

## DEMOCRACIA PLENA EN LA AGRARIA



Nuestra rectora MSc. Martha Bucaram de Jorge, ejerce su derecho al voto, durante los comicios internos que se desarrollaron el lunes 29 de diciembre de 2014, para elegir al Vicerrector general de la Universidad Agraria del Ecuador.

## MSc. JAVIER DEL CIOPPO MORSTADT FUE ELEGIDO VICERRECTOR GENERAL DE LA UAE

Con una abrumadora votación tanto de estudiantes, docentes, personal administrativo y de servicios que labora en la institución, el MSc. Javier Del Cioppo Morstadt resultó electo Vicerrector General de la Universidad Agraria del Ecuador, para el período 2015-2017, en los comicios internos que se llevaron a efecto el lunes 29 de diciembre de 2014, desde las 08h00 hasta las 14h00.

El ganador obtuvo un promedio total del 93.9% de los votos válidos de la población con derecho al voto.

El 94.94% de los docentes votó a favor de MSc. Javier Del Cioppo, mientras que el personal administrativo votó en un 96.1%.

El 88.1 % de los estudiantes votó a favor de MSc. Javier Del Cioppo en las sedes de Milagro y Guayaquil, mientras que el 99.5% de los estudiantes de los programas regionales de enseñanza votó a favor del único candidato y ganador de los comicios.

Javier Del Cioppo es un docente que se lo ha venido forjando y tallando en esta Universidad, tiene una maestría en Economía Agraria, Egresado de doctorado Ph.D., en Ciencias Ambientales, realizado en la Universidad de Tumbes-Perú; Ingeniero Agrónomo, graduado en la UAE; se ha capacitado en cursos de planificación de redes a presión, en Israel; en modelos de salinidad LEACHM, en Valencia-España; Fortalecimiento de la investigación científica en el ámbito agropecuario en la Habana-Cuba. Además se ha especializado en el Idioma Portugués.



En su amplio historial académico constan cursos, seminarios y congresos a nivel nacional e internacional, habiéndose estado involucrado en interesantes proyectos de investigación. Del Cioppo ha realizado algunas publicaciones, entre las que destaca el libro de su autoría "Estudio del sistema forestal de producción de balsa en el Ecuador".

# ¡SALUD 2015 FAMILIA AGRARIA!

**MAGISTRAL DISCURSO DEL DR. JACOBO BUCARAM ORTIZ, RECTOR VITALICIO DE LA UNIVERSIDAD AGRARIA DEL ECUADOR DURANTE LA CENA DE FIN DE AÑO REALIZADA EL LUNES 29 DE DICIEMBRE DE 2014**

Es menester como dice nuestra rectora retrospectivamente, que en nuestra institución a nadie le cabe la menor duda, por las evidencias existentes, de que esta es una entidad que se la ha perseguido, desde el mismo momento de su creación, de no ser así, el Ministerio de Finanzas nos hubiese entregado el 0.05% del IVA, que al momento actual rebasaría los 100 millones de dólares.

Pero no es momento para lamentarnos, del centralismo absorbente, de la xenofobia y de la visceralidad, encontrar de una institución tal vez, por el apellido de un directivo, pero eso ha fortalecido a nuestra institución, yo debo recordarles que más allá de las clasificaciones, de las acreditaciones, nosotros siempre hemos estado acreditado, los desacreditados son ellos.

Es un hecho evidente hasta la saciedad, el año 2014 ha sido negativo y nefasto, más allá de las calificaciones, negativo y nefasto, porque el precio del petróleo se ha ido al suelo, eso afecta a nuestro país, independientemente de quien sea el gobernante, y aquello probablemente durará mínimo hasta el mes de marzo, ojalá en el mes de abril, el precio del petróleo llegue a los niveles que nosotros esperamos y ansiamos.

Desde siempre hemos planteado una revolución agropecuaria, aquellos que miraban sobre el hombro a la Agraria, hoy hablan de revolución agropecuaria, hoy hablan de agricultura y están haciendo un gran trabajo, porque DAUBIN con cerca de 200 mil hectáreas con riego, es una inversión muy importante para el país, luego de que en los diferentes presupuestos del Estado, todo lo que se invertía para el sector agropecuario, es ínfimo.

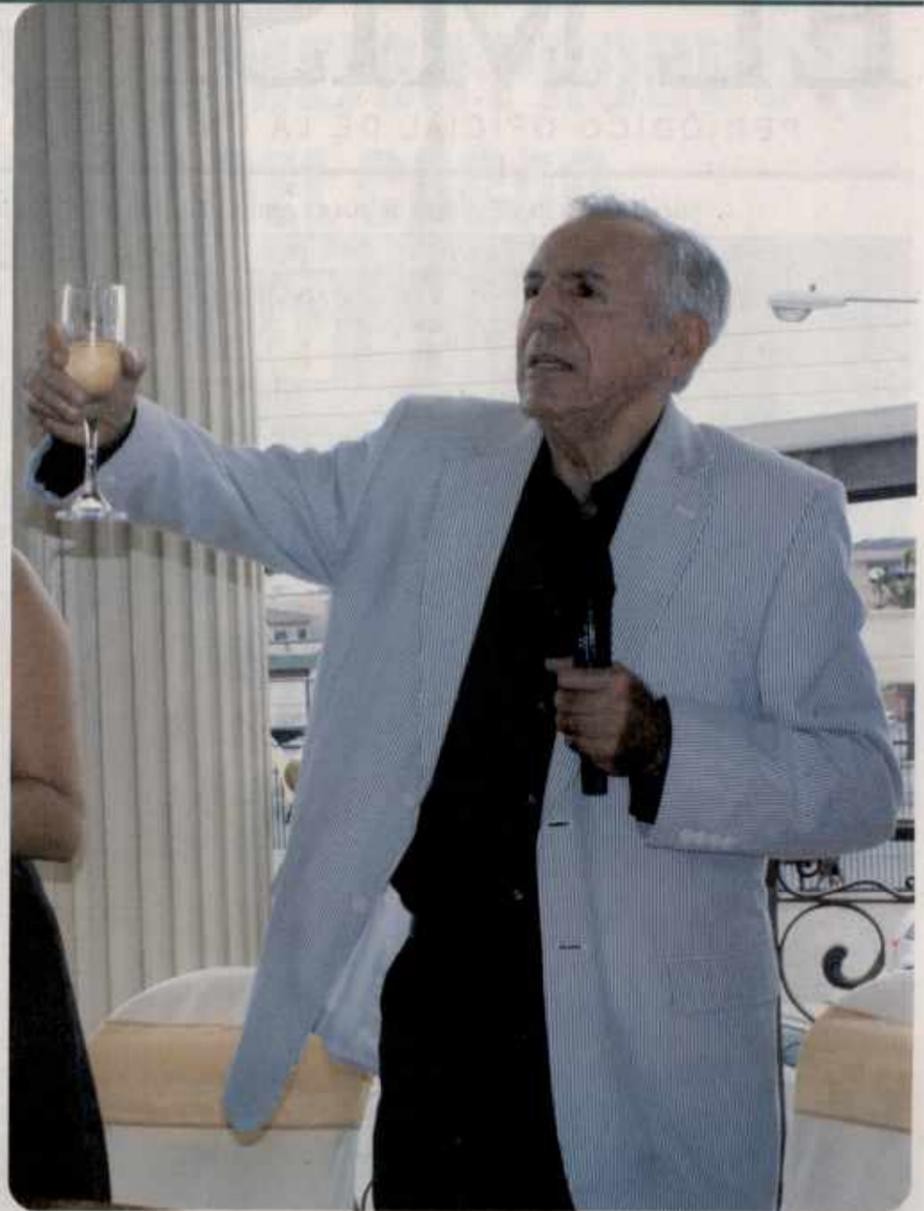
Nuestro principal vínculo con la UAE, fundamentalmente es el sector agropecuario, los conflictos del mundo nos hacen sufrir porque el mundo hoy más que nunca está totalmente interconectado, ya observamos a los norteamericanos saliendo de Afganistán, diciendo "hemos resuelto el problema", cuando los dejan en la inestabilidad, y en la miseria más grande.

Se han metido con Rusia, tratando que el esquema geopolítico se altere y ponerlo tan al lado de Rusia, para controlarlo y meterse en Ucrania y han generado una gran inestabilidad en la comunidad económica europea, le han dado las recetas de la muerte al fondo monetario internacional y a los organismos internacionales, el banco internacional de desarrollo y la banca mundial está colapsada, menos mal que los países de América del Sur, de alguna manera y en alguna medida están boyantes, pero tenemos que analizar y observar ese pasado.

Yo recuerdo, a Arturo Villavicencio que nos decía "ustedes son Universidad clase A, pero no me dejan ponerlo", ¿Quién no le deja poner? Hay disposiciones en contra de esta institución.

En Cuba no exigen la maestría para hacer el doctorado, cosa que si se exige en Ecuador y que si se exige en el Perú y el Senecyt inscribe los títulos de doctor sin siquiera haber inscrito el título de tercer nivel, la igualdad ante la ley no sirve para los ecuatorianos.

He tratado de inscribir el título de doctor que no me sirve para nada, yo ni siquiera soy amigo de colgar los diplomas en las paredes de mi casa, porque ya se habrían caído y tengo desde el mes de abril, nueve meses que no le han dado trámite a la inscripción de mi título, porque no soy cubano, porque no soy



**Dr. Jacobo Bucaram Ortiz  
PRESIDENTE DEL CONSEJO EDITORIAL  
SEMANARIO EL MISIONERO**

parte del grupo humano que ellos aspiran a reemplazar en las universidades.

Por eso hay que cerrar el paso, aquellos que tras bastidores vienen a invadir la universidad, se han contratado docentes cubanos, cuyo título es para dar cátedra en primaria y aquí en el Ecuador, a los egresados de filosofía no los dejamos entrar para dar cátedra de tercer nivel, porque ellos están habilitados para dar cátedra en secundaria.

Pero sí a los nuestros, les negamos el derecho a entrar, no pueden los extraños entrar, ha habido la apreciación inadecuada y es menester aclararla, de que los docentes tienen que tener maestría para concursar sí, pero el título habilitante que le permite ejercer una profesión es el de tercer nivel.

Yo puedo tener un título de ingeniero y haber hecho un posgrado en bienestar humano, eso no me acredita para ejercer la medicina, yo puedo tener un título de ingeniero agropecuario y hacer un curso vinculado con cualquier especialidad veterinaria, eso no le da el derecho para ejercer la profesión.

El títulos de tercer nivel, es el título profesional y eso, es menester que lo tengamos claro, muchos han venido con unas maestrías que no son vinculantes al tema, a los de la Agraria más de una ocasión se les ha aceptado el título en docencia universitaria, para ejercer y para ganar una profesión, porque es parte de la formación que les dio la Agraria, porque no eran buenos docentes, adicionalmente al título de tercer nivel que ya poseían.

Creo que este año 2015, con el plan de fortalecimiento nuestro, va a ir hacia delante, no se han atrevido a meter aquí, a hacer intervenciones, yo deseo que al calor del voluntariado universitario, continuemos en la senda académica y agrícola, señalando cual linterna de Diógenes lo que tiene que hacer este país, creemos que hemos hecho mucho, nos han dado con todo y aquí estamos luchando, por tallar el futuro del país cual orfebres y todos y cada uno de ustedes escribirán con letras de oro la historia de esta universidad y este país.

**¡Salud y evoco para que esto se haga realidad!**

# FAMILIA AGRARIA CELEBRÓ FIN DE ACTIVIDADES DEL AÑO 2014



MSc. Martha Bucaram de Jorge,  
Rectora de la UAE



Con la presencia de los directivos y autoridades de la institución, la Universidad Agraria del Ecuador celebró el cierre de las actividades correspondientes al año 2014, en un ambiente de camaradería y confraternidad. Nuestra rectora se dirigió a los presentes con un efusivo saludo, augurando éxitos para el 2015.



La celebración por un año más de fructífera labor no pudo ser más brillante, Nuestra rectora se dirigió a sus colaboradores de la siguiente manera:

"Hoy he querido invitarlos a todos ustedes, miembros del H. Consejo universitario, docentes también, que están aquí presentes, para celebrar la culminación de un año más, un año de ardua labor, con bastantes retos, obstáculos, con muchas metas nuevas que nos hemos trazado para el 2015.

Siempre será bueno terminar un año como hoy, 29 de diciembre y hacer un análisis, de cómo hemos sido este año, que si las metas planteadas al principio de año, las hemos podido cumplir y cuáles no, cuáles son nuestros objetivos para el siguiente año y de esas metas, hay que volverlas a trazar en otra dirección, en otra orientación para poderlas cumplir y mejorarlas.

Siempre es bueno hacer esta retroalimentación, de qué se hizo, qué se pudo lograr, hasta dónde llegamos y qué es lo que vamos a necesitar, para poder seguir siendo una de las mejores universidades, han habido constantes cambios en la parte administrativa, en las autoridades, pero son cambios que se

han dado para ser cada día mejores, para mí es un gusto estar con ustedes, con una trayectoria de 2 años y esto es una forma de homenajearlos, no solo que me homenajeen a mí, sino que es una demostración de aprecio porque tenemos que continuar, tenemos que seguir luchando para conseguir lo que queremos, que nos den la calificación que se merece la universidad.

Nosotros merecemos estar en categoría A y más arriba de la A, si lo quieren catalogar con letras, pero sin la necesidad de esa letra, nosotros sabemos lo que tenemos y lo que somos, estamos cumpliendo nuestra labor de la manera más adecuada, por eso seguimos adelante.

Les deseo una feliz navidad atrasada, ya pasaron las festividades del nacimiento del niño Dios, disfruten con sus familiares, disfruten con sus hijos, no olviden a sus familias, porque el trabajo está hoy día, los puestos jerárquicos están hoy, pero mañana no, lo único valioso que ustedes tienen son sus hijos, para todo hay tiempo y organización, les deseo un feliz año 2015".



La presencia de nuestro rector creador, fundador y vitalicio de la Universidad Agraria del Ecuador dio realce a este importante y trascendente acto que dio por terminada las actividades en el presente año. El magistral discurso de la MSc. Martha Bucaram de Jorge, puso a reflexionar a quienes conforman la parte directriz de la UAE.

# PRÁCTICA ENTRENAMIENTO

ESTUDIANTES DE LA CARRERA DE MEDICINA VETERINARIA Y ZOOTECNIA DE LA UNIVERSIDAD AGRARIA DEL ECUADOR VISITARON EL ÁREA DE CORDEROS EN LA HACIENDA AGRÍCOLA PURA VIDA S.A., EN SANTA ELENA



Estudiantes de Medicina Veterinaria, dentro del embudo en pleno trabajo de dosificación de antiparasitarios a hembra ovina.

Estudiantes del sexto semestre de la facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia de la Universidad Agraria del Ecuador, asistieron en el mes de octubre de 2014, a la Hacienda Agrícola Pura Vida S.A. (Área de corderos) km. 94,5 vía a la Costa, provincia de Santa Elena, conjuntamente con el Dr. Nahin Jorge Barquet MVZ MSc, profesor de la cátedra Rumiantes Menores, para realizar la práctica de campo, correspondiente a esta asignatura.

Los estudiantes que asistieron a esta práctica fueron los siguientes: Yomaly Aguayo, Daniel Alvarado, Edson Baez, Mayra Barragán, Edison Bone, Trycia Castillo, Dalis Delgado, Maritza Gaibor, Luiggi Ganchozo, Amy Macías, Fernanda Maruri, Wellington Mena, Nelson Muñoz, Gardenia Olivo, Génesis Palomino, Joyce Pantusín, Angel Peralta, Allison Posligua, Manuel Puga, Jonathan Rochina, Washington Saltos, Carlos Villagómez, Annet Villón, Miryan Yuquilema, y Lady Zambrano.

## Objetivos de la práctica

- Reconocer generalidades y características de instalaciones (Apriscos) adecuados para explotación de ovinos y caprinos en clima cálido.

- Diferenciar el diseño de alojamiento según la zona y tipo de

explotación, importancia del uso de materiales de la zona.

- Determinar el espacio requerido por la especie según la finalidad de producción.

- Reconocer importancia de la división del aprisco acorde a las categorías establecidas en la explotación y a la finalidad de la misma.

- Reconocer características anatómicas de la especie ovina y de las razas ovinas de pelo: Pelibuey, Dorper y Kathadin.

- Identificar la conformación exterior de la especie por tipo de producción.

## Observaciones

- Objetivos de la práctica acorde a las Unidades I-II, clases 1-6.

- En base a solicitud de los administradores del predio se nos pidió colaborar en la aplicación de antiparasitario (Albendazol) y vacuna Tribac-8 a un lote de 300 hembras preñadas entre el primer y segundo tercio de gestación.



Estudiantes aplicando antiparasitario a lote ovino en instalación conocida como embudo o manga de trabajo específico para ovinos.

Luego de la práctica de campo, los estudiantes de sexto semestre de la facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia de la UAE, aparecen junto a su profesor, el Dr. Nahin Jorge Barquet.

# PROYECTO PRODUCTIVO DE SIEMBRA DE 10 HECTÁREAS DE CAÑA DE AZÚCAR

La Universidad Agraria del Ecuador continúa con su proyecto productivo en la hacienda El Vainillo, donde se cultivan 10 hectáreas de caña de azúcar, las mismas que están siendo supervisadas por personal técnico de la UAE. Este importante proyecto sirve para que estudiantes y docentes de la institución puedan desarrollar sus tareas de investigación y prácticas de campo en esta área, descubriendo nuevas variedades y técnicas de aprendizaje.



Corte de la caña de azúcar en el cantero 3 Poste de la Compañía Azucarera Valdez



Cargada para embarque



Transportada al sitio de siembra



Preparando el terreno con maquinaria de la UAE



Puesta la caña en surco

# MSc. JAVIER DEL CIOPPPO MORST GENERAL DE LA UNIVERSIDAD



La MSc. Martha Bucaram de Jorgge, sufragó en la mesa principal, donde estaba empadronada al igual que las demás autoridades de la Universidad Agraria del Ecuador.

Masiva concurrencia de la comunidad universitaria que votaron en un 94,9% de docentes y un 96.1% de administrativos a favor del MSc. Javier Del Cioppo, para vicerrector de la UAE.

El ganador obtuvo el 93.9% de los votos válidos de la población con derecho al voto.

Los estudiantes de Guayaquil y Milagro, votaron en un 88.1%, mientras que el 99,5% de los alumnos de los programas regionales de enseñanza votaron a favor del MSc. Javier Del Cioppo.



El MSc. Javier Del Cioppo, acudió a sufragar en medio de la expectativa de los demás directivos de la UAE, quienes respaldaron y acompañaron al único candidato que se presentó en la lid electoral.

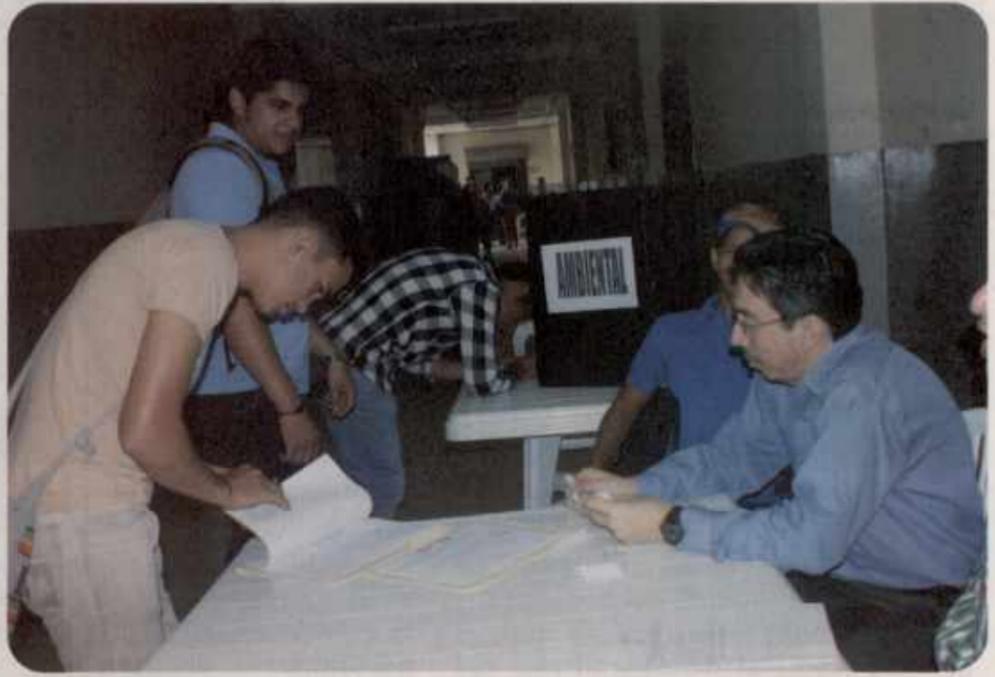


Los docentes que laboran en las distintas unidades académicas de la UAE, consignaron su voto en la mesa principal ubicada en el edificio de la administración central del campus Guayaquil.



Desde la ciudad de Milagro y las diferentes sedes de la Universidad Agraria del Ecuador asistieron tanto trabajadores, administrativos y docentes, para cumplir con la jornada cívica electoral para designar al vicerrector general de la institución.

# TADT FUE ELEGIDO VICERRECTOR AD AGRARIA DEL ECUADOR



En la facultad de Ciencias Agrarias, los estudiantes que estaban empadronados, acudieron masivamente a cumplir con su derecho y nombrar de manera democrática a su vicerrector para el periodo 2015-2017.



Los estudiantes para ejercer su voto, tenían que estar debidamente empadronados y presentar su identificación al momento de sufragar.

En la facultad de Economía Agrícola, al igual que las demás unidades académicas, los miembros de la mesa electoral tuvieron una ardua tarea, la misma que finalizó con el conteo de los votos.



En la Escuela de Ingeniería en Computación e Informática los estudiantes asistieron desde muy temprano para sufragar y cumplir con su deber cívico.

En la facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia, se colocaron dos mesas para dar las facilidades a los estudiantes que asistieron a los comicios.

# PONENCIA CIENTÍFICA SE EXPUSO EN COLOMBIA

Ahmed El Salous, docente de la Universidad Agraria del Ecuador expuso en un evento científico invitado por el gobierno colombiano, quien hizo una excelente presentación sobre la extracción de la pectina de la cascarilla del cacao y su comparación con tres variedades que se producen en Ecuador



El MSc. Ahmed El Salous, catedrático de la Universidad Agraria del Ecuador aparece durante su intervención en Santander - Colombia, en la jornada científica denominada "Uso de la pectina en la industria y método de extracción".

El Máster Ahmed El Salous, docente de la Universidad Agraria del Ecuador fue invitado como conferencista por el Servicio Nacional de Aprendizaje del gobierno colombiano (SENA) para participar en el evento científico "USO DE LA PECTINA EN LA INDUSTRIA Y MÉTODO DE EXTRACCIÓN" evento que tuvo lugar en la ciudad de Santander, teniendo como escenario, el Centro de Atención al Sector Agropecuario de esta institución.

Este importante evento se desarrolló los días 5 y 6 de noviembre del presente año, donde intervino el docente investigador de la UAE exponiendo sobre la "Extracción de la pectina de la cascarilla del cacao - comparación entre 3 variedades en Ecuador" realizada en la Escuela de Ingeniería Agrícola mención Agroindustrial, con la participación del Dr. Freddy Arcos, catedrático de la UAE.

Cabe recalcar que la invitación realizada por SENA al Ing. Ahmed El Salous fue con todos los gastos pagados por el

Honorable Gobierno colombiano, el cual es un gran indicador a la importancia y la calidad de la investigación realizada por nuestros docentes investigadores de la Universidad Agraria del Ecuador.

La Ing. Claudia Mantilla (Directora DE INVESTIGACIÓN del SENA) quien confió para realizar su pasantía en nuestra institución junto a los docentes Ing. El Salous y Dr. Arcos en su investigación sobre la Extracción de la pectina de la cascarilla de cacao.

Durante la conferencia dictada por el docente de la Agraria, se pudo notar la presencia de varias entidades investigativas y educativas de la República de Colombia.

Esto ha sido posible, gracias al apoyo que los docentes reciben de las autoridades para el continuo mejoramiento de la carrera, para que nuestros profesores sean un buen ejemplo de conocimiento e investigación para los futuros ingenieros de nuestra institución.



Ing. Claudia Mantilla, MSc. Ahmed El Salous y el Dr. Freddy Arcos, participaron en la investigación realizada en Ecuador.



Colaboraron en la investigación 3 estudiantes del cuarto curso paralelo B de la Escuela de Ingeniería Agrícola Mención Agroindustrial y una practicante extranjera (64 horas de práctica).

# VÍNCULACIÓN CON LA COLECTIVIDAD

## ESTUDIANTES DE LA UAE DETONAN LA TERCERA OLA DE PROGRESO DE LA HUMANIDAD



Mayra Angelica Peñafiel Aviles, enseñando el uso de la computadora a una de sus alumnas.

Detonando la tercera ola de progreso de la humanidad que es la cibernética, estudiantes de la Escuela de Computación e Informática de la Universidad Agraria del Ecuador, cumplen con sus labores comunitarias, desarrollan una campaña de capacitación, con la finalidad de brindar sus conocimientos a los habitantes de distintas ciudades, en lo que respecta a la utilización de los programas de Microsoft word y excel.

Mayra Angelica Peñafiel Aviles, realizó su tarea en el cantón Colimes. Además de la capacitación en el uso de la computadora, se les enseñó a los asistentes, valores morales, éticos, como parte del plan académico.

Por su parte, Ingrid Lorena Alvarado Salavarría, y Carla Lizbeth Espinoza Ruiz, estudiantes del Programa Regional de Enseñanza del cantón Palestina, trabajaron con los moradores del recinto Yumes.

Esta importante actividad la realizaron en la escuela José Rodríguez Lascano, de esta localidad.



Ingrid Lorena Alvarado Salavarría, da asistencia técnica a una de las participantes de los cursos de word y excel.



Carla Lizbeth Espinoza Ruiz, enseña todo lo básico, sobre el uso de los programas word y excel.



Estudiantes de la UAE en labores de capacitación

## Desparasitación de Caninos y Capacitación de Parasitosis Zoonótica

Jason Leonardo Medina López, Marco Antonio Piña Vásquez y Adrián Hermel Fajardo Laines, estudiantes del Programa Regional de Enseñanza de la UAE en el cantón El Triunfo, de la carrera Tecnología en Pecuaria, capacitaron a los moradores de Yanayácu, sector que pertenece al cantón La Troncal, provincia del Cañar.

Los misioneros agrarios realizaron la desparasitación a perros, para evitar problemas de Parasitosis Canina y además, capacitaron a los moradores de la comunidad sobre el riesgo de parasitosis zoonótica.

## Capacitación en Economía Popular y Solidaria con herramientas de capacitación no convencionales ( teatro popular )



Docentes y estudiantes de la Universidad Agraria del Ecuador disfrutaron de una presentación del Programa JUVENTUD´ESS, que consistió en un teatro denominado "Hilando el Bienestar".

En el mes de octubre del presente año se empezó a ejecutar la tercera etapa del Programa Educativo de Economía Popular y Solidaria JUVENTUD´ESS, cuyo objetivo es capacitar en la visión, misión, valores, principios, objetivos e institucionalidad de la Economía Popular y Solidaria a través de herramientas de capacitación no convencionales como el teatro popular, con la finalidad de llegar a grupos masivos.

El Instituto Nacional de Economía Popular y Solidaria-IEPS, coordina, organiza y aplica los planes, programas y proyectos que contribuyen a la construcción del Sistema Económico Social y Solidario.

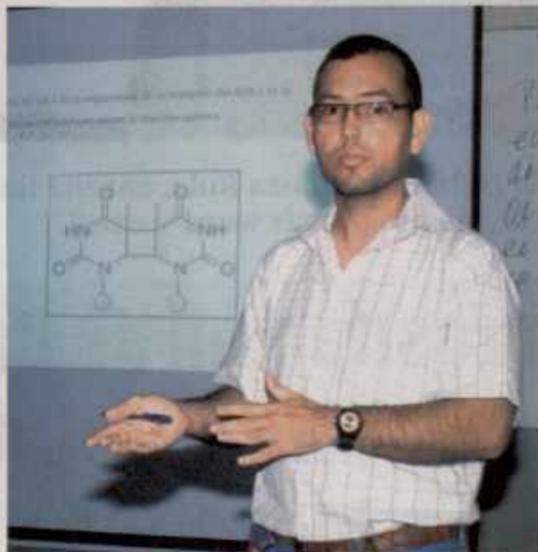
Cabe recalcar que a través de la obra de teatro, se dio a conocer a la comunidad universitaria cuáles son todos los beneficios del IEPS y de la Ley de la EPS.



Dr. José Ramón Mora

### CIETÍFICO VENEZOLANO DICTA CÁTEDRA EN LA AGRARIA

El catedrático venezolano Dr. José Ramón Mora, que labora en la Universidad Agraria del Ecuador en calidad de prometeo, dictó una importante conferencia sobre el Uso de la teoría del Funcional de la Densidad para Obtener Relaciones Cuantitativas Estructura - Actividad (DFT - QSAR).



Dr. José Ramón Mora

El científico investigador intervino en el seminario taller denominado articulación académico-productivo de la industria farma, el cual tuvo lugar en la facultad de ciencias químicas de la Universidad de Guayaquil, en coordinación con el MIPRO.

El experimentado docente oriundo de Caracas, dio su informe al H. Consejo Universitario de la UAE, luego de haber finalizado sus actividades como prometeo en la Agraria.

### Ing. Luis Calle Mendoza Docente de la Agraria dictó cátedra sobre Toxicología y Riesgos de las Sustancias Químicas



Ing. Luis Calle Mendoza,  
Docente de la UAE

En la industria Química farmacéutica se procesan productos, que generan contaminantes, los cuales poseen características residuales que atentan contra la salud del personal que labora en dichas compañías y el entorno en general.

Se aplicarán conceptos y Normativas, tipos de sustancias tóxicas, estándares de exposición, formas en las cuales nuestros organismos reaccionan y factores que influyen en la acción de las sustancias tóxicas.

El Ing. Luis Calle Mendoza, docente de la UAE, dictó esta importante conferencia que tuvo como principal objetivo, informar a los asistentes sobre la toxicidad química presente en los procesos industriales, normativas, regulaciones, estándares de exposición. El evento tuvo lugar en la facultad de ciencias químicas de la Universidad de Guayaquil y entre los temas tratados fueron los siguientes: Definiciones, características para considerar tóxica una sustancia, concentración y tiempo de exposición, medidas de la toxicidad, estándares de exposición, tipos de sustancias tóxicas, efectos múltiples de las sustancias tóxicas. El Cuerpo: Rutas de entrada. Distribución y Eliminación, Almacenamiento en el Cuerpo. Deficiencia de Oxígeno. Factores que Influyen en la Acción de las Sustancias Tóxicas.

# Registro Meteorológico Guayaquil - Milagro - INHAMI

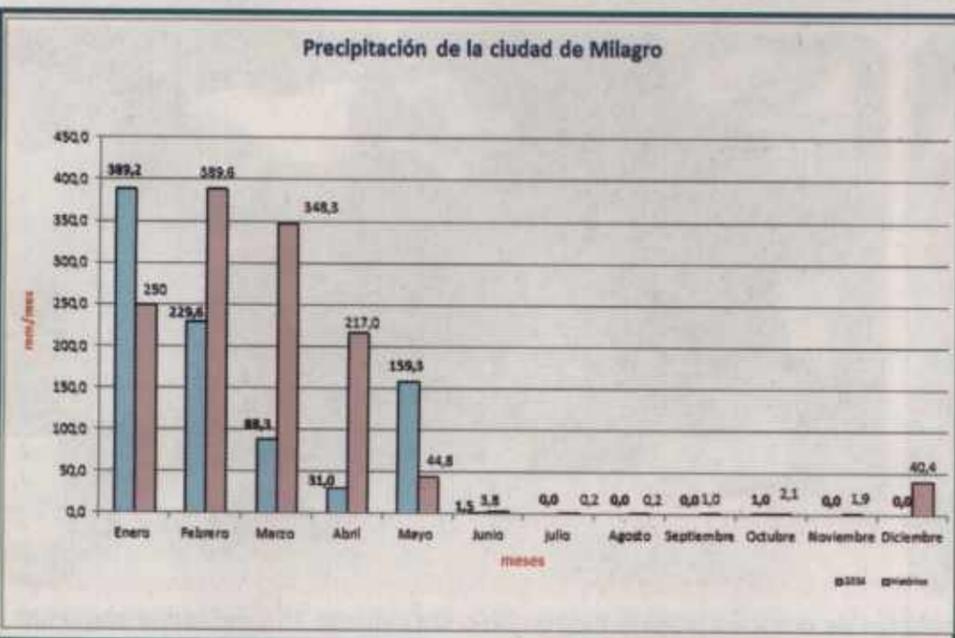
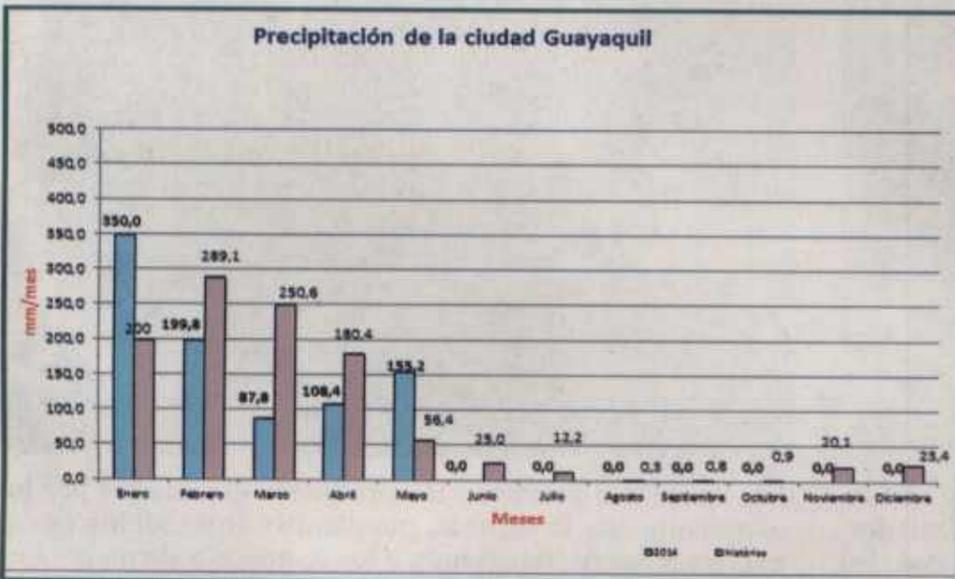
Mes:	Diciembre	Año:	2014	Longitud (°):	79,6	Total==>	84,60	0,0					
Día:	12	Altitud (m)	13	Latitud (°):	2,193	Media==>	3,4						
Temp. (°C)	Temp. (°C)		H.R. (%)			V. Viento	V.V. MAX	V.V. MIN	Heliofanía	P. ROC	ETo	Precip	
T. Media	T. Min.	T. Max	H. Med	H. Min	H. Máx	(m/s)	m/seg	m/seg	horas	(°)	(mm/día)	(mm)	
1	27	22	32	79	65	92	1,4	2,0	0,8	5,0	22	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	27	21	33	79	66	92	1,4	2,0	0,8	3,3	21	3,0	0,0
4	27	22	31	81	72	90	1,5	2,0	1,0	3,5	22	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	22	34	80	65	94	1,8	2,0	1,5	4,0	22	3,4	0,0
7	27	22	33	80	65	95	2,0	2,5	1,5	3,7	22	3,8	0,0
8	27	22	33	76	62	90	1,8	2,0	1,5	5,0	22	4,2	0,0
9	28	22	34	80	68	92	1,0	1,5	0,5	3,7	22	4,5	0,0
10	28	22	34	78	60	95	1,7	2,0	1,4	4,5	22	3,8	0,0
11	27	22	32	81	68	94	1,2	2,7	1,2	4,0	22	3,5	0,0
12	27	21	32	78	66	90	1,4	2,0	0,8	4,2	21	3,5	0,0
13	28	21	34	81	69	92	1,4	1,7	1,0	4,5	21	3,8	0,0
14	27	22	32	80	65	94	1,1	1,7	0,5	4,0	22	3,0	0,0
15	28	22	33	82	70	94	1,6	2,2	1,0	3,8	22	3,5	0,0
16	29	23	34	84	72	96	1,2	1,7	0,7	3,5	23	3,0	0,0
17	27	23	30	82	68	96	3,3	1,5	5,0	3,0	23	2,5	0,0
18	27	22	32	85	75	95	0,7	1,0	0,4	5,0	22	2,7	0,0
19	28	23	32	82	70	94	0,6	1,0	0,2	4,7	23	3,2	0,0
20	28	23	32	81	72	90	1,0	1,4	0,5	4,5	23	2,7	0,0
21	27	22	32	82	68	95	1,4	1,7	1,0	4,7	22	3,2	0,0
22	28	21	34	81	65	96	1,1	1,5	0,7	4,5	21	3,5	0,0
23	28	23	33	79	68	90	1,0	1,5	0,5	4,6	23	3,2	0,0
24	28	23	32	81	70	92	1,1	1,7	0,5	4,5	23	3,2	0,0
25	28	23	32	80	68	92	1,1	1,4	0,7	4,0	23	4,0	0,0
X	27	22	33	81	68	93	1,4	1,8	1,0	4,1	22	3,4	0,0

**Leyendas:**

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

**PRONÓSTICO DEL CLIMA DE LA CIUDAD DE GUAYAQUIL (DEL 1 AL 8 DE DICIEMBRE DEL 2015)**

DÍA	Máx (°C)	Min (°C)	Probabilidad de precipitación (%)	ESTADO DEL TIEMPO
01-dic	31°C	23°C	20	Parcialmente nublado
02-dic	31°C	23°C	10	Parcialmente nublado
03-dic	32°C	23°C	20	Parcialmente nublado
04-dic	31°C	23°C	20	Parcialmente nublado
05-dic	32°C	23°C	10	Parcialmente nublado
06-dic	31°C	23°C	20	Parcialmente nublado
07-dic	31°C	23°C	20	Parcialmente nublado
08-dic	31°C	23°C	20	Parcialmente nublado



**EL MISIONERO**

Es una publicación realizada por LA UNIVERSIDAD AGRARIA DEL ECUADOR

**DIRECTORIO**  
Dr. Jacobo Bucaram Ortiz  
**PRESIDENTE**

**CONSEJO EDITORIAL**  
MSc. Martha Bucaram de Jorgge  
Dr. Kléver Cevallos Cevallos  
MSc. Javier Del Cioppo Morstadt  
MSc. Néstor Vera Lucio

**DIAGRAMACIÓN Y DISEÑO**  
MSc. Juan Ripalda Yáñez

**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

**CONTACTENOS**  
info@agraria.edu.ec

# AGRARIA OBTUVO PREMIO AL MEJOR PRODUCTO ELABORADO EN BASE DEL CACAO

La Universidad Agraria del Ecuador participó en el Festival de cacao en San Carlos y en el Concurso de Productos Artesanales elaborados en base del cacao, desarrollado el pasado sábado 13 de diciembre, logrando el premio al mejor producto elaborado en base del cacao.

Los estudiantes del cuarto curso de la Escuela de Ingeniería Agrícola, mención agroindustrial que participaron en el festival fueron los siguientes: Joel Almeida Murillo, Oswaldo Fares Jaramillo, Silvia Andriuolis Zambrano, Romina López Ferruzola, Carlos Quiñonez Estupiñán y Eleazar Martillo Canelo, quienes tienen como docente al MSc. Ahmed El Salous, en la asignatura Industrialización de cacao, café y plantas aromáticas.

El catedrático Egipcio manifestó que, "lo más importante es el espíritu de competir que ya está enraizado en nuestros alumnos y la experiencia que ganan día a día junto a los maestros, quienes les inculcan participar en este tipo de actividades".

Éste es el segundo triunfo logrado en el mismo año, lo cual demuestra la capacidad de nuestros docentes que gracias al apoyo brindado por las máximas autoridades de la institución, permite que los misioneros de la técnica en el agro, dejen muy en alto el nombre de la UAE.



El producto ganador fue el licor del cacao (Bebida Espiritual), elaborado por el alumno Alfonso Eleazar Martillo Canelo.



Este trabajo fue supervisado por la Ing. Magna Gutiérrez y el Ing. Fernando Decker, docentes de la Universidad Agraria del Ecuador, quienes demostraron gran responsabilidad y cumplieron con las expectativas creadas para el evento.



Los asistentes probaron los productos elaborados por los estudiantes de la Agraria, quedando sorprendidos por el excelente sabor, felicitando a los alumnos y de manera en especial, a las autoridades de la UAE.



Los estudiantes que intervinieron en el festival, elaboraron 400 unidades de bombón blanco, negro con o sin relleno, 138 unidades pequeñas de aliño de cacao, 50 unidades de Chupetas de chocolate y 10 litros de licor de cacao "Bebida espiritual". En la gráfica aparecen junto a los docentes: MSc. Ahmed El Salous, Ing. Magna Gutiérrez y el Ing. Fernando Decker.