

## El bienestar animal, prioritario para la Universidad Agraria del Ecuador



Importantes ponentes aportaron para el cambio de paradigma sobre el sitio que cada ser vivo tiene en el planeta, durante foro realizado en el auditorio de la Facultad de Ciencias Agrarias. Más en página **6**



## Facultad de Economía Agrícola realizó segundo concurso de deletreo "Spelling Bee 2017"

El certamen buscó la integración y perfeccionamiento del idioma inglés en los estudiantes Agrarios. Más en página **12**

## Agraria trabajando por el desarrollo agropecuario en la provincia de Santa Elena

Se socializaron diversos temas enfocados en fortalecer el manejo agronómico y la producción sostenible del cacao. Más en página **4**



# El Misionero ha sido pródigo contando la historia de la UAE

## Tercera Parte

Para publicar y llegamos a un punto donde nadie proponía temas y únicamente tomaban mis escritos para el semanario. Lo cual me molestó, porque necesitábamos más gente, necesitábamos que se publique las incidencias de los estudiantes y profesores quienes son los que han escrito la historia de la Universidad Agraria del Ecuador.

En El Misionero hemos relatado también la persecución, como cuando nos querían invadir los predios de prácticas por parte de un Alcalde del cantón Milagro, tuvimos que ir a luchar para que aquel predio se mantenga para la universidad. Esa es una vitrina para la Universidad en la ciudad de Milagro.

Cuando intentaron adueñarse unos agricultores, a quienes ya les habían regalado el sistema de riego en Mariscal Sucre, logramos que eso se mantenga para la universidad.

Hubo una gran cantidad de maquinaria que un director financiero, en una actitud errada, pidió que se remataran todos los tornos e implementos que existían.

El Misionero dio cuenta de la planificación que hicimos para la ciudad de Milagro y ha contado las realizaciones que hemos tenido, por eso es de gran importancia y trascendencia.

Me han comprometido a escribir la historia de los 25 años de la Universidad Agraria del Ecuador.

Espero que no suceda como "La historia de la Agraria", que cuando ya estuvo listo para su publicación y aprobado por la rectora de aquel entonces, un empleado financiero se negó a su impresión, haciendo daño a la parte académica de nuestra institución.

Conociendo incluso que la impresión de 1000 libros tenían el mismo valor que 100. Le preguntaron el por qué de su oposición, pero tal fue su vergüenza que



**Dr. Jacobo Bucaram Ortiz**  
Presidente del Consejo Editorial

salió corriendo de la universidad.

El Misionero ha podido replicar toda la planificación hecha para la Universidad Agraria del Ecuador, que se llama Ciudad Universitaria 2025. En base a esa hoja de ruta, dada por la Agraria, se han ido cumpliendo con todas y cada una de las etapas; claro que en Milagro pensamos en tener 5.000 estudiantes pero no alcanzamos esa cifra.

En Milagro la recepción de estudiantes es tres veces mayor de lo que existe ahora.

Cada programa regional de enseñanza que hemos logrado crear con mucho esfuerzo e inversión de cerca de 14 millones de dólares y que hoy hay un lucro cesante en el ámbito académico, porque no permiten dar cátedra y los han cerrado. Muchos los quieren invadir, pero hemos dado cuenta de muchos de esos logros.

El último miembro del CEACCES que estuvo en el programa regional de enseñanza en Naranjal dijo que no entendía por qué se cerró aquel programa, que era injusto que por mi apellido se cerrasen esos programas. Inmediatamente dio pautas para que se habrá, pero vino el CES y no

permitió que se den diversas cátedras, lo volvieron a cerrar.

Yo soy sobrino de un hombre muy combativo, Don Assad Bucaram, a él le quisieron borrar el apellido para evitar que sea candidato a la presidencia de la República. Como no lo lograron, emitieron una ley, bajo el mandato de las fuerzas armadas, donde se estipuló que para ser directivo máximo tenían que ser hijo de padre y madre ecuatorianos. Con aquello que nula su posibilidad de ser candidato a la presidencia del Ecuador. Este hombre fue alcalde de Guayaquil y muchas veces presidente del congreso nacional. Desde aquella época ya me acostumbre a las persecuciones, siendo un muchacho.

Para mis hijas es extraño ese mal de la persecución, ellas son el mayor logro de mi vida.

Yo agradezco al instituto de recursos hidráulicos por haberme permitido trabajar como investigador y luego como administrativo, porque era notablemente lo que hacía que un día llegó un ingeniero civil que me envió a trabajar en el manejo del sistema de riego Manuel J Calle. Donde de 3000 hectáreas los lleve a 18000. Los gobiernos de derecha se lo regalaron a los agricultores y hoy todos están destruidos. Y se destruyeron porque en vez de cobrar 120 dólares por riego de una hectárea, cobraban solo 20 dólares.

Planteamos una investigación para dar el diagnóstico de estos sistemas de riego, con un costo de 50000 dólares, y un profesor nuestro estuvo encargado de la investigación que no finalizó. Hoy el consejo provincial esta inmerso en la recuperación de los sistemas con un valor infinitamente superior, 30 veces más caro solo por el diagnóstico.

He intentado hacer llegar mis criterios sobre este tema, pero no ha existido fuerza que lo apoye...

**Continúa en la próxima edición**



**EL MISIONERO**  
Es una publicación realizada por  
LA UNIVERSIDAD AGRARIA DEL ECUADOR

**DISTRIBUCIÓN**  
Guayaquil: Av. 25 de Julio y Pío Jaramillo  
(042) 439 166  
Milagro: Ciudad Universitaria Milagro  
Av. Jacobo Bucaram y Emilio Mogner.  
(042) 972 042 - 971 877

**CONTÁCTENOS**  
info@agraria.edu.ec

**DIRECTORIO**  
Ph.D. Jacobo Bucaram Ortiz  
PRESIDENTE DEL CONSEJO EDITORIAL

**CONSEJO EDITORIAL**  
Ing. Martha Bucaram de Jorge, Ph.D.  
Dr. Kléver Cevallos Cevallos, M.Sc.  
Ing. Javier del Cioppo Morstadt, Ph.D.  
Ing. Nestor Vera Lucio, M.Sc.

**DIAGRAMACIÓN Y DISEÑO**  
Departamento de Relaciones Públicas UAE

# DESDE LA MIRA DE WILMON JUSTICIA SOCIAL E IGUALDAD ANTE LA LEY

Son derechos inalienables que establece la Constitución de la República, sin embargo, en el camino del tiempo la Universidad Agraria del Ecuador ha venido siendo afectada mediante violaciones frecuentes, que solo por la lucha incansable e ineludible de su Rector Creador, Fundador, Doctor Jacobo Bucaram Ortiz, se han logrado frentear y detener, evitando así la pretendida destrucción por parte de sus detractores enemigos, que tras bastidores de instituciones estatales que dirigen la educación superior en el país,



Los programas regionales de enseñanza de la Agraria han sido cerrados, entre los cuales figuran los existentes en los cantones de Palestina, Balzar, Mocache, Rocafuerte, Chunchi, Penipe, entre otros



En la gráfica: la comunidad Agraria se hizo presente durante las elecciones a Rector(a) de la institución (el pasado 28 de noviembre), donde el auge de estudiantes fue alto

como SENESCYT, CEACES Y CES, siempre han tratado de meterle la mano, no sabemos si por envidia o incapacidad de haberle dado al Ecuador un Centro de Educación Superior como es La Agraria. Pruebas al canto son, las cuatro evaluaciones que le hicieron para tratar de desaparecerla, pues una universidad de primer nivel, de categoría "A" fue llevada a la categoría "D" y desde ahí cual ave fénix en base a su gran potencial científico, académico, técnico y de infraestructura la trasladaron a la categoría "C", al no poderla suprimir como eran sus malas intenciones. Más de 20 mil jóvenes campesinos se ha formado en la Agraria y hoy son parte fundamental en el desarrollo del sector agropecuario, solo ellos no lo ven.

Luego vino la eliminación de los Programas Regionales de Enseñanza PRE, dejando al menos a unos 5 mil jóvenes campesino sin este recurso "Educación en el Campo", una verdadera atrocidad de injusticia y desigualdad, no hubo un "Dios" en la tierra que los pudiera detener y de XXX Programas Regionales establecidos en el país con infraestructura funcionales, solo han quedado dos El

Triunfo y Naranjal.

Se vino la reforma a la educación superior y la gran fiebre de las Maestrías y Doctorados, la Agraria creó el Sistema de Postgrado SIPUAE, pero la XENOFOBIA de los agoreros del desastre de siempre, cerraron las Maestrías de la Agraria, que no lo hicieron en otras universidades. Para cumplir con la Ley impuesta, la Agraria dispuso que 30 Magister en Ciencias, Asistieran a la Universidad de Tumbes-Perú, a obtener su Doctorado PhD, y luego de cumplir con sus tesis de graduación y obtener sus Títulos de Doctores, estos no son reconocidos, sólo porque a estos malos ecuatorianos no se les ocurre calificarlos.

Últimamente en pleno proceso de Elecciones de Rector, fuimos allanados e invadidos por la Policía Nacional en flagrante VIOLACIÓN a la Autonomía Universitaria, pero nadie es responsable, todos se ocultan tras la cortina de humo. A estos malos ecuatorianos, les PREGUNTAMOS ¿Hasta cuando tenemos que soportar y esperar a que se respete la Constitución de la República y que se cumpla aquello de la "JUSTICIA SOCIAL E IGUALDAD ANTE LA LEY".

## LAS DENUNCIAS DE JACOBO BUCARAM TUMBARON A SANTOS

**Tanto va el cántaro al agua, hasta que se rompe dice un viejo adagio**

Así se rompió el nudo gordiano de la opresión a la Agraria, que ejercía Santos desde el CES. Y es que no hay mal que dure 100 años, ni cuerpo que lo resista. Hoy vencido por su propia maldad está en el despeñadero del ocaso.

**¿Pero quien es este señor Santos?**

Un ilustre desconocido que llegó al cargo de Presidente del CES por obra y gracia del Gobierno anterior, que ha pasado sin pena ni gloria, pero que fue el causante de la no destitución de Sucre Cando por plagio de tesis de grado, y que salvó a Danilo Almeida acusado de pedir coimas. Santos, revocó la destitución de Jaime Proaño, anuló la sanción al estudiante Guerrero por agresión al Profesor Johnny Morales, intentó intervenir a la

Universidad Agraria del Ecuador con mentiras, intento expresado en sesión del CES del 2 de agosto de este año, como lo demostró con palabras el Dr. Jacobo Bucaram.

No permitió la reelección de Rectora de la Dra. Martha Bucaram Leverone y de Vicerrector al Dr. Javier del Cioppo que tenían el 98% de respaldo de los electores, en contubernio con el Dr. Augusto Barrera, al no inscribir los Títulos de Doctores de los docentes de la Universidad Agraria del Ecuador, incluso pretendiendo imponer un Rector extranjero para nuestra Universidad.

# Agraria

## Dictando Cátedra



### Estudiantes de agronomía capacitaron a pobladores de la provincia de Santa Elena en buenas prácticas agrícolas del cultivo de cacao

En este proyecto de vinculación con la comunidad, las estudiantes de la carrera en agronomía, Johana Plúas y Andreina Belduma, socializaron diversos temas enfocados en fortalecer el manejo agronómico y la producción sostenible del cacao.

La iniciativa fue impartida en la provincia de Santa Elena, recinto Limoncito, a los moradores de la hacienda proyecto agrícola "Campo Lindo". Donde la comunidad de este sector del país se dedican en mayor parte a la siembra de pequeños predios varios cultivos como cacao, maíz, sorgo entre otros.

De acuerdo a la Andreina Belduma, Misionera Agraria involucrada en el proyecto de vinculación con la colectividad, uno de los problemas encontrados en esta comunidad tenía su origen en el descuido de ciertos cultivos. El motivo, los agricultores daban prioridad a cierto tipo de cultivos, asumiendo que el ciclo de cultivo de los que quedaban de lado no se iba a ver afectado si se los trabajaba esporádicamente.

Identificando la problemática, las Mis-



Las estudiantes de agronomía brindaron valiosos consejos a los pobladores del lugar donde se realizó la vinculación con la colectividad



En la zona de Santa Elena no hay mucha incidencia de lluvia a lo largo del año, por lo cual se explicó sobre los diversos sistemas de riego que existen

ioneras de la Técnica en el Agro iniciaron un plan de manejo agronómico enfocado a la plantación del cacao, ya que este era el cultivo que más carecía de asistencia agraria. A la par, se impartieron estrategias para el seguimiento de cultivos de ciclo corto y ciclo largo.

En las capacitaciones, los estudiantes resaltaron la importancia topográfica del terreno para la siembra del cultivo de cacao. Se destacaron aspectos como el constatar que el terreno sea lo más plano posible para realizar el sembrado en cuadro o desarrollar un siembra triangular cuando el terreno sea de tipo pendiente.

La pluviosidad (cantidad de lluvia que cae en un lugar en un período de tiempo) y el riego también fueron factores abarcados, puntualizando que en la zona de Santa Elena no hay mucha incidencia de lluvia a lo largo del año, por lo cual se explicó sobre sistemas de riego,



En la gráfica se observa la zona de cultivo en la provincia de Santa Elena

ya que el cacao necesita entre 15000 y 20000 mm de agua.

Además se realizaron prácticas y charlas sobre el manejo de fertilizantes químicos y labores culturales aplicadas en el cultivo de cacao.

Sobre los fertilizantes, las Agrarias dier-



Las buenas prácticas agrícolas buscan la optimización de cosechas para la comercialización de productos bajo estándares de calidad y alta producción



Las Misioneras de la Técnica en el Agro durante su vinculación con la colectividad

on consejos sobre las dosis a aplicar (no más de dos o tres por año) y recalcaron el aprovechamiento del suelo cuando ese húmedo. Abarcando un poco más el tema, recomendaron el uso de insumos orgánicos con el propósito de preservar el medio ambiente.

Finalmente, enseñaron sobre el control

## Datos del proyectos

### Guía del proyecto

Ing. Pedro Andrade

### Lugar

Recinto Limoncito Km 30  
vía Santa Elena

### Duración

20/09/2017 – 15/10/2017

### Estudiantes inmersos

Johana Pluas Almeida

Andreina Belduma Espinoza

### Facultad

Ciencias Agrarias

de plagas y enfermedades, recordando que es necesario que las prácticas culturales sean constantes para reducir los niveles de afectación.

Johana Plúas durante las capacitaciones dijo que para evitar un posible ataque de plagas es conveniente tratar de sembrar variedades certificadas y tolerantes.

“En caso de usar plaguicida, se debe tener mucha precaución y brindar capacitación a los trabajadores encargados de realizar la aspersión”, dijo Plúas.

Las labores comunitarias son una iniciativa creada e impulsada por el Dr. Jaco-



El Ing. Pedro Andrade durante el monitoreo que realizó al trabajo de las estudiantes Agrarias

bo Bucaram Ortiz, desde el 2003, como mecanismo para capacitar a las poblaciones agrarias olvidadas en el país, a la par, para que los futuros profesionales puedan devolver a la colectividad parte del conocimiento que reciben en las aulas de clases. Durante la administración de la Dra. Martha Bucaram Leverone, exrectora de la UAE, se socializaron muchos temas de desarrollo microempresarial a los agricultores del país.

**Durante las capacitaciones, los estudiantes resaltaron la importancia topográfica del terreno para la siembra del cultivo de cacao**

## Para recordar

**El cacao: de producto de elite a consumible popular**



El cacao es nativo de las Américas y el chocolate, producto procesado del cacao, ha sido concebido como un lujo durante la mayor parte de su historia.

Las pepas del cacao fueron utilizadas como monedas en Mesoamérica antes de la conquista española, y se dice que Moctezuma tomaba únicamente bebidas con chocolate. Actualmente, gracias a una creciente globalización que facilita su producción y consumo, este antiguo producto de una elite se ha democratizado, debido a una importante demanda y precio accesible.

En la época entre los 80 y 90 el cacao en el Ecuador fue un cultivo de importancia económica y social, siendo este, en épocas de independencia, uno de las principales fuentes de financiamiento, convirtiéndose en soporte económico de gran parte de la población de la costa, ya sea de manera directa o indirectamente como generador de trabajo.

En la actualidad el cacao tiene gran importancia económica, social y ambiental en el Ecuador, constituyéndose en una especie primordial de los sistemas productivos de los campesinos de muchas regiones.

Importantes ponentes aportaron para el cambio de paradigmas

## Agraria luchando por el bienestar animal



En la Agraria continúa la preocupación por difundir temas relacionados a la convivencia pacífica entre humanos y animales

La Universidad Agraria del Ecuador mantiene en vigencia la discusión de temas relacionados al bienestar animal, mediante foros donde participan connotadas personalidades que trabajan en pro de la naturaleza y las mascotas.

El pasado lunes 4 de diciembre, los estudiantes de la Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia fueron partícipes de un foro académico sobre derecho animal y violencia interrelacionada.

Como ponentes en el suceso, se contó con la participación de la MSc. en derecho animal, Gabriela Mesías Zambrano, coordinadora del despacho legal COLA (Centro comunitario por la liberación animal); Billy Navarrete, Secretario ejecutivo del comité permanente por la defensa de los derechos humanos; la MVZ. Eliana Molinero y la Dra. María Fernanda Emén; docente agraria.

A primera hora, el tema sobre el sistema jurídico ecuatoriano respecto a los

derechos de la naturaleza y los animales fue abarcado por la MSc. en derecho animal, Gabriela Mesías Zambrano.

Zambrano quien es la coordinadora del despacho legal COLA (Centro

comunitario por la liberación animal), el cual es una iniciativa impulsada por la org "Rescate animal", realizó un breve análisis de los principales instrumentos internacionales que están a favor del respeto de toda criatura



El simposio fue organizado por la Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia, donde se trataron temas relevantes a los derechos y obligaciones de todos los seres vivos

Miércoles 6 de diciembre de 2017

En la década de los setenta, época en la que se publicó la controvertida obra, "liberación animal" del filósofo australiano Peter Singer, surge la idea de los derechos de los animales, cuya fundamentación se encuentra en la tesis filosófica de que los animales al igual que los humanos tienen intereses que no pueden ser sacrificados bajo ninguna circunstancia

viva :convenciones de Londres de 1993, CITES, Convenio para la protección de los animales de compañía de 1987, Directiva UE sobre animales para el consumo. Por otro lado, brindó una explicación del sitio que ocupan los animales en el ordenamiento jurídico ecuatoriano.

Finalmente, la legislación penal, maltrato animal y abandono fueron enmarcados dentro de una discusión doctrinaria del bien jurídico protegido.

El génesis de la violencia interrelacionada y sus efectos en las sociedades humanas fue explicado por el secretario ejecutivo del Comité Permanente por la Defensa de los Derechos Humanos, documentalista y gestor cultural, Billy Navarrete.

**Hoy se reconoce que la Etología aporta elementos científicos de gran relevancia esenciales durante la formación profesional del Médico Veterinario Zootecnista, en la promoción de la eficiencia productiva a través del bienestar animal y para la atención terapéutica de los trastornos del comportamiento**

Navarrete reveló el vínculo entre el maltrato animal y el abuso infantil y la violencia intrafamiliar. También mostró preocupación de la violencia contra los animales y sus efectos en la paz y seguridad mundial.

Los roles de la ciencia veterinaria en los animales fueron abarcados por la MVZ. Eliana Molineros, quien explicó el trabajo multidisciplinario entre abogados y veterinarios para la construcción de política pública y legislación. A la par, se trató la importancia de la bioética para la ciencia veterinaria y las 5 libertades como parámetro evaluador de bienestar animal.

Al final del simposio la docente Agraria Dra. María Fernanda Emén, informó de varios aspectos, que generaron discusión entre el público presente, referente al tema de la etología y bienestar animal.



El salón auditorio de la Facultad de Ciencias Agrarias fue abarrotado por los estudiantes, quienes acudieron masivamente al foro de derecho animal y violencia interrelacionada



Billy Navarrete, junto a la MSc. en derecho animal Gabriela Mesías Zambrano, coordinadora del despacho legal COLA (Centro comunitario por la liberación animal); fueron ponentes del foro



El génesis de la violencia interrelacionada y sus efectos en las sociedades humanas fue explicado por el documentalista y gestor cultural, Billy Navarrete



En el Ecuador creció considerablemente el consumo de frutas a partir de la década de los 90

## > LA FRUTICULTURA ECUATORIANA

Las frutas y hortalizas ofrecen una alternativa fundamental para los pequeños y medianos agricultores debido a la gran cantidad y variedad de productos

En este capítulo especial, se merece destacar la importancia de los frutales en la naturaleza, pues la flora y la fauna silvestre, son el hábitat, donde las aves viven y se alimentan de las frutas y semillas de los árboles.

Así mismo, las frutas constituyen la base fundamental y estratégica para la dieta alimenticia del ser humano, pues su combinación con vegetales y hortalizas son esenciales en la agroalimentación de la población. Inclusive constituye la

fórmula precisa para mejorar las condiciones de salud de las personas que sufren enfermedades catastróficas como es el caso de la diabetes.

Vale decir que la actividad frutícola y hortícola en el país, es muy variada, tanto por sus particulares sistemas de producción primaria, como por la formación estructural de las cadenas agroalimentarias.

Las frutas y hortalizas ofrecen una alter-

De los 2.600,000 hectáreas de superficie cultivada que tiene el Ecuador, al menos 250 mil hectáreas, corresponde a superficie hortofrutícola, de las cuales 130 mil hectáreas son de hortalizas y 120 mil de frutales

nativa fundamental para los pequeños y medianos agricultores debido a la gran cantidad y variedad de productos, lo cual permite una mayor seguridad en la comercialización para aprovechar los diferentes nichos de mercado en forma paralela y adecuada.

En el Ecuador creció considerablemente el consumo de frutas a partir de la década de los 90, debido a que los hábitos alimenticios de la población han cambiado positivamente hacia una mayor utilización de frutas y hortalizas en la dieta diaria, así como en las exportaciones y la industrialización.

Podemos decir que de los 2.600,000 hectáreas de superficie cultivada que tiene el Ecuador, al menos 250 mil hectáreas, corresponde a superficie hortofrutícola, de las cuales 130 mil hectáreas son de hortalizas y 120 mil



En la provincia de Tungurahua, se estima que 5.000 productores están dedicados a la comercialización de la mora, ubicados en los cantones de Mocha, Tisaleo y Ambato



La mosca de la fruta una plaga que se adapta a las diferentes condiciones ambientales y es uno de los principales problemas que afectan a la producción

de frutales.

Del área cultivada con frutales, el 54% de la superficie, está localizado en la costa ecuatoriana, mientras que el 41% se encuentra en la sierra, un 4% en el oriente y un 1% en la región insular. Las provincias mayores productoras de frutas están principalmente en la costa; esto es en Los Ríos, Manabí y el Guayas.

Tomando como referencia el caso de los frutales (excepto banano) la participación en el PIB agropecuario es de 5.6% y en el PIB nacional es de 0.51%.

### Beneficios del consumo de frutas

- Aportan una variedad y cantidad de

vitaminas y minerales; principalmente de vitamina "C".

- Hidratan el organismo rápidamente.
- Ayudan al correcto funcionamiento del aparato digestivo.
- Facilitan la evacuación de líquidos, pues son diuréticas y depuradoras del organismo.
- Aportan fibras vegetales solubles.
- No contienen grasas (excepto los frutos secos, olivas, aguacates y cocos que aportan aceites beneficiosos para el organismo).
- Aportan vitaminas antioxidantes naturales.

### Importación de frutas

El Ecuador actualmente importa unas 80 mil TM de frutas frescas con un val-

or CIF aproximado a los USD \$60 millones, siendo los principales productos: manzanas (47.9%), uvas (27.2%) y peras (5.7%). Así mismo se importan alrededor de 20 mil TM de frutas procesadas, con un valor CIF aproximado de \$20 millones, que principalmente corresponden a productos como: duraznos en almíbar (35,9%) y frutas en confituras, jaleas, purés, mermeladas y pastas (22,1%).

### Exportaciones de frutas

En cuanto a las exportaciones se las hace con frutas frescas, deshidratadas y procesadas, en un total de 120 mil TM., con una tasa de crecimiento anual superior para la fruta fresca, comparado con el resto de presentaciones.

Para el caso de las exportaciones de fruta fresca representan unas 50 mil TM., entre mango, piña y otras frutas.

Perspectivas de la fruticultura en el Ecuador

En cuanto a la superficie y producción de las hortalizas, en la última década, hay un incremento sostenible de ambos parámetros. Así pues los frutales, la superficie y la producción tienen una tendencia ascendente sostenible, que se refleja en las tasas de crecimiento anual del 12.2% y el 14.9% respectivamente.

Se observa que en el país existen aptitudes y actitudes para desarrollar y alcanzar la competitividad frutícola, lo cual mejoraría, siempre y cuando el sector público y el privado se organicen y realicen esfuerzos conjuntos.

## El Plan Nacional de Fruticultura y sus objetivos

- Desarrollar planes y proyectos de investigación de frutales del litoral, andinos y amazónicos prioritarios, con el fin de aprovechar nuestros recursos vegetales y generar tecnologías sustentables adecuadas a los sistemas de producción y a las características de clima y suelo, que permitan incrementar la productividad y competitividad de nuestros productos, contribuyendo a la seguridad alimentaria y potencialización de la capacidad exportadora.

- Formar colecciones, evaluar y seleccionar el germoplasma de los frutales prioritarios y desarrollar proyectos de mejoramiento genético con miras a obtener variedades con alto potencial de rendimiento, calidad, adecuada época de cosecha y niveles de resistencia a plagas y enfermedades adaptadas a diferentes condiciones ecológicas.

- Fortalecer la coordinación interdisciplinaria con los Departamentos de Protección Vegetal, Aguas y Suelos, Recursos Filogenéticos, Biotecnología, Nutrición y Calidad de las diferentes Estaciones Experimentales del INIAP, así como con Instituciones Públicas y Privadas para desarrollar proyectos de Manejo Integral de los Frutales MIF y contribuir a solucionar los problemas más importantes que afectan la producción de los frutales y promover el manejo, conservación y uso sostenible de los recursos.

- Formar alianzas con Universidades, ONG y empresas privadas especializadas para fortalecer la investigación en temas de producción, multiplicación, Postcosecha e incorporar valor agregado a nuestras frutas, así como mejorar los procesos de organización de productores y empresarios para hacer más eficiente la comercialización, entre otros.



Ecuador es el primer exportador de aceite de palma en Latinoamérica



El marañón es consumido por sus propiedades curativas sobre enfermedades

# LOS ÚLTIMOS 25 AÑOS DE AGRICULTURA EN ECUADOR



Comencemos por el principio: “Ecuador País Eminentemente Agropecuario por Excelencia”; ese es el famoso “San Benito” que no termina siendo realidad, pero que algún día tendrá que darse.

El Auge y Depresión en que se ha visto inmerso el Sector Agropecuario Ecuatoriano, en el camino del tiempo, tiene sus causas y efectos; primero por el desconocimiento en el manejo racional de los recursos naturales; segundo, la ausencia en el aporte de verdaderas políticas de Estado que beneficien al sector; tercero, a carencia de asistencia técnica y financiera suficiente y sostenible, y cuarto, la inestabilidad de los funcionarios que han ocupado el Portafolio Agropecuario en los últimos 25 años, con la presencia de 19 ministros de Agricultura y Ganadería.

## ¿CRISIS O RESECIÓN?

Albert Einstein, decía que no debe pretenderse que las cosas cambien si siempre hacemos lo mismo, pues quien atribuye a la crisis los fracasos y penurias respeta más a los problemas que a las soluciones; por ello la verdadera crisis es la crisis de la incompetencia, entonces bajo este criterio lo que se ha dado es una recesión.

Por ello, “trabajemos duro, terminemos de una vez con la única crisis amenazante que es la tragedia de no querer luchar por superarla”, y hagamos Planes, Proyectos y Programas, como lo recomienda la Universidad Agraria del Ecuador, que nos permitan despegar del letargo en que vivimos inmersos.

## ¿CUALES SON LAS FALENCIAS?



No se ha desarrollado la empresa agropecuaria a nivel de los pequeños

- 1.El 65% de la agricultura está en manos de pequeños y medianos productores.
- 2.El área bajo irrigación en el país es mínima.
- 3.Los recursos hídricos son subutilizados.
- 4.El problema de mecanización de los suelos sigue afectando.
- 5.El problema de infraestructura de producción y comercialización igual.
- 6.El problemas de calidad, cantidad y constancia de los productos similar.



El Auge y depresión en que se ha visto inmerso el Sector Agropecuario Ecuatoriano, en el camino del tiempo, tiene sus causas y efectos

## ¿CUÁLES SON LOS PROBLEMAS DE LOS PRODUCTORES?

- 1.Que mantienen el uso de métodos tradicionales.
- 2.Que existe un débil proceso de diversificación
- 3.Que existen muchas dificultades para producir.
- 4.Que aparece una mínima rentabilidad de producción.
- 5.Y que los servicios son caros e insuficientes.

## LA RACIONALIZACIÓN DE LOS RECURSOS

- 1.No hay optimización de los costos de producción.
- 2.Es incipiente el manejo de los suelos.
- 3.Hay una escasa aplicación del riego y drenaje.
- 4.Es mínima la utilización de equipos y maquinaria especializada.
- 5.La producción de bienes y servicios no es de calidad.
- 6.No existe producción con rentabilidad.
- 7.No se ha desarrollado la empresa agro-

pecuaria a nivel de los pequeños.

## ¿QUE NECESITA EL SECTOR AGROPECUARIO CON PRIORIDAD?

Organización en zonificación por cultivos, legación definitiva de la tierra, irrigación y financiamiento; estas fueron las tres premisas de la reforma agraria

**El 65% de la agricultura está en manos de pequeños y medianos productores**

(1965-1970) que aún no se han cumplido. Por eso la agricultura de los pequeños en el país ha sido, es y seguirá siendo incipiente, mientras no se apliquen estos componentes.

## ASOCIATIVIDAD:

No se puede producir por producir, los pequeños productores jamás podrán tener un mercado estable, seguro y que pague buenos precios, si no se cumplen primero las tres máximas exigencias de todo mercado: calidad, cantidad y constancia. Aquello no lo puede hacer individualmente cada productor, sencillamente porque su producción es exigua, estacionaria y no tiene calidad.

Continúa en la proxima edición

**REGISTRO METEOROLÓGICO**  
ESTACIÓN METEOROLÓGICA MILAGRO

Mes:	Diciembre	Año:	2016	Longitud (°):	79.6	Total==>	110.8	0.0					
	12	Altitud (m)	13	Latitud (°):	2.193	Media==>	3.6						
Dia	Temp. (°C)			H.R. (%)			V. Viento	V.V. MAX	V.V. MIN	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	28	23	32	79	65	92	1.4	2.0	0.8	5.0	23	3.2	0.0
2	27	22	32	84	72	95	1.0	1.5	0.5	2.5	22	3.5	0.0
3	28	23	33	79	66	92	1.4	2.0	0.8	3.3	23	3.0	0.0
4	27	23	31	81	72	90	1.5	2.0	1.0	3.5	23	3.7	0.0
5	27	22	33	84	78	90	2.3	2.6	1.9	4.2	22	3.0	0.0
6	28	23	32	82	69	94	1.8	2.0	1.5	4.0	23	3.4	0.0
7	28	23	33	83	70	95	2.0	2.5	1.5	3.7	23	3.8	0.0
8	27	22	32	79	68	90	1.8	2.0	1.5	5.0	22	4.2	0.0
9	27	22	32	81	70	92	0.9	1.2	0.5	4.7	22	4.0	0.0
10	28	23	33	83	70	95	1.4	1.7	1.0	4.5	23	3.5	0.0
11	27	22	32	81	68	94	1.2	2.7	1.2	4.0	22	3.5	0.0
12	28	23	32	83	70	95	1.4	2.0	0.8	4.2	23	4.1	0.0
13	29	23	34	81	69	92	1.4	1.7	1.0	4.5	23	3.8	0.0
14	27	22	32	81	68	94	1.1	1.7	0.5	4.2	22	3.0	0.0
15	28	23	33	82	70	94	1.5	2.0	1.0	3.8	23	3.5	0.0
16	29	24	33	84	72	96	1.1	1.5	0.7	4.7	24	3.3	0.0
17	28	23	32	84	72	95	0.7	1.0	0.4	5.2	23	4.0	0.0
18	29	24	33	84	72	96	0.8	1.0	0.5	5.0	24	4.2	0.0
19	28	23	32	83	70	96	0.5	0.7	0.2	4.5	23	4.0	0.0
20	29	24	33	85	75	95	0.8	1.0	0.5	5.0	24	3.7	0.0
21	28	23	33	83	70	95	1.0	1.5	0.5	5.2	23	3.8	0.0
22	28	24	32	85	75	95	1.1	1.5	0.7	5.2	24	3.5	0.0
23	28	23	33	81	70	92	0.8	1.0	0.5	5.0	23	3.5	0.0
24	28	24	32	82	72	92	1.1	1.5	0.7	5.0	24	4.0	0.0
25	29	24	33	81	72	90	0.6	0.7	0.4	4.7	24	3.8	0.0
26	28	23	33	85	75	94	0.7	1.0	0.4	4.5	23	3.2	0.0
27	29	23	34	80	70	90	0.5	0.7	0.2	5.0	23	3.0	0.0
28	29	23	34	84	72	95	0.8	1.0	0.5	5.0	23	3.3	0.0
29	28	23	33	85	75	95	1.0	1.2	0.7	5.2	23	3.2	0.0
30	28	24	32	84	72	96	0.7	1.0	0.4	4.7	24	3.5	0.0
31	28	23	33	85	75	95	0.5	0.7	0.2	5.0	23	3.6	0.0
$\bar{X}$	28	23	33	82	71	94	1.1	1.5	0.7	4.5	23	3.6	

**Leyendas:**

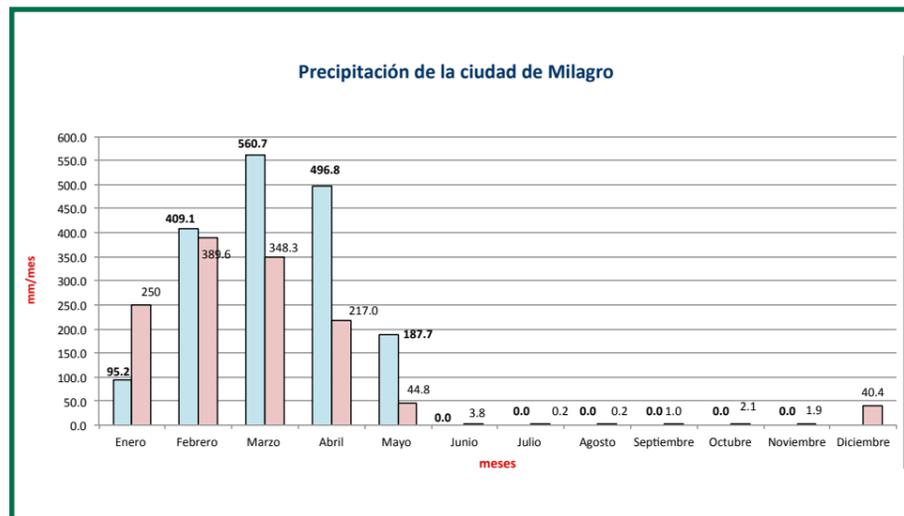
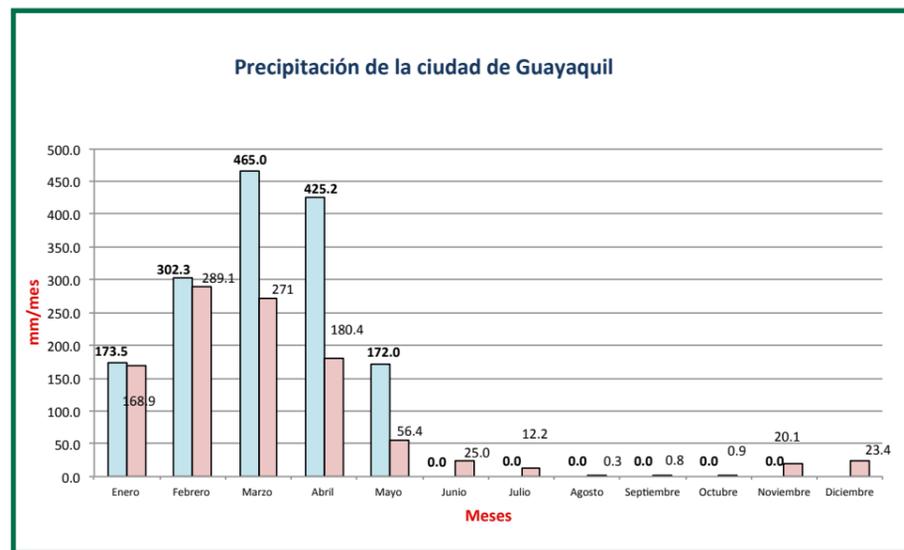
- V.V.Med: Velocidad del viento media (m/seg)
- V.V.Máx: Velocidad del viento máxima (m/seg)
- V.V.Mín: Velocidad del viento mínima (m/seg)
- Rad. Sol: radiación solar en W/m<sup>2</sup>

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**  
(DEL 2 AL 9 DE DICIEMBRE DEL 2017)

DÍA	Máx (°C)	Mín (°C)	Probabilidad de precipitación (%)	ESTADO DEL TIEMPO
2-Dec	32°C	21°C	30	Mayormente Nublado
3-Dec	32°C	22°C	30	Mayormente Nublado
4-Dec	32°C	22°C	10	Parcialmente Nublado
5-Dec	31°C	22°C	30	Mayormente Nublado
6-Dec	31°C	21°C	30	Mayormente Nublado
7-Dec	32°C	22°C	30	Mayormente Nublado
8-Dec	32°C	21°C	10	Parcialmente Nublado
9-Dec	32°C	21°C	30	Mayormente Nublado

## El dominio del inglés es prioridad de los estudiantes Agrarios



### SEGUNDO CONCURSO DE DELETREO SPELLING BEE 2017

Por segundo año consecutivo la Facultad de Economía Agrícola realizó el certamen que busca la integración y perfeccionamiento del idioma inglés en los estudiantes

El pasado 27 de noviembre, la Facultad de Economía Agrícola celebró el segundo concurso de deletreo "Spelling Bee 2017" en el cual participaron cerca de 50 estudiantes de las cedes de Guayaquil, Milagro, El Triunfo y Naranjal.

Los estudiantes demostraron sus habilidades en listening and spelling ante el jurado conformado por; Mr. Graham Stagg, asesor de idiomas de la universidad de Guayaquil; Sra. Erin Markley, Directora de Cultura y Prensa, Consulado General de Estados Unidos en Guayaquil y el Lcdo. Daniel Camacho Rivadeneira, MSc., docente de la Facultad de Ciencias Agrarias de la UAE.

La Ing. Carla Silvera, docente de la cátedra de inglés en la UAE quien fue parte de la organización del curso, expresó que el evento busca promover el uso correcto del idioma inglés. Por otro lado, explicó que también es una herramienta que invita a los estudiantes a explorar con profundidad el idioma y llegar a dominarlo.

Por otro lado, la Lcda. Mónica Paccha destacó que el objetivo del certamen fue promover el aprendizaje del idioma inglés de los estudiantes a través de un concurso dinámico, orientado hacia la excelencia ortográfica y ampliación de vocabulario, y además estimular el trabajo individual y la sana competencia.

Existieron tres modalidades, beginners (principiantes), intermediate (intermedios) y advanced (avanzados), donde los

concurantes estuvieron atentos a las palabras que al azar el jurado escogió para su correcto deletreo.

Entre los primeros lugares de cada categoría estuvieron: Srta. Arianna Rubira Freire, del primer semestre de la carrera en Ciencias Económicas, quien destacó en la categoría beginners; Katherine López, del quinto semestre de Ciencias Económicas, ganó el premio en el nivel intermediate y la Srta. Leidy Viviana Solórzano, del séptimo semestre de Economía Agrícola, se llevó el primer lugar en la categoría advanced.

**El objetivo del certamen fue promover el aprendizaje del idioma inglés de los estudiantes a través de un concurso dinámico, orientado hacia la excelencia ortográfica y ampliación de vocabulario, y además estimular el trabajo individual y la sana competencia**



Mr. Graham Stagg, Sra. Erin Markley y el Lcdo. Daniel Camacho Rivadeneira fueron parte del jurado calificador



Arianna Rubira Freire destacó en la categoría beginners



Katherine López se adjudicó el primer lugar del nivel intermediate



Leidy Solórzano se llevó el primer lugar en la categoría advanced