



La MSc. Martha Bucaram Leverone, Rectora de la Universidad Agraria del Ecuador procedió a la entrega de agendas corporativas, a los estudiantes de las diferentes unidades académicas de la UAE, así como el Estatuto de la institución, con la finalidad de que los discentes conozcan sus deberes y derechos. La referida agenda es un aporte al sector estudiantil, y sirve como un apoyo logístico para la enseñanza cotidiana.



Con mucha emoción y alegría, nuestra Rectora MSc. Martha Bucaram Leverone, entregó las agendas y el Estatuto a sus estudiantes.

Por su parte, los Misioneros de la Técnica en el Agro, en forma ordenada y con gran satisfacción recibieron el obsequio, que para muchos servirá de gran ayuda y logrará dar a conocer cómo funciona la Agraria.



Los estudiantes agradecieron el gesto de nuestra rectora, y se comprometieron a cumplir con lo que establece el Estatuto de la Universidad Agraria del Ecuador, el mismo que fue aprobado por el Consejo de Educación Superior CES.

De manera personal se entregó el material, a cada uno de los estudiantes de las distintas facultades, tanto en Guayaquil y Milagro, así como en los programas regionales de enseñanza.

# HOMENAJE DE PLEITESÍA A LAS MADRES

## MAGISTRAL DISCURSO EN HOMENAJE A LAS MADRES EN SU DÍA CLÁSICO

Compañeros miembros de la mesa directiva, compañeras madres de familia, personal docente, administrativo y de servicio, compañeras miembros de la familia de la Universidad Agraria del Ecuador que están en el banquillo y que todavía no son madres, madre solo hay una, se dice, pero este es un momento de gran importancia y trascendencia, y es menester rendir el homenaje de pleitesía que se merecen las mujeres y las madres.

Como parte complementaria de lo cóncavo y convexo de los zánganos, que son los varones, sin embargo en la naturaleza el zángano fertiliza a la abeja y se manda a cambiar; el tigre y los leones dejan preñada a las hembras y se mandan a cambiar; las mujeres han tenido la habilidad para mantener al hombre amarrado de los pies a la pata de la cama, a la gran mayoría de los hombres, no a todos; conformando la familia sólida y estable, con la participación de los dos progenitores, para el beneficio de las futuras generaciones

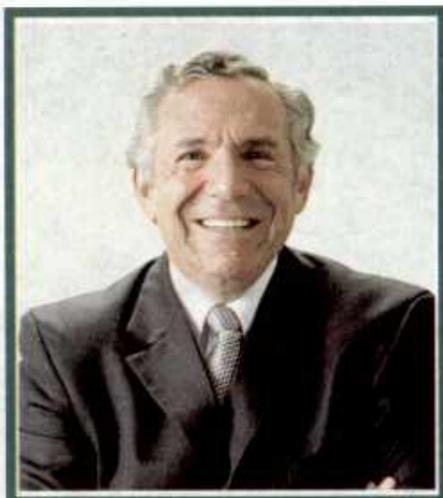
La sociedad es muy dura con las mujeres en otros girones del mundo, ustedes tienen la suerte de no vivir en países bajo la hegira del fundamentalismo musulmán, cabe recordar a Malala, que por tratar de estudiar le pegaron un tiro y casi la matan, y no le entregaron el premio nobel de la paz, para entregarle a unos señores que teóricamente controlaban los productos químicos en Siria, en una decisión política.

Hoy quiero pedirles por todas las madres que ya no están aquí, más de uno puede que haya perdido a su madre, hagamos un minuto de silencio por esas personas que ya no están aquí, y tratemos de evocarlas.

Y evocando a las madres, recuerdo a mi abuela, ella fue una de las personas como las que están saliendo de Siria, huyendo frente a los conflictos internos. Mi abuela salió rumbo a América desde Líbano, para tratar de escribir una las tantas historias de los inmigrantes, pasó por EEUU, nos contaba las anécdotas cuando iba en barco, de una señora muy obesa, que era tan gorda que cuando fue al baño, a lo que bajó la válvula casi se va ella y perdió parte de los intestinos. Son historias, son anécdotas de la vida real.

Mi abuela era una persona que dominaba la escritura árabe, que existe en Líbano, que no es lo mismo que el sistema latino, los caracteres son diferentes y evidentemente era una analfabeta en el castellano y logró formar a dos ilustres y grandes hombres, uno fue varias veces Presidente del Congreso, don Asad Bucaram, emitieron una nueva Constitución para que él no fuera Presidente de la República, y producto de eso, llegó Jaime Roldós Aguilera, es parte de la historia, es parte de la lucha de una mujer.

Don Asad Bucaram con escoliosis doble y todas las dificultades que tuvo, logró llegar muy lejos. El otro hijo de mi abuela, era mi padre, Don Jacobo Bucaram Elmalhim, que fue un gran dirigente deportivo, un hombre ingenioso, imaginativo, que nos formó a todos y a cada uno de nosotros y hemos arribado a diferentes puertos.



**Dr. Jacobo Bucaram Ortiz**  
PRESIDENTE  
Consejo Editorial

Cuál es el mensaje, que el amor de madre es la parte fundamental para desarrollar al niño y al ser humano, no es tan solo la entrega del dinero y de engreír al muchacho.

Mi hija comentaba algo, que ella quería gastar 100 dólares y yo le decía que gaste 5, eso no es lo más duro de esta historia, estuvimos dando vueltas por España, por Italia y no me arrepiento de haber gastado ese billete, y voy a tener que seguir gastando más billete, porque mis hijas y yernos van hacer lo que les dé la gana con la herencia, y yo no estoy de acuerdo con eso.

Resulta que el único que no gastaba nada era yo, la niña de dos años ya estaba comprando, yo siempre he sido un tacaño y roñoso; y cuando regresamos de Europa, nos fuimos por aquí con mi mujer y comencé a comprar, y me dice: "oye qué te pasa, qué estás enfermo" porque yo nunca compro nada, generalmente tengo una vida de gran austeridad, y yo creo que "no es más rico el que más tiene sino el que menos gasta".

A los hijos hay que temprarlos, en el fuego de la austeridad, ningún hijo llega alto sino se ha esforzado desde niño, observemos la vida, no les voy a pedir que metan al niño en un horno, al fuego, sino que les obliguen a ganarse las cosas que puedan recibir, un mensaje para las madres.

Observemos recientemente al mejor basquetbolista de la NBA Kevin Durant, al

recibir el premio le dijo: "gracias mamá, tú eres la mejor jugadora de la NBA, no soy yo, yo soy un payaso, tú nos distes de comer cuando no había comida y tú te ibas con hambre a la cama", a él y al hermano mayor, el padre fue un zángano que engendró a los dos hijos y se mandó a cambiar, y le rendía el homenaje de pleitesía a su madre, de esa manera.

Mi madre, mi santa madre, fue una mujer que tuvo 12 hijos a los 30 años de edad, vivía dando de lactar, una persona que tenía 1.54 de estatura, con 13 años se hizo de compromiso y nos crió a todos; y no solo eso, sino que manejó el almacén con el que subsistió la familia, no es una cuña comercial pero se llama almacén el cisne, es necesario que lo conozcan, yo manejaba la fábrica de invisibles el cisne también, durante una época, primero mi padre y después yo.

Mi madre, nunca tuvo una mala cara para nosotros, nunca una reprimenda, nunca zarrandó a los muchachos, ¡jamás! y nos enseñó solo con el amor.

El amor es la fuente de energía más grande que se ha descubierto en el mundo de todas las especies vivientes, ese amor es el que nos permite insuflar las velas de nuestros sueños, para alcanzar las metas.

Cuando yo me incorporé de Ingeniero Agrónomo, mi familia vendió todas las haciendas, para que yo no vaya para allá, porque me iba a morir en la hacienda. La cabra siempre va para el monte, terminé trabajando en La Troncal, en un sitio más peligroso que la hacienda que teníamos en Balzar donde yo tenía mi molinito de arroz, y yo, desde los 17 años ya comenzaba a manejar las cosas, tuve muchas iniciativas y solo con el amor y el calor de la madre logramos avanzar, quiero sintetizar con hechos de vida, con vivencias, hechos de gran importancia y trascendencia.

El día de hoy, que le rendimos el homenaje de pleitesía a las madres, creo que ustedes tienen que sentir el orgullo de ser madres, de ser la fuente en la que el ser humano logra adquirir las fortalezas de ustedes, durante los primeros años de vida los nutren de conocimientos, al menos los 5 primeros años, que es donde mayor transferencia de conocimientos se le da, a un ser humano.

Son ustedes las que están haciendo el mundo.  
**Felicidades, ¡Salud Madres de la Agraria!**



# Actividades en homenaje a la Facultad de Ciencias Agrarias

## La Universidad Agraria del Ecuador en el camino del tiempo



El Dr. Jacobo Bucaram Ortiz, Rector Vitalicio de la Universidad Agraria del Ecuador dictó una magistral conferencia relacionada con la historia de la UAE.

Nuestro gestor y fundador de la Agraria relató las vivencias que ha tenido durante el desarrollo de la institución en el camino del tiempo.

Los estudiantes recibieron con sonoros aplausos al Dr. Bucaram, tanto en Guayaquil como en Milagro, quienes conocieron parte de la creación de la UAE.

Cabe destacar, que la Agraria nació de la unión de las facultades de Ciencias Agrarias y Medicina Veterinaria y Zootecnia de la Universidad de Guayaquil, para dar paso a la creación de la UAE, que surgió el 16 de julio de 1992.

Ciencias Agrarias cumple 66 años de vida institucional.



Asistentes a la conferencia en la ciudad de Guayaquil



Ciudad Universitaria Milagro

## La calidad del cacao fino o de aroma



La Ing. Agr. Rosa Pérez Pizza, dictó una importante conferencia sobre la calidad del cacao fino o de aroma, a los estudiantes de la Facultad de Ciencias Agrarias de la UAE. Ecuador es el primer productor de cacao fino de aroma a nivel mundial con aproximadamente el 62% del volumen global, debemos preservar este legado cultural, social y económico. Además, es el producto ecuatoriano de exportación con mayor historia en la economía del país, que involucra alrededor de 100.000 familias de pequeños y medianos productores.

# Rector Vitalicio dio la bienvenida a los

El Dr. Jacobo Bucaram Ortiz, Rector Vitalicio de la Universidad Agraria del Ecuador dio la bienvenida a los señores estudiantes en Ciudad Universitaria Milagro, inaugurando de manera oficial el período lectivo 2014-2015, acto en el cual ofreció un magistral discurso que lo presentamos a continuación:

"Señores estudiantes muchísimas gracias por los aplausos. Hoy los compañeros me han pedido que les dé la bienvenida, yo soy milagreño de corazón con evidencia, con pruebas, con testimonios, con proyectos realizados a través de la vida, no con el egoísmo y la palabra, sino con hechos tangibles.

Hay una frase que se repite durante muchísimo tiempo en la humanidad, uno no es de donde nace, porque uno no escoge donde va a nacer, eso depende de los hábitos, de las circunstancias, de los padres o de las madres, ni tampoco donde muere, lo que importa es donde se lucha y he luchado toda mi vida por esta ciudad y la transformamos.

Cuando estuvimos al frente del municipio de Milagro logramos mejorar sustancialmente la ciudad, logramos hacer muchísimas cosas, para prueba, como muestra un botón, desde que yo llegué, Milagro no se inunda.

La Universidad Agraria del Ecuador se crea, producto de las frustraciones, de la necesidad de brindar una educación de excelencia, cuando yo era estudiante, éramos 120 estudiantes en una aula, cuando había que hacer la práctica pasaba el carro que es una de esos que le dicen "chivas" que en mi tiempo le decían la perrera, pasaba a 60km/h., y nos decían los docentes: "allá está el cultivo de arroz" y un muchacho de apellido Corral vio una mata de cacao y dice: "qué linda planta de arroz", no tenía idea, era ciudadano.

Cuando terminé mis estudios, quise hacer mi tesis, en recuperación de suelos mediante drenajes, los profesores no sabían nada en esa época de ciencias agrarias, nada de drenaje y muy poco de riego, conseguí de docente director de tesis a Luis Benítez, un gran hombre con un corazón gigantesco, me dice "vea Bucaram yo le dirijo la tesis pero de esto yo no sé nada".

Tuve que ir a un curso en Ibarra con docentes de la Universidad del CIAT de Venezuela, tuve que ir a aprender durante dos meses, cuando llegué, ya era perito en la tesis, en la tierra del ciego el tuerto es el rey, el resto no sabía nada, los directivos no sabían nada pero yo hi-



**Dr. Jacobo Bucaram Ortiz**  
RECTOR VITALICIO DE LA  
UNIVERSIDAD AGRARIA DEL ECUADOR

ce una buena tesis, la hice con un compañero que solo lo vi cuando presentamos la tesis y el día que nos incorporamos.

Cuando hice mi maestría me pasó lo mismo, al menos uno codificó todo, y como producto de esto, aquí hay un gran proyecto que se llama Ciudad Universitaria Milagro.

Entonces en esa época con todas las frustraciones, planteé la necesidad de crear una Universidad eminentemente agropecuaria, por que no se enseñaba, no se practicaba, no había laboratorios, las 40 hectáreas de la Ciudadela La Pradera se perdieron, porque un buen hombre que era decano dijo "vendamos esas 40 hectáreas y con lo que recibimos, nosotros compramos los laboratorios" y vendieron las 40 hectáreas, pero nunca nos pagaron un centavo.

Se perdieron las 40 hectáreas que hoy tienen un valor comercial de 20 millones de dólares, cuando se perdió eso, me llamó nuevamente el decano de la facultad y dice "ingeniero hay que salvar la Universidad", y regresamos a la universidad.

Yo vengo con este proyecto, que es la Universidad Agraria del Ecuador, admito que hemos puesto paredes alrededor, tampoco podemos decir que la muralla china pero al menos hemos logrado preservar lo que existe en la Agraria.

Comenzamos con medio millón de dólares de patrimonio, hoy en día la Agraria tiene 150 millones de dólares de patrimonio.

No queremos legarle hambre y miseria a las futuras generaciones, ustedes son la razón de ser de esta universidad y vamos a tratar que todos nos superen.

A quién se le ocurre que el hijo se quede abajo, claro hay padres que no dejan que el hijo se desarrolle, hasta las manos se las amarran para que no anden haciendo travesuras.

Entonces es necesario ponerles valor agregado, los docentes les van a entregar mayor cantidad y calidad de tiempo de las que van a recibir de sus hogares, muchos son humildes, viven en condiciones difíciles, acostumbrados al calor, mucho más aún ingenieros agrónomos cuando van al campo y tienen que desbrozar, allí no existe aire acondicionado y si te quieres ventilar un poco, más rápido es el machete, con la brisa de la hoja del machete llegue a la cara, por eso algunos dicen que la Agraria es para los chiros de 5 estrellas, gente humilde que son la razón de ser.

También existe la carrera de informática, que nosotros la tenemos como una herramienta básica para el desarrollo del mundo contemporáneo.

La primera ola de la humanidad es la del neolítico, cuando el hombre se convierte en agricultor y pastor. Yo nací en la era del neolítico, hace 12.900 años por eso, digo que tengo 12.966 años, los últimos dígitos son mi edad, los tres primeros son la edad cultural.

La segunda ola de progreso es la industrial que nace hace 300 años, no hemos logrado entrar todavía en esa ola industrial, para disminuir el costo de la mano de obra.

La tercera ola es la informática, que tiene que ver con la cibernética y computación, la CIA creó el internet, para controlar a todo el mundo, nos han revisado hasta las prendas íntimas. La cuarta ola es la biotecnología, ya quisiéramos hacer nosotros una implantación de embriones.

La quinta ola es una propuesta de la Agraria, que todavía no está escrita ni aparece en ningún manual, pero todos hablamos de eso, la protección del medio ambiente.

# estudiantes en Ciudad Universitaria Milagro

**“La Universidad Agraria del Ecuador se crea, producto de las frustraciones, de la necesidad de brindar una educación de excelencia”**

**Dr. Jacobo Bucaram Ortiz**

La ruta crítica que tienen que atravesar los pueblos es la educación y hay que educarse desde antes de nacer hasta después de morir, eso es indispensable, hay que educarse, hay que actualizarse permanentemente, en ese contexto bienvenidos al mundo de la Agraria. Ustedes son nuestros hijos generacionales.

Recientemente estuve en un doctorado en ciencias ambientales y planteé una tesis de grado para reemplazar las bombas a diésel que generan contaminación y dióxido de carbono; con una pequeña compuerta en el río se disminuye el costo de la hectárea regada de 300 dólares a menos de \$100.

Esta Universidad ha sido creada para tratar de resolver el problema de los agricultores, que es más del 40% de la población de nuestro país y la mayoría del 80% del Ecuador vive en la miseria, hay que ser solidario y esa es la tarea de ustedes, nosotros los capacitamos para que vayan con el devocionario de la técnica en el agro, vamos a mejorar el área del agro, para eso creamos la labor comunitaria que no existe en ninguna otra universidad.

La UAE realiza una labor comunitaria descomunal, con más de 300.000 horas por año, eso es servicio a la colectividad, si ustedes le cuestan \$5000 dólares al Estado, algo tienen que devolver al Estado porque sino se vuelven hijos de papá rico, siempre piden más y siguen pidiendo más.

Esa es la propuesta de la Universidad Agraria del Ecuador, deben exigir un pensum académico de estudios donde se reitere la práctica con entrenamiento.

Los estudiantes con la labor comunitaria tienen que aprender a hablar, tienen que ir al municipio y decir: “Señor, firmemos los convenios” y ahí se convierten en ágiles parlanchines y algunos se han convertido inclusive en émulos del “Cuentero de Muisne” porque hablan más allá de las cosas.



Ustedes están en el mundo de la Agraria, que comenzó con medio millón de dólares de patrimonio y hoy tiene 150 millones de dólares de patrimonio, tenemos en la Corporación Financiera 25 millones de dólares líquidos, en efectivo, que no LO tiene ninguna universidad, todas juntas no tienen eso.

El mayor patrimonio de esta Universidad son sus docentes, es el talento, la capacidad, no el dinero, porque si fuera el dinero, Qatar, Omán serían los primeros países del mundo.

Con cosas sencillas, me tocó generar el único campeón olímpico de este país que es Jefferson Pérez, no hay nadie más, y pasará mucho tiempo hasta que salga otro, ya han pasado 20 años y no ha salido otro que sea medallista olímpico.

Al ver los diferentes tipos del ser humano, el de la serranía es de baja estatura, y por ende, de poca masa muscular, por lo tanto consume menor energía.

Es como un Fiat, comparado con un camión de 50 toneladas, el camión consume cualquier cantidad, el Fiat no.

Otro ejemplo, una camioneta 4x4 le rinde 10 kilómetros por galón, un Fiat le puede rendir hasta 80 km por galón; bajo esta comparación, podemos mencionar que el de la sierra es excelente para recorrer grandes distancias.

¿Alguno de ustedes se ha medido la capacidad pulmonar? Son indicadores básicos del ser humano que tienen que conocer, casi todos tenemos entre 34 y 35 litros de capacidad pulmonar, nuestro corazón fluctúa entre 40-50 pulsaciones por minuto, esas cosas deben de conocer.

Todos respiramos de 20 a 30 veces por minuto, salvo que tengamos una discapacidad.

Es necesario que tengan una idea de lo que se va a realizar, cuando nosotros planteamos la creación de la Agraria, cuestionamos que en los países vecinos se tengan rendimientos muy altos, cuando comenzamos con la Agraria, a duras penas se producían 40 - 50 quintales por hectáreas de maíz, hoy en día se cosechan hasta 200 quintales. Y no es derivado de lo que nosotros hemos enseñado sino derivado de las variedades que existen.

El arroz ha subido a media de 30, a más de 40 sacas por hectáreas. En el caso del cacao de 4 a 5 quintales ha subido a más de 10 ó 15, dependiendo si es certificado puede llegar hasta 60 por hectárea.

En la caña, cambiaban de cañaveral cuando disminuían de 50 toneladas por hectárea, hoy se remueve el cañaveral cuando disminuye de 70 toneladas por hectáreas. En el pasado los cañaverales los removían cada 5 años, hoy en día le pasan una maquinaria moderna y pueden tener el mismo cañaveral cerca de 10 años.

Entonces tienen rentabilidades mucho más altas y ustedes son los que tienen que manejar toda esa tecnología y para eso está la Universidad Agraria del Ecuador, para eso planteamos nosotros la revolución agropecuaria, la que yo estoy presto en un futuro cercano a darles mayor cantidad de información.

Es un placer tenerlos aquí, los recibimos con los brazos abiertos, más allá que en mi caso personal, invierto mayor tiempo en ustedes que en mis propios hijos.

**Muchas gracias y bienvenidos al mundo de la Agraria.**

# AGRARIA RINDIÓ HOMENAJE DE PLEITE



La Universidad Agraria del Ecuador a través de sus asociaciones de docentes y empleados, agasajaron a las madrecitas que laboran en la institución, con la entrega de obsequios y regalos donados por funcionarios de la entidad, en un sencillo evento que tuvo lugar el viernes anterior en el salón de actos de la UAE en su sede principal Guayaquil.

La MSc. Martha Bucaram Leverone de Jorgge, abnegada madre y primera mujer en ocupar un rectorado de una universidad pública, se dirigió a las madres presentes en el agasajo, resaltando las virtudes que adornan a la mujer agraria, axhortándolas a seguir adelante para beneficio de sus seres queridos.

**“A nuestros hijos tenemos que enseñarles a valorizar y a darse cuenta el esfuerzo que los padres hacemos para darles un mejor nivel de vida pero siempre y cuando priorizando que no es más importante lo material, que lo importante está en la formación, en lo que ellos tengan en sus mentes, no es fácil ser madre, todas las que estamos aquí lo sabemos, peor trabajar, cuidar a los hijos y más aún ayudar en el hogar”.**

**MSc. Martha Bucaram Leverone de Jorgge  
RECTORA DE LA UAE**

Hoy voy a ser un poco más informal este homenaje, nos merecemos todas las que estamos aquí presentes porque la mayoría somos madres, sabemos lo que significa ser mamá, no significa ser profesional para ser madre, no se necesita tener un cargo jerárquico importante para ser madre, tampoco se necesita ser presidenta de un país para saber ser madre, el ser madre significa muchas cosas, bajo nuestra tutela tenemos la responsabilidad de formar a nuestros hijos, los que van a ser los futuros profesionales que van a desarrollar a nuestro país.

Las madres tenemos el don de aconsejar que debemos saberlo manejar, guiar a nuestros hijos por el camino indicado, sin imponer, simplemente guiarlos, así como profesionalmente guio, manejo e intento llevar hacia un mejor rumbo a nuestra universidad, para que pueda estar altamente calificada y acreditada, así mismo hacemos nosotros con nuestros hijos, guiarlos para que tengan un futuro seguro, para que ellos puedan defenderse en la vida.

No solo en el Ecuador, existen cambios climáticos, también sucede en otras partes del mundo, en otros países, así como existen cambios económicos y políticos también existen en otros países y son situaciones en la que nosotros tenemos que preparar a nuestros hijos, hacerles conciencia de que el mundo no es fácil pero tampoco es

es complicado, que hagan conciencia de que la vida no solo es dar sino también recibir.

Tenemos que hacer conciencia de que cuando tengan su primer sueldo no se lo tengan que gastar todo, sino que tienen que aprender, por lo menos a tener un colchón para poder descansar, al menos ese valor y esa virtud yo las heredé de mis padres, siempre me enseñaron que aunque tú puedas ganar \$100 de esos 100 solo gastar 10 aunque mi papá me diría “gasta 5 no más”.

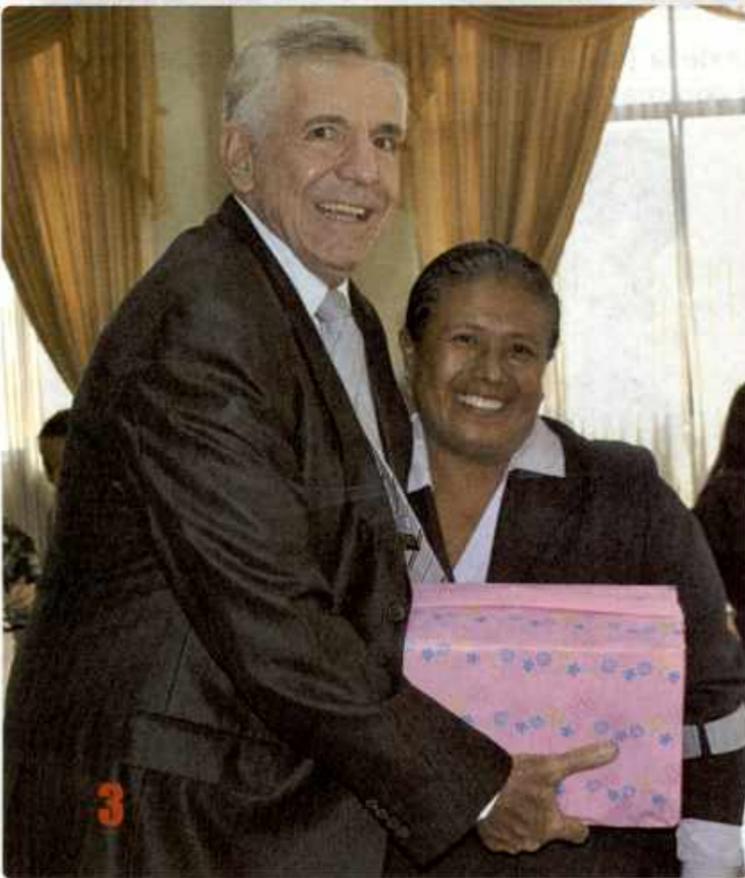
A nuestros hijos tenemos que enseñarles a valorizar y a darse cuenta el esfuerzo que los padres hacemos para darles un mejor nivel de vida pero siempre y cuando priorizando que no es más importante lo material, que lo importante está en la formación, en lo que ellos tengan en sus mentes, no es fácil ser madre, todas las que estamos aquí lo sabemos, peor trabajar, cuidar a los hijos y más aún ayudar en el hogar.

Los hombres también dirán, pero nosotros también aportamos, sí pero hoy en día la vida cambió, las mujeres también formamos parte del hogar y ayudamos a mantener nuestras casas, así es hoy en día, gracias a Dios a las mujeres estamos al mismo nivel de los hombres.

El hombre trabaja hoy en día, la mujer también trabaja, tenemos el mismo derecho no por eso quiere decir que descuidamos nuestros hogares y a nuestros hijos, es más con el respeto de los hombres que están aquí presentes, las mujeres llevamos más responsabilidades que los mismos hombres, porque tenemos la tarea más dura que es, criar a nuestros hijos, para hacerlos hombres y mujeres de bien y no nos quejamos, nos desgastamos sí, pero al final tenemos el resultado más maravilloso del mundo, es tener el amor de ellos y así a cada uno de ustedes que es su día, y siempre digo el día de la madre no solo es el segundo domingo de mayo, NO, el día de las madres es todos los días.

Es una pena que sus niños se quedan sin madres, o que existen madres que dejan a sus hijos abandonados, pero Dios es grande y después, esos niños encuentran a seres maravillosos que los ayudarán a seguir adelante, valórense por lo que son, no se sientan inferiores ni se dejen intimidar por nada, es difícil complementar el trabajo, la vida familiar y ser madre, pero sí se puede, sigan luchando, crezcan como mujeres, para ser una buena madre primero hay que saber ser mujer y esposa, de ahí viene lo demás.  
**¡FELIZ DÍA DE LAS MADRES!**

# SÍA A LAS MADRES EN SU DÍA CLÁSICO



## GRÁFICAS INOLVIDABLES

1. Dr. Jacobo Bucaram Ortiz & MSc. Martha Bucaram Leverone de Jorgge.

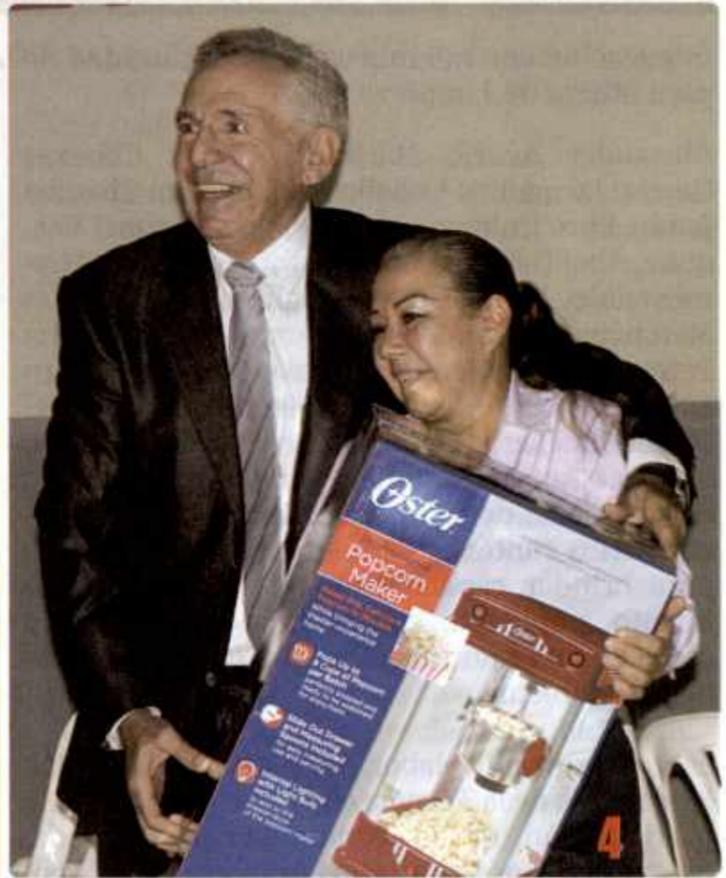
2. Econ. Elsy Galarza, Econ. Melissa Bello, Sra. Ana María Khun, Ing. Alexandra Navarrete, MSc. Martha Bucaram Leverone, Sra. Guissella Braco, Tnlga. Diana Aguirre.

3. Dr. Jacobo Bucaram & Sra. Yolanda Pérez.

4. Dr. Jacobo Bucaram & Sra. Margarita Saenz.

5. Dr. Jacobo Bucaram Ortiz & Sra. Andrea Lucas Almeida.

6. MSc. Néstor Vera, MSc. Magna Gutiérrez Rodas, Ing. Luis Romero & Dr. Jacobo Bucaram Ortiz.



# SANEAMIENTO AMBIENTAL Y PARTICIPACIÓN COMUNITARIA EN JUNTAS CANTONALES DE LA CRUZ ROJA PROVINCIAL DEL GUAYAS



Integración con miembros de la comunidad de la isla Puna para Minga de Limpieza.



Voluntarios de la Junta Cantonal de Salitre en taller de manualidades con material reusado.

Alexander Acurio Martínez, Carlos Cabezas García, Jacqueline Cedeño Matías, Sofía Chamba Jadán, Euro Coloma Valverde, Jean Coronel Vásquez, Abel Dávalos Arana, Yuly Domínguez Hermenejildo, Víctor Guamán Saltos, Cristina Lara Merchán, James Malave Suárez, David Medina Perea, Wilson Méndez Castro, Jenner Montero Sánchez, Jorge Santillán Mendoza, Gabriel Solano Decker, Henry Torbay Flores, Franklin Vásquez Acosta, estudiantes del segundo curso de la Escuela de Ingeniería Ambiental, recorrieron varios cantones de la provincia del Guayas, para brindar capacitación referente al saneamiento ambiental, con la finalidad de dar a conocer la importancia sobre el cuidado del medio ambiente.

Esta importante labor desarrollada por los Misioneros de la Técnica en el Agro, contó con la participación de la comunidad involucrada, quienes con los voluntarios de la Cruz Roja, visitaron sectores populares y desarrollaron una campaña de difusión e ilustración sobre el manejo de los desechos sólidos y sus efectos contaminantes en la zona.



Miembros de la comunidad de Marcelino Maridueña realizando papelografos sobre el reciclaje.



Voluntarios de la Junta Cantonal de Milagro recibiendo Capacitación de Manejo de desechos sólidos.



Los estudiantes de la Agraria visitaron las casas durante su Campaña de Saneamiento Ambiental.

# AGRARIA PONE EN MARCHA PLAN DE FORTALECIMIENTO INSTITUCIONAL



La MSc. Martha Bucaram Leverone de Jorgge, Rectora de la Universidad Agraria del Ecuador puso en marcha el Plan de Fortalecimiento institucional aprobado por el CEAACES, para el efecto mantiene una serie de reuniones con el personal que labora en la entidad, con la finalidad de cumplir con los objetivos propuestos en dicho plan, que busca acceder a la acreditación de la Agraria.

La Universidad Agraria del Ecuador (UAE) nació en el año 1992, como una propuesta de los docentes de las Facultades de Ciencias Agrarias y Medicina Veterinaria de la Universidad de Guayaquil, para romper el anacronismo y la ineficiencia que caracterizaba a la educación profesional de los estudiantes en esas facultades carentes de laboratorios, sin práctica ni entrenamiento pre-profesional, con un Plan Curricular de casi 100 asignaturas, varias de ellas sin relevancia para el ejercicio de los Ingenieros Agrónomos y Médicos Veterinarios que egresaban con insuficiente capacidad para analizar y solucionar los problemas reales de la producción agropecuaria del Ecuador.

Para liquidar ese anacronismo e ineficiencia se propuso al país la creación de la UAE que debía constituirse, además, como una institución que coadyuvara a resolver los graves problemas que afectaban al sector agropecuario, forestal y pesquero artesanal que se debatía entre el desfinanciamiento, el atraso tecnológico, el uso inapropiado de los recursos naturales y la aplicación indiscriminada de insumos químicos con lo cual se conformaba un cuadro de pobreza, acentuado por la marginación rural que imperaba y se mantuvo en todo el país hasta el inicio de la primera década del nuevo siglo.

Esta argumentación devino en base estructural para que el Estado ecuatoriano iniciara la construcción de la Nueva Universidad imprescindible para el desarrollo sostenible de nuestra sociedad mediante la planificación y ejecución del proyecto "Ciudad Universitaria Milagro 2025".

En general, nadie era ajeno a los hechos anotados, por el contrario eran de conocimiento generalizado y todos aspiraban que ocurriera una transformación en el sistema universitario particularmente en el campo de la formación académica y profesional vinculado a la producción agropecuaria que, precisamente, fue la propuesta para la creación de la UAE.

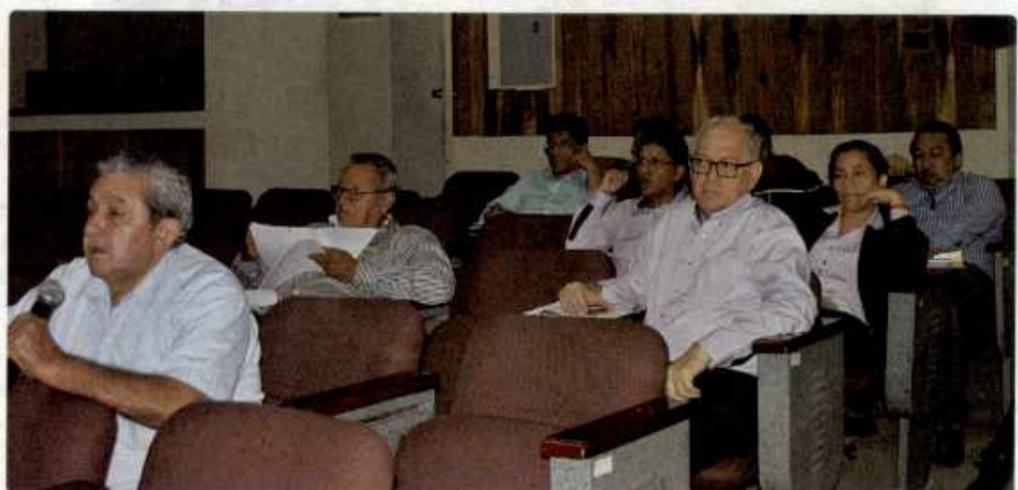
La Universidad Agraria del Ecuador es una institución pública de Educación Superior técnica específica dirigida a formar profesionales encaminados a fortalecer el desarrollo productivo agropecuario y tecnológico del Ecuador; su campo de acción son las 12'355.831 ha. de superficie territorial con potencial agrícola que tiene el Ecuador (INEC 2013).

Como institución estatal forma parte integrante del estado ecuatoriano cuyo propósito a través del Plan de Nacional de Desarrollo busca el incremento del Índice de Desarrollo Humano (IDH) que en el año 2012 según la PNUD en el Ecuador fue de 0,72 y que como meta país se propone incrementarlo al menos 0.82 para el año 2030.

En los registros del organismo rectores como son la SENES-CYT, CES y CEAACES, constan los resultados de la incorporación de nuestros profesionales técnicos agropecuarios en niveles tecnológicos, tercer y cuarto nivel, los mismos que se convierten en talento humano calificado al servicio del aparato productivo y de desarrollo del país, para el año 2013 fueron 533 profesionales titulados en la UAE.



El MSc. Javier Del Cioppo, presidente de la Comisión de Evaluación interna de la UAE dio a conocer los avances del Plan de Fortalecimiento.



El personal que labora en la UAE está comprometido a cumplir con lo establecido en el plan de fortalecimiento y deberán informar cada paso que se realiza durante la ejecución del mismo.

# LABOR COMUNITARIA ESTUDIANTIL

## Elaboración de abonos orgánicos



Estudiantes de la Facultad de Ciencias Agrarias de la Universidad Agraria del Ecuador realizaron una importante capacitación referente a la elaboración de abonos orgánicos para el mejoramiento de la calidad de vida de los moradores del recinto Vuelta Larga del cantón Babahoyo, provincia de Los Ríos.

El abono orgánico es un fertilizante que proviene de animales, humanos, restos vegetales de alimentos, restos de cultivos de hongos comestibles u otra fuente orgánica y natural.

En cambio los abonos inorgánicos están fabricado por medios industriales, como los abonos nitrogenados (hechos a partir de combustibles fósiles y aire) como la urea o los obtenidos de minería, como los fosfatos o el potasio, calcio, zinc.

Actualmente los fertilizantes inorgánicos o sales minerales, suelen ser más baratos y con dosis más precisas y más concentrados. Sin embargo, salvo en cultivo hidropónico, siempre es necesario añadir los abonos orgánicos para reponer la materia orgánica del suelo.

El uso de abono orgánico en las cosechas ha aumentado mucho debido a la demanda de alimentos frescos y sanos para el consumo humano.

Los fertilizantes inorgánicos tienen algunos problemas si no son usados de forma adecuada:

- Es más fácil provocar eutrofización en los acuíferos (aumento de la biomasa de algas).
- Degradan la vida del suelo y matan microorganismos que ponen nutrientes a disposición de las plantas.
- Necesitan más energía para su fabricación y transporte.
- Generan dependencia del agricultor hacia el suministrador del fertilizante.

Los fertilizantes orgánicos tiene las siguientes ventajas:

- Permiten aprovechar residuos orgánicos.
- Recuperan la materia orgánica del suelo y permiten la fijación de carbono en el suelo, así como la mejoran la capacidad de absorber agua.
- Suelen necesitar menos energía para su elaboración.

Pero también tienen algunas desventajas:

- Pueden ser fuentes de patógenos si no están adecuadamente tratados.

Actualmente el consumo de fertilizante orgánicos está aumentando debido a la demanda de alimentos orgánicos y sanos para el consumo humano, y la concienciación en el cuidado del ecosistema y del medio ambiente.



El uso de abono orgánico en las cosechas ha aumentado mucho debido a la demanda de alimentos frescos y sanos para el consumo humano.

### VARIEDADES

Hay bastante variedad de fertilizantes orgánicos, algunos apropiados incluso para hidroponía. También de efecto lento (como el estiércol) o rápido (como la orina o las cenizas) o que combinan los dos efectos:

**Excrementos de animales:** palomina, murcielaguina, gallinaza. Purines y estiércoles.

**Compost:** De la descomposición de materia vegetal o basura orgánica.

**Humus de lombriz:** Materia orgánica descompuesta por lombrices.

**Cenizas:** Si proceden de madera, huesos de frutas u otro origen completamente orgánico, contienen mucho potasio y carecen de metales pesados y otros contaminantes. Sin embargo, tienen un pH muy alto y es mejor aplicarlos en pequeñas dosis o tratarlos previamente.

**Resaca:** El sedimento de ríos. Sólo se puede usar si el río no está contaminado.

**Lodos de depuradora:** muy ricos en materia orgánica, pero es difícil controlar si contienen alguna sustancia perjudicial, como los metales pesados y en algunos sitios está prohibido usarlos para alimentos humanos. Se pueden usar en bosques.

**Abono verde:** Cultivo vegetal, generalmente de leguminosas que se cortan y dejan descomponer en el propio campo a fertilizar.

**Biol:** Líquido resultante de la producción de biogás.

# REGISTRO METEOROLÓGICO GUAYAQUIL - MILAGRO - INHAMI

| Mes: | Mayo       | Año:        | 2014   | Longitud (°): | 79,58  | Total=> | 23,73     | 82,3     |         |            |        |          |        |
|------|------------|-------------|--------|---------------|--------|---------|-----------|----------|---------|------------|--------|----------|--------|
|      | 5          | Altitud (m) | 13     | Latitud (°):  | 2,193  | Media=> | 2,97      |          |         |            |        |          |        |
| Día  | Temp. (°C) |             |        | H.R. (%)      |        |         | V. Viento | V.V. MAX | V.V. MN | Heliofanía | P. ROC | ETo      | Precip |
|      | T. Media   | T. Min.     | T. Max | H. Med        | H. Min | H. Máx  | (m/s)     | m/seg    | m/seg   | horas      | (°C)   | (mm/día) | (mm)   |
| 1    | 25         | 21          | 30     | 80            | 66     | 94      | 0,7       | 1,0      | 0,4     | 1,4        | 22     | 2,7      | 19,9   |
| 2    | 26         | 22          | 31     | 77            | 63     | 90      | 0,7       | 1,0      | 0,4     | 3,0        | 21     | 3,0      | 0,8    |
| 3    | 27         | 22          | 32     | 79            | 62     | 95      | 1,3       | 2,0      | 0,6     | 5,2        | 23     | 3,3      | 0,0    |
| 4    | 25         | 22          | 28     | 83            | 72     | 93      | 2,0       | 2,5      | 1,5     | 0,0        | 21     | 3,1      | 0,0    |
| 5    | 26         | 22          | 29     | 79            | 66     | 91      | 0,7       | 1,0      | 0,4     | 0,0        | 22     | 2,9      | 13,5   |
| 6    | 28         | 23          | 34     | 79            | 61     | 97      | 0,7       | 1,0      | 0,4     | 4,1        | 23     | 3,1      | 37,6   |
| 7    | 27         | 23          | 31     | 85            | 77     | 93      | 1,3       | 2,0      | 0,6     | 1,2        | 23     | 3,0      | 1,1    |
| 8    | 24         | 22          | 27     | 82            | 77     | 87      | 0,7       | 1,0      | 0,4     | 0,0        | 21     | 2,7      | 9,4    |
| X    | 26         | 22          | 30     | 80            | 68     | 93      | 1,0       | 1,4      | 0,6     | 1,9        | 22     | 2,97     |        |

### Leyendas:

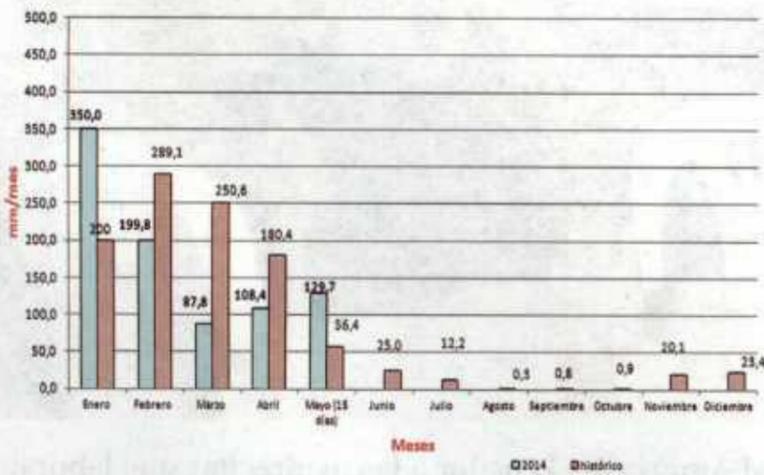
- V.V.Med: Velocidad del viento media (m/seg)
- V.V.Máx: Velocidad del viento máxima (m/seg)
- V.V.Min: Velocidad del viento mínima (m/seg)
- Rad. Sol: radiación solar en W/m<sup>2</sup>
- Rad Sol: Radiación solar en mm/día
- P.Roc: Punto de Rocío (°C)
- Eto: Evapotranspiración en mm/día (Calculado por el método de Penman-Monteith)
- Precip: Precipitación en mm/día

## Pronóstico del clima de la ciudad de Guayaquil

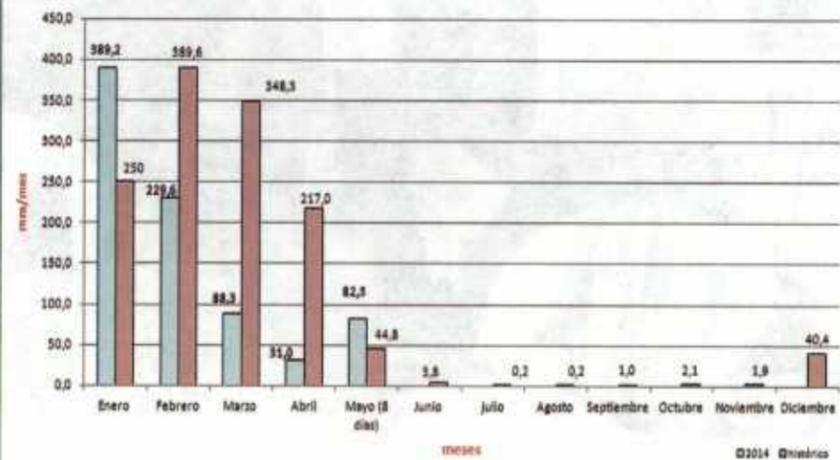
PRONÓSTICO DEL CLIMA DE LA CIUDAD DE GUAYAQUIL  
(DEL 17 AL 24 DE MAYO DEL 2014)

| DÍA    | Máx (°C) | Min (°C) | Probabilidad de precipitación (%) | ESTADO DEL TIEMPO    |
|--------|----------|----------|-----------------------------------|----------------------|
| 17-may | 30°C     | 22°C     | 50                                | Tormentas dispersas  |
| 18-may | 31°C     | 22°C     | 60                                | Lluvia               |
| 19-may | 29°C     | 22°C     | 60                                | Lluvia               |
| 20-may | 30°C     | 22°C     | 40                                | Cubascos dispersas   |
| 21-may | 31°C     | 22°C     | 40                                | Cubascos             |
| 22-may | 32°C     | 22°C     | 40                                | Cubascos dispersas   |
| 23-may | 32°C     | 22°C     | 30                                | Parcialmente nublado |
| 24-may | 30°C     | 23°C     | 30                                | Parcialmente nublado |

Precipitación de la ciudad Guayaquil



Precipitación de la ciudad de Milagro



**La Universidad Agraria del Ecuador convoca y exhorta la participación de los docentes para beneficiarse de becas para efectuar maestrías y doctorados. Comunicarse con la Secretaría general, con la Secretaría del Rectorado y con el Sistema de Postgrado de la UAE.**

## 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

**CONTACTÉNOS**  
info@agraria.edu.ec  
www.uagraria.edu.ec

### DIRECTORIO

Dr. Ph.D. Jacobo Bucaram Ortiz  
**PRESIDENTE**

### CONSEJO EDITORIAL

M.Sc. Martha Bucaram Leverone  
M.Sc. Elicio Campos Quinto  
Dr. Kléver Cevallos Cevallos  
MSc. Sucre Cando Pacheco

### DIAGRAMACIÓN Y DISEÑO

MSc. Juan Ripalda Yáñez  
Ing. Ericka Alvarado Moreno  
Ing. Estefany Abarca Navas

# AGRARIA RINDIÓ HOMENAJE DE PLEITESÍA A LAS MADRES EN SU DÍA CLÁSICO



Un merecido y justo homenaje de pleitesía rindió la Universidad Agraria del Ecuador a las madrecitas que laboran en la institución. El agasajo tuvo lugar en el salón de eventos de la UAE, el pasado viernes, acto que contó con la asistencia de autoridades, docentes, administrativos y empleados de la entidad. Nuestra rectora MSc. Martha Bucaram Leverone, congratuló a las madres y compartió ameneramente, resaltando en su discurso la importancia del rol que desempeñan cada una de ellas, recibiendo a su vez, el reconocimiento a su ardua labor como máxima autoridad de la Agraria.



Nuestro Rector Vitalicio Dr. Jacobo Bucaram Ortiz fue el encargado de colocar la cinta a las Madres Simbolos de la UAE, dignidades que recayeron en la Dra. Mónica Pacha, del sector docente, así como a la Sra. Ana María Khun, de los administrativos.

Como ha sido una verdadera tradición y costumbre por parte del gestor y fundador de la Agraria, donó los obsequios para las madrecitas que fueron homenajeadas en su día clásico.

La Dra. Pacha recibió una máquina para realizar ejercicios, mientras que la Sra. Khun recibió una canguilera. Luego de la entrega de premios a cada una de las madres presentes, se brindó un exquisito almuerzo.

