



# EL MISIONERO



PERIÓDICO OFICIAL DE LA UNIVERSIDAD AGRARIA DEL ECUADOR

Edición #854 - Lunes 19 de abril del 2021

## EL DOCENTE AGRARIO EN SU DÍA



El Dr. Jacobo Bucaram Ortiz, Rector-Creador y Fundador de la UAE dictando conferencia sobre la Quinta Ola del Progreso de la Humanidad a estudiantes de la Ciudad Universitaria en Milagro.



Pletórico de emoción luce el Dr. Bucaram en el Día del Maestro Ecuatoriano.

En el Día del Maestro Ecuatoriano le ofrecemos un homenaje al docente agrario recordando al escritor y educador Juan Montalvo, que nació el 13 de abril de 1832; por ello, esta es la fecha propicia para destacar la labor que cumple el docente en beneficio de la niñez y juventud del país.



## UNIVERSIDAD AGRARIA DEL ECUADOR

*“Formando a los misioneros  
de la Técnica en el Agra”*

### **CAPACITACIÓN VIRTUAL**

para los miembros de la **Comunidad Agraria**  
que forman parte de las juntas receptoras del voto

Para acceder a la formación ingrese a:



<https://capacitacionelectoral.cne.gob.ec/>

Para mayor información: [notificacionmjrvguayas@gmail.com](mailto:notificacionmjrvguayas@gmail.com)

## **¿Cómo contener al COVID-19?**

- Lavarse las manos con frecuencia
- Evitar tocarse los ojos nariz y boca
- Limpiar todas las superficies
- Cambiar la manera de saludar
- Usar mascarilla
- Informarse a través de fuentes oficiales
- Evitar salir y si lo hace evitar áreas muy concurridas
- Cubrirse al toser o estornudar
- Consultar al médico si presenta síntomas o se siente enfermo

## 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 Jorge, Ph.D.  
Dr. Klever Cevallos Cevallos, M.Sc.  
Ing. Javier Del Cioppo Morstdat, Ph.D.  
Ing. Néstor Vera Lucio, M.Sc.

#### COLABORADORES EXTERNOS

Ing. Wilson Montoya  
Ing. Paulo Centanaro  
Lcdo. Jhonny Morales

#### 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

## Editorial

# LA QUINTA OLA ES LA SALVACIÓN DEL PLANETA

El mundo está convulsionado, las catástrofes no paran de hacer daño y los valores están a un lado, es necesario un cambio en la ruta crítica de los pueblos y creo que una de las medidas de recuperación, es la Quinta Ola del Progreso de la Humanidad que planteamos como Universidad Agraria del Ecuador.

Alvin Toffler planteó las cuatro grandes olas del progreso de la humanidad, ellas fueron:

La primera ola, la revolución agrícola. Una civilización basada en el autoabastecimiento que origina toda una oleada de consecuencias culturales y duró miles de años.

La segunda ola, la revolución industrial. Una civilización que separa la figura del productor de la del consumidor. Las consecuencias culturales son la uniformización, la especialización, la sincronización, la concentración, la maximización y la centralización. El poder en esta segunda ola es ostentado por los que llama “integradores”, que son aquellos que se ocupan de coordinar y optimizar los procesos de producción. En todas las sociedades en las que predomine la segunda ola, surgen de forma natural la burocracia y las corporaciones.

La tercera ola, es la sociedad postindustrial. Toffler agrega que, desde fines de la década de 1950, la mayoría de los países se han alejado del estilo de sociedad de “segunda ola” tendiendo hacia sociedades “tercera ola”. Acuñó numerosos términos para describir este fenómeno y cita otros como la era de la información que fueron creados por otros pensadores.

La cuarta ola, alcanza el avance exponencial de la capacidad del procesamiento informático que hace que esta se considere ya sustancialmente avanzado hacia una mayor humanidad tecnológica, cuando ha existido un tejido social estable.

Pero en su gran dimensión no se acordó de la defensa de la flora y de la fauna ni de la protección y preservación del medio ambiente y la naturaleza que es hacia donde va mi propuesta de la Quinta Ola del Progreso de la Humanidad.

Y es que el cambio climático está afectando directamente a todos los seres vivientes de la tierra, presentándose un sinnúmero



de problemas que incrementan la contaminación del medio ambiente; el motivo de esta afectación se presenta con situaciones tales como: proyectos presentados en el cambio de la matriz productiva, la muerte silente de la flora y la fauna (denunciada hace muchos años en el libro Réquiem por la cuenca del río Guayas), la contaminación directa con CO<sub>2</sub> que se produce mediante bombas a diésel utilizadas para el regadío en la agricultura.

El uso de combustible fósiles para impulsar vehículos, además de la producción de gas metano por la degradación de la materia orgánica y las prácticas nefastas para el medio ambiente por la quema de residuos vegetales.

Se propone la aplicación de prácticas como: el impacto que ocasionaría el cambio de captación de agua de bomba-diésel a compuertas, desarrollada en la tesis de grado “Análisis del impacto ambiental como consecuencia del cambio de captación de agua desde el río Chimbo, de bombeo-diésel a compuerta; en la irrigación “Recinto Vuelta Larga” del Cantón Yaguachi – Provincia del Guayas- Ecuador”, alineándose con el concepto de ccocentrismo, el cual basa su filosofía en que “las acciones y los pensamientos racionales del individuo deben centrarse en el medio ambiente por sobre todas las cosas, tanto en su cuidado y la conservación del medio.”

Dr. Jacobo Bucaram Ortiz  
Presidente del Consejo Editorial

# El docente agrario en su día



**Beneficiarios de la labor docente que desarrolla la Agraria son los misioneros de la técnica en el agro que siempre dicen presente.**



**E**n estos momentos difíciles de pandemia que vive el Ecuador, el docente, como pilar fundamental dentro del sistema educativo, se ha acoplado a una nueva forma de enseñar y aprender y este cambio debe tomárselo como positivo ya que la educación no puede detenerse y “debe ser de por vida, desde antes de nacer, hasta después de morir”, frase célebre del gran maestro agrario, el Dr. Jacobo Bucaram Ortiz, Creador y Fundador de la Universidad Agraria del Ecuador, a quien rendimos un homenaje de pleitesía en este memorable día.

Y es que mediante el teletrabajo impuesto por la pandemia del Covid-19, tiene que realizar capacitaciones en línea, planificaciones curriculares y otras actividades a través de las diferentes plataformas virtuales; por ello, además de felicitar a los abnegados maestros de la U.A.E., reconocemos la entrega desinteresada y positiva de los cientos de miles maestros fiscales, fiscomisionales, municipales y particulares que día a día dan lo mejor de sí en beneficio de sus estudiantes.

Sabemos que el Estado ha realizado los procesos correspondientes y necesarios para mejorar la carrera profesional docente, con una capacitación en todos los ámbitos de su profesión para asegurar

la calidad de los educadores y consecuentemente de los estudiantes. La valorización y revalorización de la formación docente constituye una de las prioridades, lo cual contribuye significativamente a la mejora en el nivel de la educación, pues permite fortalecer los conocimientos, habilidades, destrezas y capacidades disciplinares y pedagógicas de los docentes.

Los maestros son personas que saben de responsabilidad, de entrega, de profesionalismo, pero sobre todo, de amor y respeto por el ser humano. Así es como el maestro se convierte en un ser entrañable e inolvidable, aquel que merece admiración por jugar un papel fundamental en la vida de nuestros estudiantes, hombres y mujeres del futuro.

Por ello, no sólo en este día, sino durante todo el año, es preciso reconocer que el maestro ecuatoriano y agrario ha vivido una constante renovación, siendo un guía en el acontecer nacional, poniéndose a tono con las nuevas corrientes pedagógicas que impone el mundo de la globalización actual, para ejercer y cumplir con eficacia, eficiencia y efectividad la noble tarea de enseñanza.

El 13 de abril de cada año, con emoción y gran satisfacción debemos conmemorar el día de maestro ecuatoriano, como un homenaje al maestro de las letras, la dignidad, el honor y la justicia. Por eso, la declaración del día del maestro se hizo efectiva el 29 de mayo de 1920 por el entonces presidente de la República del Ecuador, Alfredo Baquerizo Moreno.

El Día del Maestro constituye un alto en el tiempo, es la ocasión propicia para reflexionar en nuestra naturaleza humana, es la oportunidad que tienen los docentes para evaluarse y saber si la conciencia social puede más que los instintos o estos van mermando la espiritualidad de los seres humanos.

La labor del maestro, de aquel hombre o mujer que tiene la singular capacidad para ser el conductor de la niñez y la juventud, es noble y elevada; su loable tarea para entregar su mensaje de cultura, educación y patriotismo debe ser analizada desde diversos ángulos y justipreciada en la medida de su real valía.

Por esa causa, es deber del Estado y sus gobernantes, recordar y exaltar también la memoria de aquellos ciudadanos ausentes, que han dirigido a la niñez, a la juventud y han honrado a la nación. Es deber de los gobernantes mejorar el nivel de vida de los presentes soldados de la patria y es deber de los ecuatorianos reconocer al profesorado o educadores de la nación su trabajo sacrificado y silencioso puesto al servicio de las generaciones porque los jóvenes son la fuerza y los niños el sueño feliz de la república.

Es preciso reconocer que el maestro ecuatoriano ha vivido una constante renovación espiritual, siendo un guía en el acontecer nacional, poniéndose a tono con las nuevas corrientes pedagógicas para cumplir con más eficiencia la tarea de su apostolado.

Queremos concluir esta merecida exaltación al maestro ecuatoriano y agrario con esta noble frase: "Maestros, el trabajo dignifica a los pueblos, la educación libera a los hombres pero el trabajo y la educación juntos hacen la grandeza de los pueblos libres; no desmayéis, pues en vosotros confía la Patria".

Gracias, maestros ecuatorianos y agrarios, por su motivación e inspiración a la enseñanza-aprendizaje, a la explicación-comprensión; sabemos que su labor es ardua pero su vocación de servicio es noble, merecen nuestro respeto y agradecimiento.

Felicidades a todos ustedes dignos seres humanos en este su gran día.



**El docente agrario en sus diferentes campos de acción como son el aula de clase y la práctica de campo, invirtiendo en la nueva semilla que son sus estudiantes.**



**La actividad de enseñanza-aprendizaje es una labor permanente que se cumple en la Agraria para mejorar la masa crítica de conocimientos.**

# Seria amenaza de Fusarium raza 4 Tropical – FOC R4T



Evidencias de la ruta crítica que sigue el hongo Fusarium raza 4 terminando con la producción bananera. Los productores esperan que nunca llegue al país.

**Compilado y redactado por:**  
Ing. Wilson Montoya Navarro

**A**grocalidad (Agencia de Regulación Fito y Zoonosanitario del Ecuador) dió una señal de aviso a los productores bananeros, sobre la posible presencia del FUSARIUM RAZA 4 TROPICAL – FOC R4T en el Perú; no sin antes disponer la vigencia y aplicación de protocolos para evitar su ingreso al país, medidas que se encuentran amparadas en el Plan Nacional de Contingencia para la prevención, detección y control de Fusarium oxysporum f.sp. cubense Raza 4 Tropical (Foc R4T) actualizado mediante Acuerdo Ministerial N°142 del 9 de diciembre del 2020”, señala Agrocalidad.

La raza 4 del llamado Mal de Panamá, que devasta plantaciones enteras incluso de otras musáceas como el plátano, el abacá, el orito, se encontraría en Perú, en una zona alejada a la frontera con Ecuador, pero donde sí se producen otras frutas tropicales.

Aunque el área posiblemente atacada por este hongo estaría lejos de la frontera con Ecuador (El Oro), principalmente, no es menos cierto que existe el riesgo de que la enfermedad pueda venir en frutas como el aguacate y la cebolla que Perú exporta en grandes cantidades a nuestro país.

El FOC R4T fue detectado en Colombia hacia julio de 2019, y desde entonces Agrocalidad activó sus alarmas; y en este caso, Perú es uno de los principales productores de banano orgánico.



**A** Inicio con la presencia del hongo en las hojas.



**B** Se muestra el avance de la enfermedad en la planta.



**C** El estado en que queda al pseudotallo.



Plantación con los primeros síntomas.

Al respecto, Agrocalidad pone varias acciones a reforzar en la cadena agroproductiva, las mismas que presentamos a continuación:

1. Informar sobre este llamado a todos los involucrados de la cadena agro productiva de musáceas.
2. Implementar y fortalecer inmediatamente las medidas de bioseguridad en los sitios de producción.
3. Brindar cooperación técnica en el ámbito de su competencia para reforzar la vigilancia fitosanitaria en los sitios de producción y el control fitosanitario en los puntos de control internos y externos.
4. Informar a la agencia ante cualquier síntoma asociado a la plaga en su cultivo.

En la primera gráfica apreciamos una plantación de banano en plena producción y en las fotos inferiores los síntomas del destroz causado por el hongo *Fusarium* raza 4 en los órganos de la planta.



“El hongo *Fusarium* (Foc R4T) es considerado como una de las plagas más destructivas para las musáceas (banano, plátano) la cual se encuentra ausente de Ecuador; sin embargo, al ser nuestro país el principal exportador de banano a nivel mundial, se encuentra amenazado por esta devastadora plaga agrícola”, dice Agrocalidad.

Sobre el tema, el exdirector del Ex Programa Nacional del Banano y Exministro de Agricultura y Ganadería del País, Ing. Alfredo Saltos Guale, manifiesta que “No hay medida cuarentenaria que detenga al *Fusarium* raza 4”

En los últimos años Agrocalidad “ha venido liderando las acciones preventivas para esta plaga, desarrollando actividades de exclusión orientadas a prevenir el ingreso de la plaga al país a través de la aplicación de medidas sanitarias preventivas y efectivas”.

El Senasa (Servicio Nacional de Sanidad Agraria) de Perú confirmó un caso sospechoso de *Fusarium* raza 4 (R4T) cerca de la ciudad de Piura, con quien Ecuador tiene un fluido comercio de productos y tráfico de personas que vienen y van por turismo o negocios.

#### EPIDEMIOLOGÍA

Sobre el tema, podemos decir que la producción mundial de banano y plátano se encuentra amenazada por una nueva raza del hongo *Fusarium oxysporum* f.sp. *cubense* (Foc), agente causal de la Marchitez por *Fusarium*. Foc es particularmente devastador porque ocasiona síntomas de marchitez y muerte de la planta y permanece por décadas en el suelo, haciendo difícil su manejo.

De este hongo se conocen 4 razas, tres de las cuales tienen como hospedantes el banano y el plátano. Entre 1920 y 1950, la Raza 1 de Foc causó una de las epidemias más severas eliminando grandes áreas de producción de “Gros Michel” que, para aquella época, era el principal banano de exportación en los países de América Latina y El Caribe; afortunadamente, esta situación se superó con el uso de un cultivar resistente, denominado “Cavendish”, que posteriormente se constituyó como el principal banano de exportación en el mundo.

Sin embargo para la década de 1990 y cuando se creyó que el problema estaba resuelto, se reportó en Taiwán una raza más agresiva de Foc denominada raza 4 tropical (Foc R4T), afectando cultivares Cavendish y la cual en un periodo de 12 años alcanzó una afectación de 1.200 Ha. A partir de allí Foc R4T se extendió hacia los países del sudeste asiático (Indonesia, Malasia y Filipinas), China, Norte de Australia, India, Pakistán, Oriente Medio (Jordania, Israel y el Líbano) y África (Mozambique); actualmente, está presente en 19 de los 135 países productores de musáceas, estimándose que más de 100.000 hectáreas ya están afectadas por la enfermedad.



**Estado de afectación total de una plantación de banano, producido por el hongo Fusarium raza 4.**

La eventual llegada de Foc R4T al continente americano y particularmente a Colombia, donde la producción de banano y plátano es renglón estratégico en la económica campesina y donde estas especies constituyen una fuente básica de alimento en cientos de hogares colombianos, ha generado la necesidad de implementar acciones preventivas a fin de mantener el estatus de ausencia de esta plaga en el país.

Por lo anterior, el ICA como autoridad fitosanitaria, viene llevando a cabo el plan nacional para la prevención del ingreso de Foc R4T que incorpora acciones estratégicas de inspección, vigilancia, diagnóstico, edu-comunicación, preparación de la contingencia e investigación, las cuales están siendo desarrolladas con el apoyo de diferentes entidades y gremios relacionados con la producción de estas especies en el país.

Las actuales circunstancias que afronta el mundo y nuestra región andina a consecuencia del Covid-19, demuestran que la agricultura es fundamental para generar bienestar social, por ello desde la Secretaría General de la Comunidad Andina consideran una prioridad, la atención a las distintas problemáticas que afronta este sector, como es el impacto que generan las plagas frente a las cosechas y la disponibilidad de alimentos.

Resulta necesaria la gestión fitosanitaria de la agricultura como medio para lograr obtener la cantidad y calidad de los alimentos requeridos para nuestros 111 millones de ciudadanos andinos. Enfrentar las plagas, implementando soluciones

integrales y contextualizadas a la realidad, demanda un esfuerzo conjunto, que incluye la participación de nuestros agricultores, la comunidad científica, investigadores y profesionales en múltiples áreas de las ciencias y del sector público y privado.

En medio de esta pandemia y estando en el Año Internacional de la Sanidad Vegetal (AISV), cuyo objetivo es el de concienciar a las personas sobre la importancia de proteger la salud de las plantas y así prevenir la propagación de plagas y enfermedades de los vegetales, la Secretaría General de la Comunidad Andina presenta la "Guía Andina para el Diagnóstico de Fusarium Oxysporum f.sp. cubense Raza 4 Tropical (R4T) (syn. fusarium odoratissimum), agente causal de la marchitez por Fusarium en musáceas (plátanos y bananos)".

Este documento que incluye las herramientas disponibles para el diagnóstico del Fusarium Raza 4 Tropical, ha sido logrado gracias al esfuerzo conjunto de las Organizaciones Nacionales de Protección Fitosanitaria (ONPF) de los países miembros de la CAN, diversas instituciones y ciudadanos andinos, quienes a través de sus conocimientos en agronomía, biología, biología molecular y biotecnología, entre otras aplicaciones de la ciencia que se requieren, se han unido para enfrentar el diagnóstico de plagas de alta complejidad.

Para los países de la Comunidad Andina (CAN) los plátanos y bananos revisten una alta importancia, no sólo por su valor agroindustrial y exportador, sino por el significado para la seguridad alimentaria de poblaciones indígenas

y afrodescendientes; como el caso de Bolivia abasteciendo a países del Cono Sur, Colombia y Ecuador que son dos de los más grandes exportadores de banano en el mundo, Perú que ha logrado posicionarse en mercados europeos por la producción orgánica y otros casos exitosos de implementación de comercio justo.

La producción global de plátano y banano se encuentra seriamente amenazada por la rápida dispersión intercontinental del hongo Fitopatogeno, Fusarium oxysporum f. sp. cubense Raza 4 Tropical (R4T), el cual ha sido clasificado recientemente como Fusarium odoratissimum por Maryani et al. (2018). R4T tiene la capacidad de ocasionar, en clones de Cavendish, la enfermedad conocida como Marchitez/ Marchitamiento del banano, Fusariosis del banano o coloquialmente llamado "Mal de Panamá" con una capacidad que no tienen las razas 1 y 2, por cuanto los clones Cavendish exhiben, en general resistencia a tales razas. La dispersión del R4T es un peligro inminente para la industria bananera de América Latina que sustenta la producción de consumo local y la de exportación en materiales del cultivar Cavendish, y también para los pequeños productores de plátano, toda vez que R4T tiene la capacidad de causar enfermedad en otros grupos genéticos (AAB, ABB) incluidos los plátanos (García-Bastidas 2019).

Entonces debemos tomar todas las precauciones y protocolos para evitar, que una nueva catástrofe nos afecte a los ecuatorianos como viene ocurriendo con la pandemia del Covid-19.

## Labor comunitaria, una tarea de orfebre creada y desarrollada por el Dr. Jacobo Bucaram Ortiz, Rector-Creador y Fundador de la Universidad Agraria del Ecuador



**DESDE  
LA MIRA  
DE WILMON**

**Redactado por:**  
Ing. Wilson Montoya Navarro

La Universidad Agraria del Ecuador es la pionera en impartir Labor Comunitaria. Inició el proceso en el año 2002, cuando ninguna universidad lo había propuesto. Es inédita y fue quién buscó el acercamiento con la comunidad, para tratar de resolver ingentes problemas que por años venían afectando a la producción, a la productividad y al desarrollo agropecuario.

### Hoy está integrada al sector

El proyecto, ha permitido, que al menos se hayan suscrito unos mil ochocientos convenios con empresas, microempresas, agricultores y ganaderos independientes, asociaciones, cooperativas, organizaciones y otros entes campesinos dedicados a producir para lograr el desarrollo nacional.

Los Misioneros de la Técnica en el Agro, han tenido la oportunidad de vincularse a la sociedad civil para que, con Devocionario en mano, impartan la moderna tecnología con herramientas como el conocimiento, la investigación y la ciencia, proporcionando asistencia técnica, extensión agropecuaria y transferencia de tecnología al más alto nivel académico, alcanzando importantes resultados.

De acuerdo a las estadísticas y a los logros alcanzados, se ha generado un importante impacto en la población que mira este servicio como una necesidad sentida, que en el camino del tiempo ha venido beneficiando

Distintas fases y actividades en la labor comunitaria que realiza la Agraria tanto en el sector agrícola como ganadero.



a un importante sector de la comunidad ecuatoriana a tal punto que hoy en día, otras universidades del país están incursionando en este campo y con ello se incrementará cada vez más este beneficio social tan necesario para el desarrollo de las familias y del ser humano como tal.

### Pero ¿quién es el gran gestor?

El mentalizador de este proyecto es el Doctor Jacobo Bucaram Ortiz, Creador y Fundador de la Universidad Agraria del Ecuador, quien con su constante preocupación por que la Agraria cada día se inserte más en la mejora de la educación, del desarrollo del país y del ser humano, generó en su calidad de rector de la institución y ahora los sigue haciendo como Presidente del Voluntariado Universitario, una serie de planes, programas y proyectos que ubican a la AGRARIA, como la mejor Universidad Agropecuaria del País, y una de las más connotadas de la región. Para muestra revisemos: Revolución Agropecuaria, Labor Comunitaria, Programas Regionales de Enseñanza, Facultad de Economía Agrícola, Sistema de Postgrado SIPUAE, Ingenierías en Computación e Informática, Agroindustrial y Ambiental, Proyecto de Reforestación: Sembremos un millón de árboles y, la Quinta Ola del Progreso de la Humanidad, su máxima creación en honor a la flora, fauna, medio ambiente, biodiversidad y naturaleza.

Adelante Dr. Jacobo Bucaram Ortiz, usted en el camino del tiempo, cual Linterna de Diógenes, ha señalado la senda por la que tienen que transitar los pueblos, para alcanzar su desarrollo que es la Educación.

# Voluntariado Universitario agasaja al maestro en su día



Con fervor, entusiasmo y dedicación docentes agrarios rinden homenaje de pleitesía al insigne maestro Dr. Jacobo Bucaram Ortiz en la ciudad de Milagro.

El Voluntariado Universitario de la Universidad Agraria del Ecuador, Presidido por el Dr. Jacobo Bucaram Ortiz, Rector-Creador y Fundador de la UAE, realizó este martes 13 de abril un evento conmemorativo por el Día del Maestro Ecuatoriano en las sedes de Guayaquil y Milagro.

El evento contó con gran parte de la planta docente que labora en dos de las ciudades en las que la UAE desarrolla sus actividades académicas y sirvió para rendir y justo homenaje y exaltar al maestro ecuatoriano en su día y agradecerle por sus esfuerzos y entrega en esta labor de la cual desde hace 28 años se han beneficiado más de 20.000 jóvenes misioneros en la técnica en el agro.

En el acto se realizó una exaltación al trabajo realizado por el Dr. Bucaram, por quien ha sido posible la creación de los Programas Regionales de Enseñanza (PRE) en distintas ciudades del país, también por la creación de los diferentes proyectos que se han desarrollado en el camino del tiempo y, desde luego, su ardua lucha por brindar a los jóvenes estudiantes una educación superior de calidad en el ámbito agropecuario, lo cual se ve hoy reflejado en que la Agraria se haya convertido en el ejemplo a seguir por el resto de universidades públicas y privadas del país.

En su discurso, el Dr. Bucaram aprovechó para hablar de la persecución por parte del gobierno que se ensañó con la UAE desde hace muchos años, del cierre injustificado de los PRE (lo que ha causado que muchos estudiantes dejen de seguir educándose y que en muchos casos tienen edificios mejores que las sedes activas) y la cantidad



Milagro y Guayaquil se unieron para dedicarle un espacio de felicitación al Dr. Jacobo Bucaram Ortiz, Rector-Creador y Fundador de la UAE, en el Día del Maestro Ecuatoriano, como un homenaje de reconocimiento a la ardua labor que viene realizando.



de adversidades que la institución ha superado en el camino del tiempo. Recordó además la reducción que la CFN realizó en el 2013 al bajar de 37 a 12 millones de dólares en el presupuesto asignado para la Agraria, lo cual no se hizo con Yachay, la Universidad Técnica del Norte, Estatal de Milagro, Escuela Superior Politécnica del Ejercito y la Técnica de Manabí, entre otras, que sí tienen recursos pero no la calidad de la UAE. También exhortó a los presentes a apoyar al nuevo mandatario para que éste pueda lograr los cambios que el sector de la educación espera y que con ello vengan mejores tiempos para esta institución.

Al culminar el acto, los agasajados se tomaron una foto grupal para recordar esta celebración y la Lcda. Beatriz Bucaram de Amador, Coordinadora del Voluntariado Universitario, agradeció a los presentes por su participación.

Ing. Martha Bucaram de Jorgge, PhD.  
RECTORA



 [www.uagraria.edu.ec](http://www.uagraria.edu.ec)

  @uae.agraria

# IV CONGRESO ESTUDIANTIL MULTIDISCIPLINARIO



## DEL 19 AL 21 DE OCTUBRE DEL 2021

### EJES TEMÁTICOS:

Agroecología y desarrollo sostenible  
Control de plagas y enfermedades  
Desarrollo agroindustrial y calidad de los alimentos  
TIC aplicado al sector agropecuario  
Producción y sanidad animal  
Riego y drenaje

Nutrición y conservación de suelos  
Desarrollo forestal  
Biotecnología  
Economía y administración agrícola  
Gestión ambiental  
Recursos naturales

#### INVERSIÓN PARA ASISTENTES

ESTUDIANTES >> \$10  
PROFESIONALES >> \$20

#### INVERSIÓN PARA EXPOSITORES

ESTUDIANTES >> \$0  
PROFESIONALES >> \$25

### Datos Meteorológicos Guayaquil (abril del 2021)



Fuente: Estación meteorológica de la Universidad Agraria del Ecuador en Guayaquil

Fecha	Precipitación (mm)	Temperatura máxima (°C)	Temperatura mínima (°C)
Lunes 12	0.0	33.6	24.9
Martes 13	0.0	33.5	24.9
Miércoles 14	0.0	30.8	24.2
Jueves 15	0.0	33.4	24.3
Viernes 16	20.1	32.0	24.1
Sábado 17	0.6	32.5	23.4
Domingo 18	6.0	32.4	23.8

### Datos Meteorológicos Milagro (abril del 2021)



Fuente: Estación meteorológica de la Universidad Agraria del Ecuador en Milagro

Fecha	Precipitación (mm)	Temperatura máxima (°C)	Temperatura mínima (°C)
Lunes 12	0.0	34.0	24.6
Martes 13	0.0	33.4	23.7
Miércoles 14	0.1	31.2	23.3
Jueves 15	0.0	34.0	24.3
Viernes 16	0	31.5	22.9
Sábado 17	7.9	32.0	22.3
Domingo 18	1.8	29.6	24.6