Miércoles 11 de octubre de 2017 | Año XII | Edición 671 | Distribución gratuita

www.uagraria.edu.ec

# Democracia Participativa



LAS FACULTADES DE LA AGRARIA HICIERON LAS VECES DE RECINTOS ELECTORALES, EL PROCESO DEMOCRÁTICO SE EFECTUÓ EN LA SEDES DE GUAYAQUIL, MILAGRO, NARANJAL Y EL TRIUNFO. Más en página 6

# ESTUDIANTES AGRARIOS BRINDAN SOPORTE AL SECTOR EMPRESARIAL

Más en página 4

# Rindiendo Culto a la Agricultura Orgánica

Más en página 8



2 | EL MISIONERO EDITORIA

# La Agraria una necesidad sentida

# Segunda Parte

Tantas veces hemos repetido la creación de la historia de la Agraria. Pero sí, hoy que arribamos a los 25 años, hemos pasado a los 25 años, que ha habido muchísimos logros.

La Rectora y Javier (quien era el vicerrector de la institución) lo dijeron, presionaron a la Rectora que no quería ser candidata, pero subliminalmente me querían amarrar a mí, ese es el fondo del asunto, me querían amarrar a mí a la universidad porque yo no iba a dejar sola a mi hija para que los buitres la despedacen.

En el Congreso plantee el 0.5% del IVA, no nos han entregado 140´000000 de dólares, violando el artículo 355 de la Constitución, ese es un atraco, ¿Ante quién debemos ir a reclamar? ¿Ante quién?, hemos vivido con una serie de gobiernos que nos han dado palo, nos han perseguido, pruebas al cántaro: 140´000000 de dólares, y pongo por delante el dinero, porque la gente se mide en billete nada más.

La Rectora y Javier Del Cioppo lo dijeron, presionaron a la Rectora que no quería ser candidata, pero subliminalmente me querían amarrar a mí, ese es el fondo del asunto, me querían amarrar a mí a la universidad porque yo no iba a dejar sola a mi hija para que los buitres la despedacen.

En el Congreso plantee el 0.5% del IVA, no nos han entregado 140´000000 de dólares, violando el artículo 355 de la Constitución, ese es un atraco. ¿Ante quién debemos ir a reclamar?, ¿ante quién?, hemos vivido con una serie de gobiernos que nos han dado palo, nos han perseguido, pruebas al cántaro: 140´000000 de dólares y pongo por delante el dinero, porque la gente se mide en billete nada más.

Yo plantee y eso le consta a Walter Santacruz (síndico de la UAE). La anterior ley fue el fondo patrimonial ¿Para qué? Para que con los excedentes tener dinero guardado en la banca y no malgastarlo,



Dr. Jacobo Bucaram Ortiz Presidente del Consejo Editorial

creando un pequeño cigueñal, eso nos permitió amasar 25´000000 de dólares; Ministerio de Finanzas con un plumazo se llevó el dinero, eso es un robo descarado, -¡ah no!- , -¡está ahí en la cuenta tal!-, es como que a usted lo asalten. Todas las universidades junta del país no ha sido perseguida como la Agraria, todas. Hay dos ejemplos, dos ejemplos

¿Qué han hecho en la vida quienes nos agreden?. Somos víctimas del centralismo absorbente de la xenofobia y el odio.

contundentes.

Hemos resistido 10 años al mayor odiador que es Correa, y que públicamente lo decía y en el colmo de los cinismos, clonaba los discursos que yo di, cuando era candidato a presidente los repetía.

Hoy estamos observando cuando le demuestran que la deuda externa es cerca de 60000´000.000 de dólares.

-¡No!, no es tanto, es menos-. Hoy que le demuestran que cuatro veces ha subido la deuda externa, -¡no!, son tres veces y punto 95-, hay que ser cínico. Sabemos que está en Bélgica en la Grand Plazt, ya habrá oportunidad de encontrarlo. Pero esta Universidad no sólo ha sido perseguida en el dinero. Acaso Barrera no declaró públicamente en twitter: -vamos hacer la Universidad Agraria-.

¿Existe la Agraria, o no existe?, -sí-, ¿ustedes existen, o no existen?, -sí-, ¿ustedes son o no son Agrarios?, -sí-. Y cuando ustedes le mandan una andanada de tuits, se esconde, que cuando Javier del Cioppo y la Rectora le piden cita, no se la dan, no le da cita.

No le da cita Cadena, públicamente cuando entregó la acreditación expresó: "estamos preocupados por la Agraria", pero en el reporte que mandan no hay ninguna observación. ¿Cómo podemos nosotros tildar esta declaración? Sí cuando mandaba prejuiciar al Comité de Evaluación, venían a la Rectora, y aquí está Fernando Rodríguez, le decían: -"Rodríguez pídele la renuncia a la Rectora"-, ¿Por qué? ¿Qué falla ha cometido?, -no, es que ella es Bucaram tiene que renunciar-.

La Rectora que tiene algo de nuestro carácter, cuando le faltaban el respeto, a Tamara Borodulina que debe estar por aquí; y que no me deje mentir, cuando le faltaban el respeto a ella los señores que habían pedido la renuncia a la Rectora, ella les dijo: -oiga ¿Por qué quiere que renuncie? ¿Por qué ofende a la Doctora Tamara Borodulina? -No, yo no he dicho nada-, así son corren cuando los evidencian.

¿Qué más prueba?, ¿qué más prueba? nos han cerrado los programas académicos de enseñanza, de Alausí, Chunchi, Penipe al pie de Tungurahua, Riobamba, Santo Domingo, Mocache, El Empalme, Salitre, Paján, Ventanas, Palestina, Pedro Carbo y estuvo cerrado también Pichincha, estuvo cerrado también Naranjal. ¿Qué más pruebas? hay tantos que quieren de la persecución.

¿ Y Por qué lo cierran?, es que Bucaram quiere ser un emperador, qué más puedo decir...

# 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 Jorgge, Ph.D. Dr. Kléver Cevallos Cevallosz, M.Sc. Ing. Javier del Cioppo Morstadt, Ph,D Ing. Nestor Vera Lucio, M,Sc.

# DIAGRAMACIÓN Y DISEÑO

Departamento de Relaciones Públicas UAE

OPINIÓN EL MISIONERO | 3



# 61 PROFESIONALES AGRÓNOMOS

# ENTREGÓ LA UNIVERSIDAD AGRARIA DEL ECUADOR

Un hecho inédito, sin precedentes, la incorporación del Ingeniero Agrónomo David Jacobo Ulloa Bucaram, tercera generación de la familia Bucaram en la academia ecuatoriana; compartió un discurso en nombre de los graduados de la Facultad de Ciencias Agrarias

El Dr. Bucaram a través de su trayectoria ha transitado en varios campos, en lo deportivo, político y empresarial; pero principalmente en la parte educativa.

Por veinte años fue el rector de la Universidad Agraria del Ecuador. Él la creó, la fundó, luchando contra muchos problemas, pero tenía un sueño, y este se ve reflejado en esta gran realidad.

Son muchas las generaciones que han pasado por la institución y el Dr. Bucaram se ha convertido en un ejemplo educativo por más de 40 años. Hoy su tercera generación también dice presente.

Es para mi un gran honor y responsabilidad, tratar de interpretar el sentir de todos los que hoy tenemos el orgullos de ser graduados en la mejor universidad agropecuaria del país y de la región.

Convocar a jóvenes graduados en las ingenierías de las distintas carreras de la Facultad de Ciencias Agrarias da muestra de un pensamiento integrador, de igualdad, de oportunidad y participación; que hacen a una concepción de una verdadera revolución agropecuaria en el Ecuador, entregando profesionales del más alto nivel académico y científico.

Nos llena de orgullo poder dar el agradecimiento del alma mater de la Facultad de Ciencias Agrarias y en especial al Dr. Jacobo Bucaram Ortiz: mi papá, mi guía y el mentor de esta gran institución; como es la Universidad Agraria del Ecuador.

Siendo consciente de la educación en la vida del hombre, como un derecho intransferible y un deber compartido por la sociedad, es que hoy especialmente queremos brindar nuestra gratitud a todos aquellos que son responsable de nuestra formación humana y profesional. A nuestras familias que nos educaron según sus convicciones, en principios, valores y ciencias. Por su constante apoyo, para que podamos desarrollarnos como personas de bien, orientándonos en la búsqueda de un proyecto de vida personal.

El Dr. Bucaram, mi papá, me inculcó que el esfuerzo y el trabajo responsable es el camino principal para llegar a cumplir los objetivos. En mi caso particular, desde el rancho JB, hacienda de mi querido papá Dr. Jacobo Bucaram Ortiz, donde pude percibir el olor a campo, a la tierra productiva, su exuberancia y generosidad; emanó mi interés por las ciencias agrarias. Las enseñanzas diarias y prácticas recibidas en el campo, en el hogar y en la universidad de mi mentor y guía, consolidaron mi decisión para formar parte de la pléyade de profesionales que en disciplinas agropecuarias han ofrecido y brindado nuestra universidad al servicio del país.

Universidad que nació sola por la visión, decisión y tenacidad del Dr. Jacobo Bucaram Ortiz. Quien venciendo muchos obstáculos que se le pusieron en el camino hace 25 años creó la universidad que nos cobija y nos ha formado con experiencias de vida y profesionales.

A nuestros compañeros y amigos, con los cuales compartimos esta etapa y aprendimos a reconocer, aceptar y tolerar las diferencias individuales; construyendo vínculos en base a las fortalezas de cada uno para alcanzar logros en conjunto.

El reconocimiento a todos los docentes que acompañaron nuestra formación profesional, aquellos que en nombre de la comunidad desempeñan la valiosa tarea de educar en el conocimiento con verdadera vocación, quienes supieron transmitirnos sus saberes, experiencias y la pasión por la carrera.

Los que creyeron en nosotros y cultivaron nuestra capacidad intelectual nos vida del hombre, como un derecho intransferible y un deber compartido por la sociedad, es que hoy especialmente queremos brindar nuestra gratitud a

Agradecer también a la Universidad Agraria del Ecuador por brindarnos la oportunidad de recibir una educación de calidad, que promueve la formación integral de la persona, abiertamente al cambio cultural y que con visión de futuro adapta sus mallas a los vertiginosos cambios; capacitándonos e integrándonos al mercado laborar.

Por otra parte, los requerimientos de la sociedad actual exigen un individuo preparado para interpretar la realidad, capaz de desarrollar competencias que



El Ing. David Ulloa Bucaram recibiendo su título, por parte de su señor abuelo, Dr. Jacobo Bucaram Ortiz

le facilite la búsqueda permanente de información, para resolver nuevas y desafiantes situaciones.

De esta capacidad depende la posibilidad de afirmarse en un mundo donde el conocimiento, la ciencia y la tecnología se convierten cada vez más en factores determinantes para la integración y el agregado de valor. Por lo tanto nuestra formación es un proceso continúo que dura toda la vida.

Ser profesionales nos compromete aún más con la realidad y con la sociedad, que nos requerirá la toma de decisiones que satisfagan, en el marco de la ética, las diversas necesidades, contribuyendo así al bienestar de las presentes y futuras generaciones.

Mi agradecimiento expreso a quienes me guiaron en el camino. Mi madre Beatriz Bucaram, mi mamá Mercedes Leverone de Bucaram y con el aplauso a quien nos ha permitido con orgullo tener nuestra formación y título de la Universidad Agraria del Ecuador; el Dr.Jacobo Bucaram Ortiz.

Nuestro desafío será entonces brindar aporte significativo, que permitan alcanzar el desarrollo sustentable y la construcción de una sociedad que reafirmen los valores que nos fueron transmitidos en post de un mejor futuro compartido.

Nuevamente a todos muchas gracias y que viva nuestra gloriosa Universidad Agraria del Ecuador.

# AGRARIA

BRINDA APOYO LOGÍSTICO **AL SECTOR EMPRESARIAL** 



n el siguiente informe se da a con-ocer las actividades realizadas en ┛el periodo de prácticas Pre Profesionales, las cuales se desarrollaron en la compañía Frutsesa Frutas Selectas S.A. por parte de la estudiante de la facultad de economía agrícola Ana Genovezzi Cruz.

Durante la etapa de las prácticas, Ana se involucró en actividades relacionadasa la parte financiera y contable de la compañía, tales como recuperación de archivos, facturación y colocación de facturas en la base de datos de la compañía, donde las tareas que se desarrollaron fueron perfectamente ejecutas gracias a la formación académica que la Universidad Agraria Del Ecuador brinda a los estudiantes de la carrera ciencias económicas.

Frutsesa Frutas Selectas S.A, es una empresa del sector exportador que posee en sus oficinas 21 colabores repartidos en las áreas administrativa, financiera, logística, compras y exportación.

La Misionera de la Técnica en el Agro desarrolló sus actividades en el departamento de contabilidad y auditoria de la empresa, ingresando facturas de años

inicio de mis prácticas estuve poco nerviosa por desempeño que tendría, pero gracias a las enseñanzas de la Agraria pude ganar el reconocimiento de mis compañeros de laburo"

Ana Genovezzi Estudiante de Economía Agrícola

Dentro de empresas nacionales y multinacionales los Misioneros Agrarios demuestran su talento, producto de las enseñanzas dentro de la Universidad Agraria del Ecuador



**un** anteriores y retroalimentando la base de datos que se maneja en la entidad.

> La tutora de la estudiante, Dra. Mónica Pacha, constató las actividades emprendidas en el lapso de las prácticas pre profesionales y declaró que en el caso de Ana Genovezzi, ha logrado demostrar sus habilidades y conocimientos en un campo a fin a su formación profesional.

> Para Genovezzi las enseñanzas aprendidas en las aulas de la Agraria se apegan mucho a la realidad laboral que experimentó.

> "Al inicio de mis prácticas estuve un poco nerviosa por el desempeño que tendría, pero gracias a las enseñanzas de la



Ana Genovezzi durante su prácticas pre profesionales

PRÁCTICAS PREPROTESIONALES EL MISIONERO | 5

Agraria pude ganar el reconocimiento de mis compañeros de laburo", contó la Misionera de la Técnica del Agro.

Concluyendo en su reporte la estudiante mostró parte de las falencias en la operatividad de la empresa. Por un lado fue enfática al declarar que existen problemas al momento de archivar documentos, ya que en la recuperación de los archivos, este proceso tiende alargarse por falta de un mecanismo eficaz de clasificación y almacenamiento.

Finalmente acotó que es prioritario que el ministerio de trabajo viabilice el ingresos de los profesionales en las empresas del Estado, de acuerdo a su rama de formación, para así contar con graduados llenos de experiencia.

# Misionero Agrario impulsó cultural ambiental dentro de empresa multinacional

Estudiante de ingeniería ambiental destacó en el departamento de seguridad, salud y medio ambiente de fabrica dentro de la industria Surindu, donde identificó diversos impactos ambientales y generación de desechos sólidos.

José Tafur Vivas, estudiante Agrario, cumplió con su proceso de prácticas pre profesionales gestionando la reducción en el consumo



En las labores de oficina el estudiante de ingeniería ambiental llevó el seguimiento de varios procesos ambientales

de recursos no renovables y optimizando el desempeño de la fabrica de producción.

Estuvo inmerso en la elaboración del mapeo físico de las áreas de producción, levantamiento de información sobre los consumos por área de trabajo, descripción de tipos de aspectos e impactos ambientales y socialización de matrices de índole ambiental.

Uno de los problemas más comunes dentro de esta empresa, es la generación de residuos no reciclables como el papel laminado (envolturas de galletas y chocolates) además del consumo de recurso no renovable en la elaboración de los diferentes productos, su disposición y el control final, explicó el Misionero de la Técnica en el Agro.

Por otro lado, mediante la elaboración de la matriz de aspectos e impactos ambientales consiguió implementar una campaña para concientizar a todo el personal, tanto de planta como administrativo, en temas relacionados con los aspectos (consumos) con el fin de optimizar recursos y de esta manera minimizar los posibles impactos adversos al ambiente.

También mostró su preocupación por la validez de este programa ya

# "Es importante concientizar a las personas que son parte de las grandes industrias, ya que es la única manera de que los procesos ambientales se cumplan"

# José Tafur Vivas estudiante Agrario

que es a mediano plazo, y se requiere realizar proyectos de inversión los cuales sean medidos y evaluados por un equipo multidisciplinario.

Finalmente contó que logró crear una buena cultura en temas de segregación de residuos en todo el personal de fábrica, además de obtener ahorros importantes en los consumos de material de embalaje, materia prima, insumos de oficina y productos químicos, los cual aporta de manera positiva al ambiente.

"Es importante concientizar a las personas que son parte de las grandes industrias, ya que es la única manera de que los procesos ambientales se cumplan", exhortó el Misionero de la Técnica del Agro.



José Tafur Vivas durante la socialización ambiental con el personal operativo. Muchos de sus compañeros en la planta mostraron su agradecimiento con el accionar del Agrario

**EL MISIONERO** 

# **Democracia Participativa**



Elección de los Representantes Estudiantiles ante el Honorable Consejo Universitario de la Universidad Agraria del Ecuador, período 2017 - 2018

**AGRARIA** LAS **FACULTADES** DE HICIERON LAS VECES DE RECINTOS ELECTORALES, EL PROCESO DEMOCRÁTICO SE EFECTUÓ EN LA SEDES DE GUAYAQUIL, MILAGRO, NARANJAL Y EL TRIUNFO

El pasado 26 de septiembre del presente, la comunidad estudiantil de la Universidad Agraria del Ecuador celebró sus comicios para designar: a los representantes estudiantiles al Honorable Consejo Universitario de la entidad.

La Dra. Tamara Borodulina, miembro del consejo electoral, contó que a la fiesta democrática asistieron cerca de 4.094 alumnos de las diferentes facultades de la Agraria.

Agregó que el proceso se llevó a cabo de



En la Facultad de Economía Agrícola el proceso electoral se vivió normalmente



Desde tempranas horas de la mañana los estudiantes Agrarios hicieron filas para ejercer su derecho al sufragio, el suceso se efectuó sin problema alguno

manera transparente y con total normal- Facultad de Medicina Veterinaria y Zooidad, incluso se contó con estudiantes que fueron parte de los miembrosque ocuparon las mesas donde se receptaron los votos.

tecnia de la institución, diversos estudiantes manifestaron en la fila a la votación que es prioritario contar con la presencia estudiantil en la mesa donde se debaten las principales decisiones que Durante la jornada de elecciones, en la afectan los intereses de la universidad y EL MISIONERO 7

La lista integrada por: Srta.
Cecilia Rubira Freire; como
principal representante, Sr.
Jordán Barriga Parrales;
suplente, Sr. Carlos Bravo
Matute; como principal
representante y la Srta. Katia
Bombón León; suplente, fueron
los ganadores de la jornada
que les faculta ejercer funciones
para el período 2017 – 2018

### el estudiantado.

Para Marjorie Martínez, estudiante de la Facultad de Economía Agrícola, los candidatos a ocupar un puesto ante el Honorable Consejo Universitario deben conocer de primera mano las inquietudes de



Alumnos y docentes fueron parte de los miembros de las distintas mesas electorales



La asistencia de los miembros que conformaron las mesas electorales fue oportuna y eficaz durante el desarrollo del proceso electoral

"Los candidatos a ocupar un puesto ante el Honorable Consejo Universitario deben conocer de primera mano las inquietudes de la población estudiantil, para así llevarlos ante las máximas autoridades"

Marjorie Martínez Estudiante de Economía Agrícola



En los bajos del edificio administrativo de la Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia los estudiantes acudieron a elegir a sus representantes al HCU



Largas filas se registraron pasado el medio día en las inmediaciones de la unidad educativa conocida popularmente entre los estudiantes Agrarios como "La roca"

la población estudiantil, para así llevarlos ante las máximas autoridades.

El sentir de los estudiantes se centra en que se conozcan sus inquietudes respecto a sus derechos dentro de la Universidad Agraria del Ecuador, ante esto es necesario contar con figuras que gocen de respeto y empatía con los alumnos, declaró la Lcda. Karina Chapiro, representante de los trabajadores en el Honorable Consejo Estudiantil.

De acuerdo a los encargados de efectuar las elecciones la lista integrada por: Srta. Cecilia Rubira Freire; como principal representante, Sr. Jordán Barriga Parrales; suplente, Sr. Carlos Bravo Matute; como principal representante y la Srta. Katia Bombón León; suplente, fueron los ganadores de la jornada que les facultará ejercer funciones durante todo el período 2017 – 2018.



Estudiante de Agronomía muestra los beneficios de la agricultura orgánica

# > De lo Químico a lo Orgánico

# Diversas Iniciativas Y Técnicas Para El Manejo Agronómico Del Cultivo De Guineo Orito

de las principales incidencias y acciones realizadas en la Hacienda Amadita, ubicada en la vía Naranjito - Bucay Km 74 línea férrea recinto San Pedro perteneciente al canto Naranjito, por parte del estudiante de ingeniería agronómica de la Facultad de Ciencias Agrarias Jairo Isaí Loor Vega dentro del marco de su periodo de prácticas pre profesionales.

Las prácticas pre profesionales es un

requisito para la obtención de un título universitario en el territorio ecuatoriano.

### Cambio de mentalidad

Junto al Sr. José Azu Rizzo, trabajador de la hacienda, el Misionero de la Técnica en el Agro tuvo como proyecto el transmitir mediante charlas de capacitación, cada una de las labores agronómicas que se realizan para la correcta produc-



El cultivo de banano orito se ha desarrollado a lo largo de la zona de estribaciones de la cordillera de los Andes, de acuerdo con las estadísticas oficiales

"El productor aprendió que gracias a la fertilización orgánica se pueden obtener productos de excelente calidad y buen tamaño, respetando al medio ambiente y logrando mantener estándares de calidad"

Jairo Loor Estudiante de la UAE

ción y labores culturales implícitas al guineo Orito.

Las diversas actividades de capacitación fueron destinadas al productor y trabajadores, quienes conocieron un poco más de las buenas labores agronómicas en el cultivo del guineo orito, además el estudiante Agrario puso en práctica todos los conocimientos adquiridos en la Universidad Agraria del Ecuador.

De acuerdo al Ing. David Macías las capacitaciones giraron en torno al control PRÁCTICAS PREPROFISIONALES

EL MISIONERO | 9



El verano o época seca, influyen mucho en la cantidad y calidad de racimos que se cosechan en las plantaciones de la fruta enana

desde las aulas los estudiantes de la Agraria conocen sobre diversas alternativas que mej oran la productividad y a la par son amigables con el medio ambiente

ъ.

- **Sr.** José Azu Rizzo Propietario de Hacienda Amadita

de plagas y enfermedades. También se enseñaron diversas técnicas sobre un eficaz control de malezas, instrucciones sobre labores culturales: deshoje y deshije y capacitación acerca del manejo de la fertilización.

# De lo químico a lo orgánico

Dentro de la Hacienda Amadita el estudiante Agrario pudo observar mediante las labores en el campo una problemática marcada en la ejecución de la fertilización, ya que se recomienda que el cultivo de guineo Orito se lo maneje de forma orgánica, en este caso el productor optaba solo por fertilizar de forma química una vez al año y esto tenía como efecto principal la cosecha de frutos pequeños.

Como estudiante y gracias a las acotaciones del Ing. David Macías (tutor) se recomendó los diferentes tipos de abonos orgánicos que existen: compost, Biol, te de estiércol, desechos vegetales, raquis y lombricultura para garantizar una producción de calidad, supo indicar el Jairo Loor. También manifestó que identificar este tipo de problemáticas



Se logró asesorar al productor para que opte por la fertilización orgánica

es el trabajo de los profesionales, y en su caso su accionar marca un precedente para que se confié más en la valía de los que aún están en las aulas de clases, ya que a pesar de la corta experiencia se puede contar con técnicos capaces de mejorar la calidad y tamaño del fruto mediante prácticas agronómicas amigables con el medio ambiente.

Se logró asesorar al productor para que opte por la fertilización orgánica



Las charlas de abonos orgánicos recibieron buena aceptación de parte de los benecifiarios

y prácticas amigables con el ambiente y así tener una agricultura sostenible. El productor encontró esta iniciativa como positiva y dijo que en pocos meses esperaba cambiar todos sus procesos a netamente orgánicos, expresó el Misionero Agrario.

"El productor aprendió que gracias a la fertilización orgánica se pueden obtener productos de excelente calidad y buen tamaño, respetando al medio ambiente y logrando mantener estándares de calidad", expresó Loor.

### Logros

Al dar las charlas de abonos orgánicos obtuvimos buena aceptación, ya que el productor al saber sus beneficios, decidió implementar en lo posterior este tipo de fertilización

Se ejecutaron excelentes charlas teóricas prácticas sobres las labores de plagas y enfermedades, control de malezas, labores culturales: deshoje y deshije y manejo de la fertilización

La falta de fertilización debido a las poca alternativas que conocía el productor, llevaba a que se fertilice una vez al año por el motivo que es un cul-



La forma como se comercializa esta fruta dentro del país, es en racimos o en manos (gajos) a precios muy accesibles

tivo de práctica orgánica, esto tenía incidencia directa en los frutos, por lo cual se realizó una charla sobre fertilización orgánica que agrado al productor y será puesta en marchar por sus trabajadores.

Se enseñó al productor y sus trabajadores sobre buenas prácticas agrícolas en el cultivo del guineo orito.

Finalmente se recomendó sobre las dosis de abono orgánico exactas que necesita cada planta, el tratamiento de plantas con problemas de enfermedades, frutos pequeños y control de la excesiva maleza en ciertas áreas de la plantación.

"Es destacable que ya desde las aulas los estudiantes de la Agraria conocen sobre diversas alternativas que mejoran la productividad y a la par son amigables con el medio ambiente", puntualizó José Azu.



De acuerdo al Ing. David Macías las capacitaciones giraron en torno al control de plagas y enfermedades y técnicas sobre un eficaz control de malezas

# SEPOSICIONA EN LOS MERCADOS



El cultivo de banano orito se ha desarrollado a lo largo de la zona de estribaciones de la cordillera de los Andes, que de acuerdo con las estadísticas oficiales se cultiva en las tres regiones: sierra, costa y Amazonía, siendo la sierra y la amazonia las que tienen mayor superficie sembrada. La superficie total del país es de 8209 ha. Las que están explotadas por pequeños productores los que dentro de sus sistemas de producción tienen al banano orito como componente, con rendimiento de 3 t/ha.

De la superficie total, se estiman que alrededor de 403 ha. Están como cultivo orgánico con una producción aproximada de 178.880 cajas anuales de 16 libras, que representa 1300 toneladas



Los precios varían de acuerdo a las diferentes tipos de cajas procesadas

(2,39 % del total exportado); siendo un producto de exportación. Este rubro no cuenta con recomendaciones tecnológicas apropiadas mas bien se han extrapolado del cultivo de banano convencional especialmente en el manejo poscosecha.

# Rendimiento por hectáreas

Se considera un rendimiento aceptable la producción promedio de 25 cajas de 16 libras de orito por hectárea por cada semana, durante las 52 semanas del año. Los rendimientos reales son, en promedio, de 14 a 16 cajas de 16 libras por semana (15 a 20 en invierno; 10 a 15 en verano). En algunas zonas, para obtener una caja de 16 libras se necesitan dos racimos, en otras hasta tres.

El verano o época seca influye mucho en la cantidad y calidad de racimos que se cosechan. Pocos productores están ubicados en zonas con suficiente humedad natural y por la ausencia de sistemas apropiados de riego, en esta época se ha registrado hasta un 70 por ciento de pérdidas. Los rendimientos bajos también pudieran estar relacionados con la edad de las plantaciones. La experiencia indica que en los primeros años de

cultivo, es posible cosechar una mayor cantidad de racimos aptos para exportación que cuando el orital ha avanzado en edad.

# **Precios**

Los precios varían de acuerdo a las diferentes tipos de cajas procesadas de distintos pesos y de diferentes empresas exportadoras.

Una caja de 16 libras cuesta \$ 4.50 Una caja de 32 libras cuesta \$ 9.00 Una caja de gourmet 7 libras \$ 2.20

Teniendo en cuenta que el valor de una libra de banano orito en el extranjero tiene el valor de \$ 0.99, nos daremos cuenta cuanto es la diferencia del valor que paga la empresa exportadora al valor en que venden en el extranjero.

### **Consumo interno**

Esta fruta se expende en los mercados de las ciudades como fruta al granel, las cuales no excede mucho el precio como en los supermercados, ya que este no está con ningún proceso o si llegase a estar con algún proceso seria rechazo de la producción que no ha podido ser exportada.

PRONOSTICO DEL TIEMPO

EL MISIONERO | 11

						and District Street Street Street Street Street	RO METEO	and the first state of the first	And the last last last last last last last last				
			W2000		2011	CIOIT M	LILONOLO	JIOA IIIIL					
Mes:	Octubre		Año: Altitud (m)	2017					Longitud (°): Latitud (°):	79,58 2,193	Total==> Media==:	91,1	0,00
Die	Temp. (°C)			H.R. (%)			V. Viento	V.V. MAX	V.V. MIN	Heliofania	P. ROC	ETo	Precip
Dia	T. Media	T.Min.	T. Max	H. Med	H. Mín	H. Máx	(m/s)	m/seg	m/seg	horas	(-0)	(mm/dia)	(mm)
1	26	21	31	82	74	90	1.0	1,5	0,5	3,5	21	2.5	0.0
2	26	21	32	80	69	90	0,7	1,0	0,4	4,0	21	2,5	0,0
3	27	22	33	80	70	89	1,8	2,0	1,5	5,0	22	3,2	0,0
4	26	21	31	82	73	91	1,0	1,5	0,5	4.7	21	2,7	0,0
5	26	22	30	78	68	87	1,3	2.0	0,6	4,5	22	3,1	0.0
6	26	21	31	78	70	85	1,4	2.5	0.2	4.0	21	3.2	0,0
7	26	22	31	80	69	91	1,1	1,7	0,4	4,5	22	3,2	0.0
8	25	21	30	83	73	92	0,6	1,0	0,2	3,0	21	2,5	0,0
9	26	21	30	79	70	88	1,0	1,6	0,5	3,8	21	2,8	0,0
10	27	21	32	82	71	92	0,6	1,0	0,2	3,0	21	2,5	0,0
11	26	21	30	84	72	95	0,9	1,5	0,2	2,5	21	2,4	0,0
12	26	22	30	79	70	88	1,3	2,0	0,6	3,8	22	4,0	0,0
13	25	21	29	80	71	88	1,4	2,2	0,5	2,7	21	2,7	0,0
14	27	22	31	79	68	90	1,1	1,7	0,5	3,6	22	2,8	0,0
15	27	22	31	80	70	89	0,8	1,2	0,3	3,0	22	2,8	0,0
16	27	22	31	80	70	90	2,0	3,0	1,0	4,2	22	3,0	0,0
17	27	22	31	80	68	92	1,2	1,7	0,7	3,5	22	2,7	0,0
18	26	21	30	82	72	92	1,0	1,5	0,5	4,0	21	3,0	0,0
19	27	22	31	80	70	90	0,9	1,2	0,5	3,7	22	2,8	0,0
20	27	22	31	79	68	90	1,0	1,5	0,4	4,0	22	3,0	0,0
21	27	22	31	78	65	90	1,2	1,7	0,7	3,5	22	3,2	0,0
22	28	23	32	81	70	92	1,8	2,4	1,2	3,7	23	2,9	0,0
23	27	22	32	80	68	92	2,0	3,0	1,0	3,7	22	3,3	0,0
24	27	22	31	79	68	90	1,1	1,7	0.5	4,2	22	3,2	0,0
25	27	22	31	80	65	94	1.0	1,5	0,5	4,5	22	3,2	0,0
26	28	22	34	80	68	92	1,4	1,7	1,0	3,8	22	3,0	0,0
27	27	21	33	79	65	92	1,4	2,0	0,7	4.0	21	3,2	0,0
28	27	21	32	80	70	90	1,1	1,5	0,7	4,2	21	3,2	0,0
29	27	22	32	81	68	94	2,0	3,0	1,0	3,8	22	2,7	0,0
30	27	22	32	80	68	92	1,3	1,8	0.8	3,7	22	2,8	0,0
31	27	22	31	79	65	92	1,5	2,0	1,0	4.0	22	3,1	0.0
X	26	22	31	80	69	91	1,2	1,8	0,6	3,8	22	2,9	

# Leyendas:

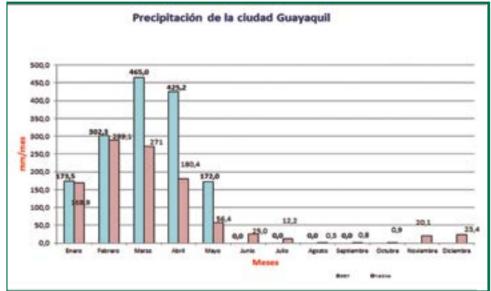
V.V.Med: Velocidad del viento media (m/seg) V.V.Máx: Velocidad del viento máxima (m/seg) V.V.Mín: Velocidad del viento mínima (m/seg) Rad. Sol: radiación solar en W/m² Rad Sol: Radiación solar en mm/día

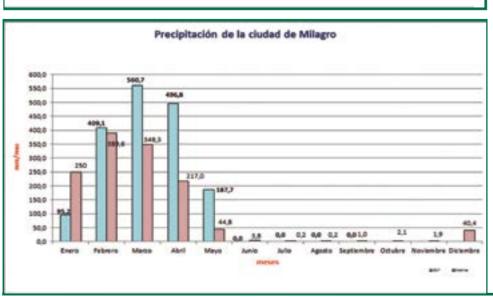
P.Roc: Punto de Rocío (°C)

Eto: Evapotranspiración en mm/día (Calculado por el método de Penman-

Monteith)

Precip: Precipitación en mm/día





PR			IMA DE LA CIUI 6 DE SEPTIEMBRE	DAD DE GUAYAQUIL DEL 2017)		
DÍA	Máx (°C)	Min (°C)	Probabilidad de precipitación (%)	ESTADO DEL TIEMPO		
09-sep	31°C	22°C	20	Parcialmente Nublado		
10-sep	31°C	22°C	20	Mayormente Nublado		
ll-sep	31°C	21°C	20	Mayormente Nublado		
12-sep	31°C	22°C	10	Parcialmente Nublado		
13-sep	31°C	21°C	10	Parcialmente Nublado		
14-sep	32°C	22°C	20	Parcialmente Nublado		
15-sep	31°C	21°C	20	Mayormente Nublado		
16-sep	32°C	22°C	30	Parcialmente Nublado		



# UNIVERSIDAD AGRARIA DEL ECUADOR

# CONGRESO INTERNACIONAL er de Tecnologías e innovación 24 al 27 / OCTUBRE / 2017



- Envío de Artículos: 15/mayo/2017
- Notificación de aceptación: 1/julio/2017
- Versión final y registro: 15/julio/2017

# Ejes Temáticos

- Inteligencia artificial
- Ingeniería del Software
- Bases de Datos
- **Cloud Computing**
- TIC aplicadas a la Agronomía

# Dirigido a

Estudiantes. Catedráticos. Profesionales Investigadores en el área de Computación, Informática y Agronomía

**UNIVERSIDAD AGRARIA DEL ECUADOR**-Auditorio Principal **CAMPUS GUAYAQUIL** 

# Inversión

- Estudiantes y egresados \$ 50
- Profesionales Externos
- Registro de artículos aceptados \$350

# Depósito Bancario

- Banco Pichincha Cta. Cte. 3435383904 Código 130108
- Internacional Código Swith. **PICHECEQ**



ccs

Los artículos aceptados serán publicados en la Serie Communications in Computer and Information Science de SPRINGER



Información: congresociti.uagraria.edu.ec



Contacto: 0999158264 - 0984215488



congreso\_citi@uagraria.edu.ec



**CongresoCiti**