



# EL MISIONERO



PERIÓDICO OFICIAL DE LA UNIVERSIDAD AGRARIA DEL ECUADOR

Edición #846 - Lunes 22 de febrero del 2021



En el centro aparece nuestra rectora, la Dra. Martha Bucaram Leverone de Jorgge, quien preside el Honorable Consejo Universitario. La acompañan a su derecha, el Ing. Javier Del Cioppo Morstadt, Ing. Teresa Samaniego y Ec. Martha Bueno; a su izquierda, M.Sc. Emma Jácome, Sr. Presley Rosero y Sr. Reinaldo Vera. De pie, de izquierda a derecha aparecen MVZ. Washington Yoong, Dr. Kléver Cevallos, Ing. Mario Cárdenas, Ing. Néstor Vera, Ing. Paulo Centanaro y Sr. Ángel Montaña.

## HONORABLE CONSEJO UNIVERSITARIO DE LA UAE POSESIONÓ A LOS NUEVOS REPRESENTANTES ACADÉMICOS Y ESTUDIANTILES

La Universidad Agraria del Ecuador, dando cumplimiento a la Ley de Educación Superior establecida por los organismos de control y presidida por la Dra. Martha Bucaram Leverone de Jorgge, procedió a posesionar a las autoridades integrantes del Honorable Consejo Universitario para los próximos dos años. El acto se efectuó el pasado miércoles 17 de febrero mediante sesión ordinaria en el auditorio principal del campus Dr. Jacobo Bucaram Ortiz, en la ciudad de Guayaquil.

Las nuevas autoridades representantes del personal académico ejercerán el cargo durante dos años; mientras que los representantes estudiantiles serán renovados anualmente. Cabe aclarar que los representantes de los servidores administrativos y empleados que fueron elegidos el año anterior continúan en funciones hasta cumplir su periodo el próximo año. (+ en pág. 8)



El Dr. Jacobo Bucaram Ortiz realizó la inauguración del congreso con la ponencia magistral de su libro "La Quinta Ola del Progreso de la Humanidad, La Protección del Medio Ambiente"

## Agraria da cátedra de economía ambiental en congreso internacional

Del 8 al 10 de febrero la Universidad Agraria del Ecuador el V Congreso Internacional de Economía Ambiental, donde se dieron a conocer los avances nacionales e internacionales en temáticas tales como: valoración económica de los recursos naturales, ambiental, economía de las energías renovables, desarrollo rural y el medio ambiente, manejo y protección del medio ambiente, política y legislación económica ambiental.



# ODONTOLOGÍA

**Validación de certificados odontológicos**

**Limpiezas dentales**

**Aplicación de inyecciones con receta médica**

**Extracciones dentales**

**Toma de presión arterial**

**Curación de caries dentales**

**BIENESTAR UNIVERSITARIO**

Estos servicios son gratuitos y de uso exclusivo para todos los miembros de la Comunidad Agraria (estudiantes, docentes y personal en general), no así para sus familiares. Para sacar una cita, puede acercarse al departamento de Bienestar Universitario o comunicarse a través del correo: [bienestar\\_universitario@uagraria.edu.ec](mailto:bienestar_universitario@uagraria.edu.ec), el horario de atención es de lunes a viernes desde las 08h00 hasta la 16h30.



UNIVERSIDAD AGRARIA DEL ECUADOR

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

## EL MISIONERO

Es una publicación realizada por

LA UNIVERSIDAD AGRARIA DEL ECUADOR

### DIRECTORIO:

Ing. Jacobo Bucaram Ortiz, Ph.D.  
Presidente y Director

### CONSEJO EDITORIAL:

Ing. M.Sc. Martha Bucaram de Jorgge, Ph.D.  
Dr. Klever Cevallos Cevallos, M.Sc.  
Ing. Javier Del Cioppo Morstdat, Ph.D.  
Ing. Néstor Vera Lucio, M.Sc.

### COLABORADORES EXTERNOS

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

### OFICINA DE REDACCIÓN:

**Dirección:** Universidad Agraria de Ecuador, Campus Guayaquil, Av. 25 de Julio y Av. Pío Jaramillo.  
**Teléfonos:** (04) 2439995 - 2439394  
**Diseño y Diagramación:** Dpto. de Relaciones Públicas U.A.E.

### DISTRIBUCIÓN:

**Guayaquil:** Av. 25 de Julio y Av. Pío Jaramillo  
**Milagro:** Av. Jacobo Bucaram y Emilio Mogner  
**El Triunfo:** Cdla. Aníbal Zea - Sector 1  
**Naranjal:** Vía Las Delicias, Km. 1,5

**Distribución:** gratuita

**Circulación:** semanal

## ¿Cómo contener al COVID-19?

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

## Editorial

# LA QUINTA OLA DEL PROGRESO DE LA HUMANIDAD

## CONTAMINACIÓN AMBIENTAL

**E**l cambio climático está afectando directamente a todos los seres vivos de la tierra, presentándose un sinnúmero de problemas que incrementan la contaminación del medio ambiente; el motivo de esta afectación se presenta con situaciones tales como: proyectos presentados en el cambio de la matriz productiva, la muerte silente de la flora y la fauna (denunciada hace muchos años en el libro *Réquiem por la cuenca del río Guayas*), la contaminación directa con CO<sub>2</sub> que se produce mediante bombas a diesel utilizadas para el riego en la agricultura, el uso de combustibles fósiles para impulsar vehículos, la producción de metano por la degradación de la materia orgánica y las prácticas nefastas para el medio ambiente por la quema de residuos vegetales.

Se proponen aplicaciones prácticas tales como: el impacto que ocasionaría el cambio de captación de agua de bomba-diesel a compuertas, desarrollada en la tesis de grado "Análisis del impacto ambiental como consecuencia del cambio de captación de agua desde el río Chimbo (de bombeo-diesel a compuerta) en la irrigación recinto Vuelta Larga del Cantón Yaguachi - Provincia del Guayas- Ecuador", alineándose con el concepto de ecocentrismo, el cual basa su filosofía "*...en que las acciones y los pensamientos racionales del individuo deben centrarse en el medio ambiente por sobre todas las cosas, tanto en su cuidado y la conservación del medio.*"

En el 2017, en el sector agrícola, se obtuvo en banano 166.972 ha, en arroz 286.189 ha, en maíz duro seco 262.298 ha, en cacao 573.516 ha, en café 52.714 ha, en caña de azúcar 134.949 ha, en soya 28.543 ha, en palma africana 313.882 ha, en mango 18.984 ha y en pastos 3'125.545 ha.

El sector pecuario sobresale por la producción de carne de res, lácteos, huevos, carne de pollo y carne de cerdo. Se estima una población de 4'190.611 de cabezas de ganado vacuno y 1'115.473 de ganado porcino; para las aves criadas en campo, los gallos y gallinas tienen una participación del 43,34 %; los pollitos, pollitas, pollos y pollas tienen un 49,85 % de participación, teniendo 4'887.187 en la producción de campo y 43'074.364 en huevos plantales avícolas. Además, la cuenca cuenta con un alto potencial de especies forestales, donde destacan nítidamente las actividades de acuicultura, pesca, turismo, industrias, comercio y agroindustria.

Y es que, basados en nuestra misión, debemos establecer los lineamientos necesarios que permitan la creación de políticas ambientales para que sean implementadas de manera obligatoria y que, de no ser así, se penalicen las infracciones cometidas contra la naturaleza con medidas de remediación.

Inmersos en la visión de implementar soluciones de energías alternativas que permitan sustituir a las que se generan por recursos fósiles, en las que además se realicen campañas de remediación en los impactos sufridos por la utilización de dichos recursos no renovables y en las que se desarrollen las



herramientas que permitan mitigar los impactos ya causados como los incendios forestales con cercos de supervivencia, las inundaciones con barreras de contención, las tormentas con reubicación de las personas a sitios más seguros.

Para aquello, debemos comunicar a la población las acciones a seguir en relación a la remediación ambiental a fin de que se consiga un solo frente de ejercicio común; buscar las mejores herramientas que consigan mancomunar a la población en la implementación de medidas de remediación ambiental y organizar mingas comunitarias para la siembra de árboles.

Por tanto, tenemos que ir identificando sitios notablemente dañados por el uso y el abuso de químicos; inventariar estos sitios en bitácoras para luego utilizarlos en la remediaciones y acciones a seguir, poniendo cercos agrícolas e implementando energías alternativas, tales como: motores eléctricos, paneles solares, sistemas de viento y sistemas de movimiento continuo.

Como es obvio, hay que hacerlo en los sitios plenamente identificados en donde existan daños ambientales previamente inventariados; en sitios dañados y que sean de conocimiento de las comunidades y poblaciones directamente afectadas. También lo podemos hacer en cada uno de nuestros hogares con pequeñas soluciones como los huertos horizontales e hidropónicos.

La acción debe ser inmediata porque el planeta no soporta más. Porque las especies están siendo extinguidas, como el claro ejemplo del incendio en Australia en donde casi desaparece el koala y otras especies que fueron claramente afectadas en su población, y, porque la siguiente especie en ser afectada drásticamente seremos nosotros los seres humanos.

Dr. Jacobo Bucaram Ortiz  
Presidente del Consejo Editorial



# Producción caprina



Especies de la producción caprina.

**Por:**  
Carlos Ron Ortiz - [crono1947@yahoo.com](mailto:crono1947@yahoo.com)

La importancia socioeconómica de la cabra es reconocida a nivel mundial, representa una contribución a la economía rural de los países en desarrollo; sin embargo, no ha recibido la atención que se merece por parte de las comunidades de pequeños productores.

A nivel mundial existe una diversidad genética de esta especie, lo que permite una variedad de programas de mejoramiento genético los cuales deben de efectuarse con conocimientos de sustentación donde la salud, el bienestar, la biodiversidad, la preservación de recursos genéticos, la seguridad alimentaria y la competitividad global sean elementos que mejoren el proceso.

A la cabra se la debe considerar no como un recurso sino como una productora de alimentos de alta calidad y valoración económica, para que la tecnificación de sus productos resulte rentable comparada con otras especies ganaderas.

Es necesario estructurar el sector caprino y de comenzar por iniciativa de los propios ganaderos, ya que no existe una estructura ni interés político en algunos países de la desconocida producción caprina.

Consideremos de gran valor y con perspectivas de futuro el nacimiento de una ganadería con sólidos sistemas de producción. Basados en el manejo de los recursos productivos para en desarrollo de las comunidades rurales.





**Tipos de producción**

- Leche: alternativa en la alimentación de niños y adultos mayores. Por sus propiedades se la compara con la leche materna.
- Carne: por su bajo contenido en grasa se considera como una carne magra o dietética.
- Carne y leche: su actividad es producir cabritos, aunque produzcan carne y leche para el auto consumo, además de la producción de queso artesanal en los países en desarrollo.
- Pelo: de valor limitado.
- Piel: su valor no es aprovechada por la deficiente comercialización.
- Estiércol: considerado de tipo caliente, posee un poder fertilizante de buena calidad. La cabra produce aproximadamente el 5% de su peso vivo.

**Factores que limitan el desarrollo de la producción**

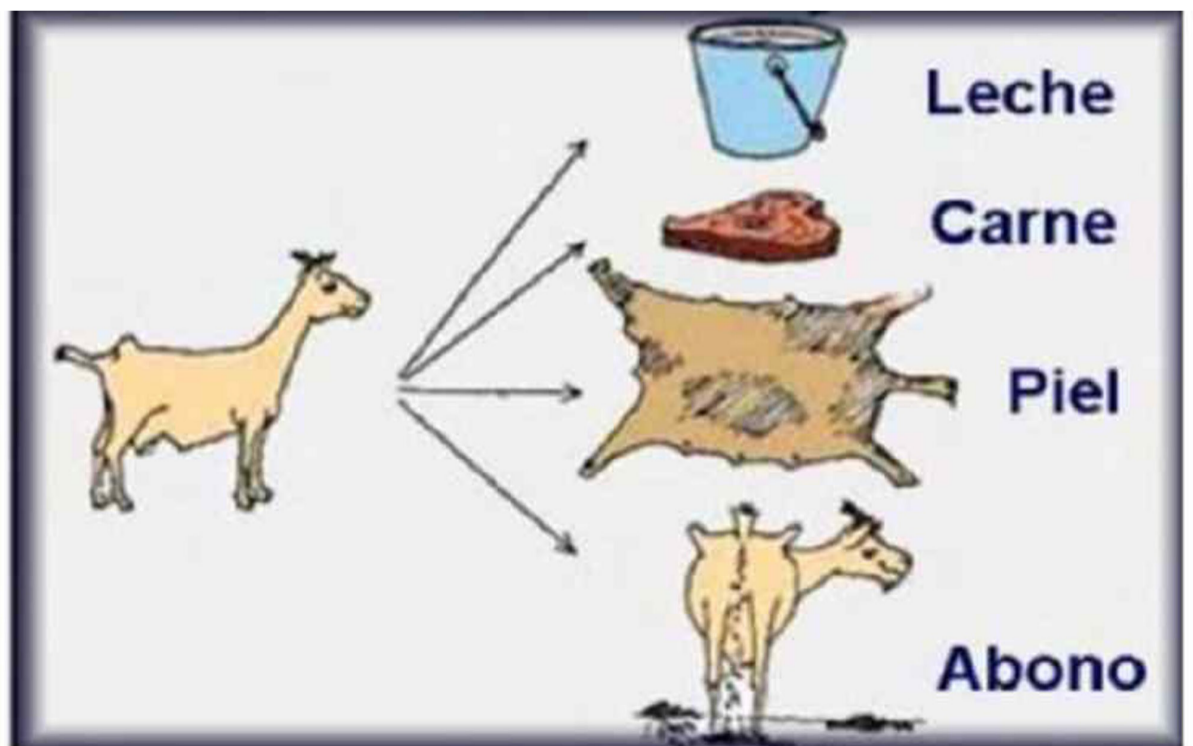
- Mala imagen del animal, se dice que la cabra es la causante de la destrucción del suelo. Es el hombre quien con el empleo de malas prácticas agrícolas y el empleo excesivo de agroquímicos destruye los suelos.
- Falta de conocimientos técnicos como la investigación, capacitación, material divulgativo, etc.
- Desconocimiento de las propiedades nutritivas de la leche.
- Falta de líneas de crédito para su producción.
- No existe apoyo de instituciones de gobierno y ONGs en algunos países en desarrollo.

**Alternativas para el desarrollo de la producción**

- Incorporar tecnología apropiada para el desarrollo de razas mejoradas y obtener animales de mayor producción mediante programas de mejoramiento genético.
- Prácticas de manejo adecuado, mediante la realización de seminarios, cursos, días de campo, etc.
- Realizar un análisis de suelo para el desarrollo de cultivos forrajeros (gramíneas – leguminosas) para mejorar la estructura de los suelos y la alimentación de esta especie.
- Estructurar la ganadería caprina, mediante la asociatividad de los productores que no han sabido organizarse porque se les hace difícil cambiar su actividad ancestral.



Producción de la leche caprina.





# El comercio mundial y el desarrollo

## PRIMERA PARTE



Herramientas utilizadas en el mercado mundial.

**E**l crecimiento del comercio mundial y el PIB se ralentizó entre el 2018 y el 2020 a medida que se intensificaron las tensiones comerciales. El comercio mundial se ha enfrentado a nuevas dificultades con el drástico aumento de las tensiones comerciales y la incertidumbre económica.

El crecimiento interanual del volumen del comercio mundial de mercancías descendió del 3,9% al 2,7%. La desaceleración de este crecimiento se acompañó de un crecimiento más débil de las principales economías como el PIB global de los países del G-20, el cual registró una tasa de crecimiento medio interanual del 3,5%. La pérdida de impulso en el crecimiento del comercio y el PIB se debió en parte a una política monetaria más restrictiva, a una mayor volatilidad financiera y al aumento de los aranceles aplicados a mercancías, objeto de un amplio comercio en las principales economías. Las tensiones comerciales parecen haber contribuido en gran medida a esa desaceleración; globalmente, el comercio registró una tasa de crecimiento del 3,0%, muy inferior al 4,6% registrado en el 2017.

Ese fuerte crecimiento había apuntado a una vuelta al ritmo más rápido de expansión comercial que había caracterizado el final de la década de 1990 y al principio del decenio de 2000, pero ese dinamismo no se ha mantenido actualmente. El comercio solo creció a una tasa ligeramente superior al de la producción en el 2020, tras haber sido 1,6 veces superior en 2017. No obstante, la tasa de crecimiento del comercio se mantuvo por encima de la media registrada desde 2008 (2,6%).







El mundo inmerso en el proceso del comercio exterior

### Diferencias por región y nivel de desarrollo

La desaceleración del crecimiento del volumen del comercio de mercancías fue generalizada, como resultado de la disminución de los envíos de importación y exportación a nivel mundial, si bien algunos grupos de países se vieron más afectados que otros por esa desaceleración. La debilitación del crecimiento del comercio se hizo más evidente, pues los volúmenes de exportación se redujeron un 0,1% y los volúmenes de importación un 0,5%.

Por lo que respecta a las exportaciones, la desaceleración estuvo relacionada principalmente con los envíos desde los países desarrollados, que registraron una contracción interanual durante el periodo analizado. En cuanto a las importaciones, los países desarrollados experimentaron un crecimiento lento durante el periodo. Mientras tanto, las economías en desarrollo y la Comunidad de Estados Independientes (CEI) registraron una caída de las importaciones del 2,1. La desaceleración global del comercio fue provocada principalmente por Europa y Asia, debido a su gran participación en las importaciones mundiales del 37% y 35%, respectivamente. Después de registrar un crecimiento relativamente fuerte, las importaciones de Asia se contrajeron un 1,9%; por su parte, las importaciones de Europa disminuyeron de manera gradual y registraron un descenso interanual del 1,3%.

En América del Norte, la pujante economía de los Estados Unidos contribuyó a un fuerte crecimiento de las importaciones las cuales experimentaron un crecimiento interanual del 4%, mientras que en "otras regiones" que abarcan África, Oriente Medio y la CEI, se registró un crecimiento lento pero sostenido de las importaciones.

Las importaciones en América del Sur siguieron recuperándose, pero padecieron los efectos de la incertidumbre; en cambio las exportaciones de todas las regiones disminuyeron. En América del Norte y Europa se produjo un descenso intertrimestral del 0,8% y el 0,4%, respectivamente.

El aumento de las tensiones comerciales no explica por sí sola la desaceleración del comercio, pero no cabe duda de que fue un factor importante, ya que el crecimiento del comercio coincidió con el anuncio o la anticipación por los Gobiernos de diversas medidas comerciales, entre otras, la imposición de aranceles. El comercio y la producción también se vieron afectados por perturbaciones temporales, como el cierre de la Administración federal en los Estados Unidos y los problemas de producción en el sector del automóvil en Alemania hacia finales del periodo. Probablemente, esas perturbaciones tuvieron efectos transitorios e indujeron a los consumidores y a las empresas a posponer sus decisiones en materia de compras y de producción, pero no a anularlas por completo.





# Honorable Consejo Universitario de la UAE posesionó a los nuevos representantes académicos y estudiantiles



El Dr. Jacobo Bucaram Ortiz, Rector-Creador y Fundador de la institución, y actual Presidente del Voluntariado Universitario, es un miembro honorario del Honorable Consejo Universitario y está presente en cada una de las sesiones que se realizan.

El pasado miércoles 17 de febrero el Honorable Consejo Universitario de la Universidad Agraria del Ecuador, presidido por la PhD. Martha Bucaram Leverone de Jorge, posesionó de manera oficial a los docentes y estudiantes que durante los siguientes dos años actuarán como representantes de sus compañeros ante el máximo órgano de gestión, dirección y ejecución académica y administrativa de la UAE en las sesiones que se realicen.

A través de sesión ordinaria N°3, realizada a las 14h00 en el auditorium principal ubicado en el campus Dr. Jacobo Bucaram Ortiz de la ciudad de Guayaquil, el Honorable Consejo Universitario de la Universidad Agraria del Ecuador (UAE) posesionó de manera oficial el pasado miércoles 17 de febrero a los docentes y estudiantes que durante los siguientes dos años actuarán como representantes de sus compañeros ante el máximo órgano de gestión, dirección y ejecución académica y administrativa de la institución en las sesiones que se realicen.



La Dra. Martha Bucaram Leverone de Jorge, Rectora de la UAE, junto al Dr. Jacobo Bucaram Ortiz, Rector-Creador y Fundador de la institución y el Ing. Javier Del Cioppo Morstadt, Vicerrector General.





Juramento de posesión de los nuevos miembros del Honorable Consejo Universitario de la UAE

#### Nuevos representantes

El Ing. Paulo Centanaro Quiroz, Ing. Martha Bueno Quiñonez, Dr. Kléber Cevallos Cevallos, Ing. Teresa Samaniego Cobo y el Ing. Mario Cárdenas Rodríguez, junto a sus respectivos suplentes Ing. Mariela Carrera Maridueña, Ing. César Peña Haro, Ing. Carla Silvera Tumbaco, Ing. César Morán Castro y la Dra. Tamara Borodulina, realizaron el juramento de posesión.

Presley Rosero y Reinaldo Vera, electos representantes ante el H. Consejo Universitario por los estudiantes, junto a sus respectivas alternas Doménica Vera e Hypatia Urjilez, realizaron también el juramento de posesión.

Luego del acto oficial, la Rectora de la UAE, PhD. Martha Bucaram Leverone de Jorgge, dio la bienvenida a los estudiantes y docentes en nombre de todo el directorio y los invitó a trabajar juntos para contribuir al desarrollo académico, de investigación y vinculación de nuestra institución.

#### Quiénes integran el Consejo Universitario

Está integrado por la Rectora de la Universidad, quien lo preside, el Vicerrector General, los Decanos de las Facultades de Ciencias Agrarias, Medicina Veterinaria y Zootecnia, Economía Agrícola y los representantes del personal académico, de los servidores administrativos y empleados y de los estudiantes.



Honorable Consejo Universitario de la Universidad Agraria del Ecuador.



# Agraria da cátedra de economía ambiental en congreso internacional



El Dr. Jacobo Bucaram Ortiz, Rector-Creador y Fundador de la UAE inauguró el V Congreso Internacional de Economía Ambiental con la conferencia magistral La Quinta Ola del Progreso de la Humanidad (La protección del medio ambiente)

La economía agrícola se diferencia de la economía pura porque su pensum académico está claramente dirigido a la producción agropecuaria, la optimización y eficacia de los bienes y servicios agrícolas, así como a la sostenibilidad y preservación de los recursos naturales; por lo que la Universidad Agraria del Ecuador es pionera en proponer a través de nuestro rector fundador, el Doctor en Ciencias Ambientales Ing. Agr. Jacobo Bucaram Ortiz “La quinta ola de progreso de la humanidad es la PROTECCIÓN DEL MEDIO AMBIENTE” que es lo que se discute y debate en el momento actual.

Los organismos gubernamentales y no gubernamentales requieren de profesionales economistas agrícolas para llevar a cabo un verdadero análisis de impacto ambiental, servir como investigadores y llevar a cabo análisis de costo-beneficio luego del incumplimiento del tratado de Kioto; sin embargo, los economistas puros, en su pensum de estudio no disponen de materias impalpables que hagan una valoración económica de fauna, flora, recursos naturales renovables y no renovables, temas que se analizan en detalle en nuestra especialidad académica de Economía Agrícola, en donde se enseña a los estudiantes que el valor de la vida es más importante que el valor económico. La UAE es pionera en difundir esta propuesta del Dr. Bucaram de *ponerle cerco a la frontera agrícola* para evitar que siga su depredación.



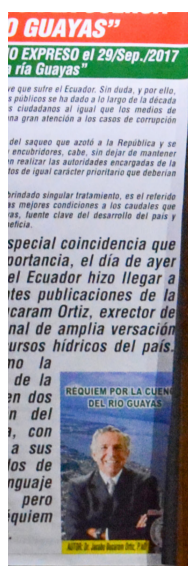
El Ing. Néstor Vera Lucio, Decano de la Facultad de Economía Agrícola dio la bienvenida al evento que se realizó durante los tres días de manera virtual.



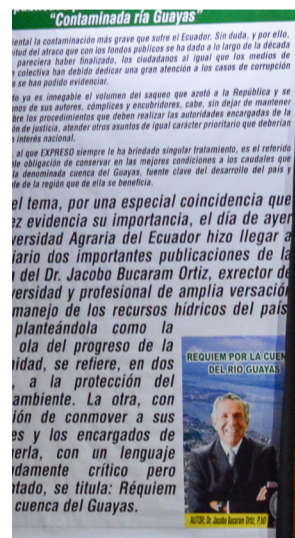
En las cuatro décadas pasadas se han observado dos corrientes de desarrollo de la tecnología agrícola y la difusión en los países en desarrollo. La primera corriente se inició con la revolución verde en la cual la mejora de los plasmos de germen fue un hecho viable para los países en desarrollo como un bien público a través de una estrategia explícita para el desarrollo y difusión de la tecnología. La segunda corriente fue generada por la revolución genética en la cual una particular agricultura global y amplia del sistema de investigación es creada, mejorando las tecnologías agrícolas que fluyen a los países en desarrollo a través del mercado de transacciones. Asimetrías entre países desarrollados y en vías de desarrollo en la capacidad de investigación, instituciones de mercado y viabilidad de tecnologías -que surgen dudosamente- admirando el potencial de la revolución genética para generar beneficios a productores pobres en países subdesarrollados.

En ésta última década los ECONOMISTAS AGRÍCOLAS a nivel mundial han venido debatiendo temas tales como: Los efectos del calentamiento global en la seguridad alimentaria y la agricultura, los efectos del fenómeno de La Niña y El Niño en la producción agropecuaria, la propagación de la fiebre aviar, y la expansión de programas de subsidios debido a la crisis de los biocombustibles y bioenergética.

A los productores les afecta la política económica, principalmente la política sectorial, la política fiscal y monetaria, pero también los procesos de globalización, comercio internacional, política de precios a los rubros e insumos importados y la exportación, así como política de inversión. Les afecta de igual manera la degradación del medio ambiente por parte de las transnacionales, el efecto del cambio climático, la contaminación de los suelos y las aguas.



La Dra. Martha Bucaram Leverone de Jorgge, rectora de la UAE, inauguró oficialmente este evento que se ha realizado en la institución durante 5 años.



La Ing. Carla Silvera, docente y coordinadora en la Facultad de Economía Agrícola fue la moderadora a cargo en cada una de las exposiciones presentadas.

En medio de las adversidades climáticas y de política, el productor tiene que tomar decisiones para decidir qué, cómo, dónde y cuándo producir. El economista agrícola, además de abordar estos fenómenos socio económicos en el sector primario, agrega temas como la seguridad alimentaria, la pobreza, medio ambiente, productividad de los recursos productivos, desarrollo local, producción orgánica, tecnología amigable al medio ambiente, industria y producción, de tal manera que las investigaciones aplicadas sirvan como instrumentos de insumo en la toma de decisiones para el productor y los diseñadores de política agrícola.

Es una preocupación constante de los profesionales graduados como Economistas Agrícolas de la Universidad Agraria del Ecuador la contaminación del medio ambiente, el cambio climático o efecto invernadero, los índices de pobreza, y la búsqueda de un modelo económico de vida más sana, más digna y ecológica, que genere una producción agropecuaria con rentabilidad, sostenible y sustentable con los recursos naturales cada vez más escasos.




Es en este marco que la Facultad de Economía Agrícola desarrolló el **V Congreso Internacional de Economía Ambiental, del 8 al 10 de febrero del 2021**, donde se dieron a conocer los avances nacionales e internacionales en temáticas tales como: valoración económica de los recursos naturales, ambiental, economía de las energías renovables, desarrollo rural y el medio ambiente, manejo y protección del medio ambiente, política y legislación económica ambiental.



### Datos Meteorológicos Guayaquil (febrero 2021)






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

Fecha	 Precipitación (mm)	 Temperatura máxima (°C)	 Temperatura mínima (°C)
Lunes 15	2.9	29.7	23.1
Martes 16	0.0	26.8	25.4
Miércoles 17	0.0	30.6	23.1
Jueves 18	0.0	34.1	25.3
Viernes 19	0.0	32.3	24.6
Sábado 20	0.8	30.0	24.2
Domingo 21	2.5	31.6	24.0

### Datos Meteorológicos Milagro (febrero 2021)



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

Fecha	 Precipitación (mm)	 Temperatura máxima (°C)	 Temperatura mínima (°C)
Lunes 15	22	30.8	30.2
Martes 16	24.2	34.1	0.1
Miércoles 17	23.7	33.5	0.0
Jueves 18	25	33.4	0.0
Viernes 19	24.5	31.1	0.0
Sábado 20	23.9	30	0.0
Domingo 21	23.8	30.5	0.4