras. Con la ayuda de un podón adaptado a una palanca se cortaba ya sea en secciones o la hoja entera según el nivel de daño.

La poda de formación en cacao fue otra labor que desempeñó Woorzbeley durante las prácticas pre profesionales, para ello se emplearon herramientas como serrucho para ramas más grandes y gruesas y tijeras de podar para ramas tiernas. El procedimiento de la poda de formación fue el siguiente: eliminar o cortar aquellas ramas que no presenten buenas características para la formación de las plantas, sean ramas con deformaciones, cicatrices o con algún ataque de insecto plaga u hongos.

El monitoreo de la enfermedad es otra labor cultural muy importante, pues de esta depende que se tomen las medidas correctivas para atenuar la afectación de esta a las plantaciones, las mismas fueron realizadas cada semana, contando el número y porcentaje de hojas afectadas para sacar la relación de daño en el cultivo. El aporque en los puyones de piñas, consistió en arrimar tierra a la base de las plantas con el fin de que estas se mantengan firmes y erectas, con esta labor las plantas pueden enraizar correctamente y absorber sales minerales y agua.

Al finalizar el proyecto Woorzbeley admitió: “Las prácticas que realicé en el Refugio Silvestre Papi Beto fueron de gran importancia para mí porque pude aprender muchas cosas que me ayudaron a tener nuevos y mejores criterios dentro de mi campo estudiantil, además de que serán de gran ayuda al momento de desenvolverme en mi vida profesional y aplicar todos los conocimientos y prácticas aprendidas”. UAE

Fertilización de piña en las camas de cultivo.

Poda fitosanitaria en plátano.

Manejo de umbrales de incidencia de gusano cogollero en maíz.

Fertilización con NPK en maíz.

Datos Meteorológicos Guayaquil - octubre 2019

Fecha	Precipitación (mm)	Heliofanía (horas)	Evapotranspiración (mm/día)	Humedad %
Miércoles 9	0,00	5,5	4,08	79
Jueves 10	0,00	2,7	3,22	81
Viernes 11	0,00	5,3	3,99	79
Sábado 12	0,00	4,6	3,95	77
Domingo 13	0,00	3,2	3,46	79
Lunes 14	0,00	5	3,97	78
Martes 15	0,00	2,2	3,12	80

Datos Meteorológicos Milagro octubre 2019

Fecha	Precipitación (mm)	Heliofanía (horas)	Evapotranspiración (mm/día)	Humedad %
Miércoles 9	0,00	4,8	3,94	80
Jueves 10	0,00	1,6	2,7	84
Viernes 11	0,00	2,6	3,13	83
Sábado 12	0,00	2,9	3,29	80
Domingo 13	0,00	1,8	2,79	82
Lunes 14	0,00	3,3	3,32	81
Martes 15	0,00	2,2	3,02	82

Datos Meteorológicos El Triunfo octubre 2019

Fecha	Precipitación (mm)	Temperatura (°c) máx	Temperatura (°c) mín
Miércoles 9	0,00	30	21
Jueves 10	0,00	27	27
Viernes 11	0,00	29	25
Sábado 12	0,00	30	22
Domingo 13	0,00	22	22
Lunes 14	0,00	31	30
Martes 15	0,00	29	23