

EL MISIONERO



PERIÓDICO OFICIAL DE LA UNIVERSIDAD AGRARIA DEL ECUADOR

19 AÑOS ESCRIBIENDO LA HISTORIA

19 DE NOVIEMBRE DEL 2023



UNIVERSIDAD AGRARIA DEL ECUADOR
Formando a los misioneros de la Teoría en el Agro

Ing. Agr. Jacobo Bucaram Ortiz, PhD.
Presidente y Director del Consejo Editorial

uagraría.edu.ec
@uae.agraría

CLUB DE DEPORTIVO DE INGENIEROS AGRÓNOMOS CATEGORÍA GRAN SÚPER STAR

Condecoración al Dr. Jacobo Bucaram Ortiz, como uno de los deportistas élite

El Dr. Jacobo Bucaram Ortiz junto a sus colegas, los Ingenieros Agrónomos Marco Segura, Ulises Mera y Fernando Espinoza.



Imagen del Dr. Jacobo Bucaram Ortiz posa con orgullo junto a sus compañeros deportistas.



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, M.Sc.
Ing. Paulo Centanaro, Ph.D.
Lcdo. Jhonny Morales
Ing. David Ulloa Bucaram, Mgs.

OFICINA DE REDACCIÓN:

Dirección: Universidad Agraria de Ecuador, Campus Guayaquil, Av. 25 de Julio y Av. Pío Jaramillo.

Teléfonos: (04) 2439995 - 2439394

Diseño y Diagramación: Dpto. de Relaciones Públicas U.A.E.

DISTRIBUCIÓN:

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

Distribución: gratuita

Circulación: semanal

Editorial

¡SALUD, MISIONERO, EN TU ANIVERSARIO 19!

El Misionero constituye una verdadera institución, es un elemento vital de enseñanza-aprendizaje y explicación-comprensión, que a lo largo del tiempo ha incrementado la masa crítica de conocimientos de nuestros estudiantes, docentes, personal administrativo y de servicio; y por qué no decirlo de la comunidad universitaria ecuatoriana.

Su nivel informativo, tecnológico, técnico, investigativo, académico, crítico, humano, político, social y deportivo ha sido reconocido por la sociedad nacional e internacional como uno de los medios informativos académicos de mayor relevancia en nuestro país.

Mucho antes de la creación de El Misionero, tenía la costumbre de rendir cuentas; de hecho, cuando fui elegido decano de la Facultad de Ciencias Agrarias de la Universidad de Guayaquil anualmente publicaba un tríptico informativo; y cuando fui dirigente del atletismo, elaboraba periódicamente un panfleto que enviaba a los medios de comunicación; posteriormente, publiqué la revista de atletismo y una serie de eventos editoriales afines para rendir cuentas a la colectividad.

Desde su creación, “El Misionero” se ha convertido en el vocero oficial de la Universidad Agraria del Ecuador, a través del cual hemos dado a conocer propuestas inéditas en el ámbito agropecuario, divulgando y denunciando deficiencias, actos contrarios a las normas de la sociedad civil e instituciones nacionales.

Cuando iniciamos, no contábamos con artículos para publicar; sin embargo, comenzamos realizando entrevistas y recopilando criterios personales de ciertos autores, incluyendo los míos se compilaban diversos temas de interés nacional e internacional. También publicábamos nuestros proyectos de labor comunitaria, los cuales han contribuido en gran medida al desarrollo del país, así como temas de investigación y diversos tópicos relacionados con la informática, cibernética, ciencias agrarias, medicina veterinaria y el contenido de las carreras de nuestra “Alma Mater”.

El Misionero es el vocero de la institución, a través del cual hemos difundido propuestas inéditas, como los Programas Regionales de Enseñanza “Dr. Jacobo Bucaram Ortiz” y “La quinta ola del progreso de la humanidad: La protección del medio ambiente”. Estas iniciativas han sido pioneras en esta universidad, siendo la primera y la única en proponerlas y publicarlas.

A través de El Misionero, hemos rendido cuentas a la sociedad civil sobre todo lo que hemos creado y desarrollado e incluyendo los logros más importantes,

como es el caso de la Labor Comunitaria que nació paralelamente con este medio; además, hemos informado sobre el cumplimiento de más de 2 millones de horas de servicio comunitario a la sociedad; también hemos dado a conocer más de 3 mil convenios de capacitación para la población rural, acuerdos con municipios, consejos provinciales, organizaciones no gubernamentales, gremios de agricultores, sindicatos y otras organizaciones sociales.

Un capítulo especial ha merecido mi gran preocupación, y lo hemos hecho trascendente, a través de El Misionero: las denuncias por la supresión de los Programas Regionales de Enseñanza “Dr. Jacobo Bucaram Ortiz”. Con el paso del tiempo he sentido orgullo y satisfacción al ver crecer a los profesionales que se formaron en estos programas y, debido a una aberración de ecuatorianos mezquinos enquistados en el Senescyt, se cerraron en un 90% privando a la población rural joven de la posibilidad de recibir educación superior en el campo, lo cual debe ser reconsiderado.

Este periódico ha cubierto información que nos enorgullece, como nuestro Sistema de Postgrado (SIPUAE), considerado uno de los mejores del país. Las opciones de perfeccionamiento profesional que demanda la sociedad ecuatoriana han contribuido a escribir con letras doradas la historia de la Agraria. Contamos con docentes especializados en postgrados, profesionales de universidades reconocidas en todo el mundo como Cuba, EEUU, Perú, Venezuela, Argentina, México, Chile, Colombia, España e Israel, entre otros.

Hemos logrado mantener El Misionero vigente durante 19 años, y estoy seguro de que vendrán muchos más en los que este medio de comunicación estará presente; por lo tanto, es necesario continuar con la tarea, ya que mientras esté comunicando, cumplirá con los objetivos que trace de cara al futuro. Estamos enfocados en buscar la excelencia y la calidad con aspectos que difícilmente otras universidades podrán alcanzar.

El semanario es la vitrina de la UAE, con una función de gran importancia y trascendencia en el ámbito universitario, especialmente en la actualidad, donde ha logrado establecer su merecido espacio.

El Misionero es el medio de comunicación oficial de la institución, en cuyas páginas se detallan los logros de estudiantes, docentes y técnicos que han obtenidos a través de la investigación y el desarrollo de propuestas destinadas a mejorar la producción agropecuaria del Ecuador; además,



difundimos temas que contribuyen al desarrollo social, dando cobertura a todos los eventos que tienen lugar en la institución, donde los principales protagonistas son los “Misioneros de la Técnica en el Agro”, quienes colaboran en la resolución de las diversas problemáticas que afectan a los pequeños y medianos productores, al tiempo que brindan asistencia continua a la comunidad ecuatoriana.

A través de este medio, me he centrado en dar directrices para la protección del medio ambiente, lo cual se ha reflejado en cada una de las actividades que realizamos; como prueba de ello, contamos con 987 ediciones impresas. El Misionero ha circulado ininterrumpidamente cada semana desde el 19 de noviembre de 2004, fecha de su creación; ahora celebramos 19 años de vida de este ejemplar al que lo he definido como el “Crisol y la Fragua” de nuestra institución e incito a todos los miembros de la comunidad universitaria a trabajar para mantener con vida y preservar el legado de este grandioso semanario. Por lo tanto, hoy celebramos con júbilo los 19 años de vida de El Misionero, un ejemplo de medio de comunicación universitario por ello le digo:

**¡SALUD, MISIONERO,
EN TUS 19 AÑOS!**

Dr. Jacobo Bucaram Ortiz
Presidente del Consejo Editorial

SEMANARIO “EL MISIONERO”

Los 19 años de “El Misionero” registran la ruta por la que hemos transitado publicando información valiosa en los ámbitos académicos, de investigación, planes, programas, proyectos, labor comunitaria, actividades en los Programas Regionales de Enseñanza “Dr. Jacobo Bucaram Ortiz”, eventos y visitas nacionales e internacionales que han consolidado a nuestro periódico como el mejor informador universitario.

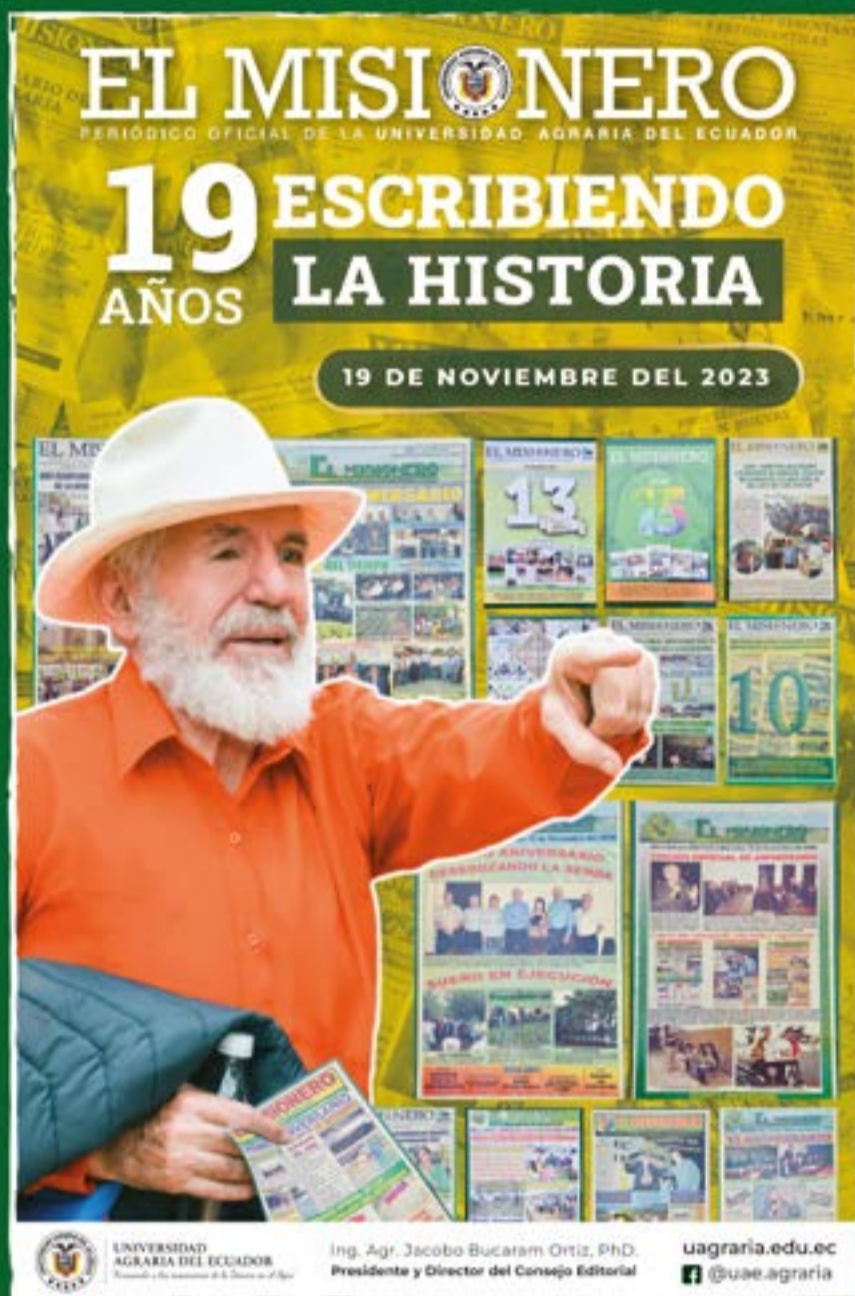
El Misionero, con sus 987 ediciones, es nuestra mejor ventana para presentar a la sociedad civil nuestra rendición de cuentas, de todo lo que hacemos y creamos, con el fin de generar el desarrollo sostenible y sustentable del sector agropecuario; además, buscamos hacer nuestras políticas agrarias y mostrar todos los logros importantes y trascendentes que hemos conseguido a lo largo del tiempo; proyectos como la Labor Comunitaria, que nació paralelamente a este medio, nos han permitido informar sobre el cumplimiento de más de 2 millones de horas de servicio comunitario a la sociedad; también hemos firmado más de 2 mil convenios para capacitar a la población rural, además de cientos de convenios con municipios, consejos provinciales, organizaciones no gubernamentales, gremios de agricultores, sindicatos y organizaciones sociales.

El Misionero es el fiel informante de lo que hemos logrado a través de los Programas Regionales de Enseñanza “Dr. Jacobo Bucaram Ortiz”, hasta antes de su supresión ocurrida en el gobierno anterior, con la venia del Consejo de Educación Superior del Ecuador (CES) y Senescyt, que truncaron las esperanzas de la educación superior en el campo debido a una aberración en estos organismos. Con aquella infausta acción, el 80% de los programas fueron cerrados, dejando a la población campesina joven sin la posibilidad de recibir este beneficio, los cuales, en algún momento, tendrán que ser restituidos; y El Misionero estará ahí para impulsar su funcionamiento.

Otros proyectos que El Misionero también plasmó en sus páginas fueron los de titulación intermedia y tópicos de graduación. El primero fue diseñado para agregar valor a nuestros estudiantes en cada año de estudio, y el segundo para responder a la demanda de

más de 2 mil egresados que finalmente pudieron graduarse gracias a este sistema. Asimismo, El Misionero ha cubierto información sobre aquello de lo que nos enorgullecemos en demostrar, que es nuestro Sistema de Postgrado (SIPUAE), uno de los mejores del país, con alternativas de perfeccionamiento profesional demandado por la colectividad. Profesionales de otras partes del mundo, como Cuba, EEUU, Perú, Venezuela, Argentina, México, Chile, Colombia, España, Israel, entre otros, han ayudado a escribir con letras de oro la historia de la Agraria.

Un capítulo especial merece el proyecto de equiparación de conocimientos, que también ha sido cubierto por El Misionero; pues en él se cumplió la premisa de que la función de la universidad es enseñar y no dejar a los estudiantes sin avanzar de año, por lo que a través de este proyecto, se les permite tener mayores oportunidades para prepararse y así rendir nuevos exámenes con suficiencia y probidad.



La quinta ola es la mejor propuesta en el camino del tiempo para tratar de superar los grandes problemas que afectan al ecosistema, naturaleza y el medio ambiente; por ello, su aplicación es inmediata y urgente.

El Misionero es testigo de mi propuesta de “La quinta ola de progreso de la humanidad: La protección del medio ambiente”, que está llamada a escuchar el grito silente de las especies en peligro de extinción, o ya extintas, que esperamos que resuciten al calor de la tecnología, como el ave fénix. Es por eso que se creó la ingeniería ambiental. De igual manera, para no permitir que nos atropelle la tercera ola de progreso de la humanidad, que es la informática, al

calor de la cual se está moldeando el mundo con la revolución del conocimiento, la Agraria implantó la carrera de computación e informática, que ha cumplido con las expectativas de nuestra Universidad que sigue en constante crecimiento. Todo esto ha sido recopilado por El Misionero y publicado en sus páginas.

Otra gesta gloriosa fue la creación de la carrera de economía agrícola, que es la primera uni-

dad académica de este tipo creada en el país. Esta señala, como Linterna de Diógenes, la senda que debe transitar la agricultura de nuestro país y que fue creada por la Agraria para mentalizar a nuestros estudiantes como verdaderos emprendedores y empresarios agropecuarios.

Y así, un sinnúmero de proyectos y eventos a los que hemos dado cobertura en el camino del tiempo.





DESDE
LA MIRA
DE WILMON

UNA JOYA DE LA INFORMACIÓN AGRARIA



El creador y fundador del Semanario “El Misionero” Dr. Jacobo Bucaram Ortiz, junto al Sr. Ángel Reyes, con mucho orgullo y satisfacción presentan el periódico mas valioso de la Universidad Ecuatoriana.

Hoy se cumplen 19 años de una gesta grandiosa, gloriosa e inolvidable, que marca un hito histórico para la Universidad Agraria del Ecuador y universidades ecuatorianas; por primera vez, gracias a la idea y decisión del Dr. Jacobo Bucaram Ortiz, se funda el periódico universitario “El Misionero”.

El Doctor venía fraguando esta idea desde hace mucho tiempo, ya que consideraba que la Agraria debía tener un medio de información y difusión escrito que llegara principalmente a la comunidad universitaria, al sector agropecuario nacional y a la sociedad civil ecuatoriana.

¿QUÉ REPRESENTA Y EL POR QUÉ DE SU NOMBRE?

El Misionero es un compromiso con la verdad, es creíble en todas sus páginas e informaciones. Y esa certidumbre se fortalece cuando semanalmente el lector comprueba que su periódico investiga, profundiza y se apasiona por encontrar lo que los poderosos ocultan, sin perder el equilibrio y el objetivo de los que buscan la verdad.

El Misionero es un periódico que mantiene una buena información, sus fuentes son seguras y diversas, son de aquellas que dan la cara y las pruebas de lo que afirman; al informar, el semanario despliega una abundancia desbordante de datos que aparecen en cifras, estadísticas, citas, testimonios

y gráficos. Es un periódico que muestra semana a semana una temática amplia y propia, que va más allá de lo que todos los demás utilizan; su información es de tal calidad que se da el lujo de adelantarse a los hechos.

El nombre de “El Misionero” nace de la idea del Dr. Jacobo Bucaram Ortiz; pues se trata de ser el comunicador oficial, el transmisor de mensajes a la colectividad, como lo hace un misionero; además, hace referencia a los Misioneros de la Técnica en el Agro que, con devocionario en mano, llevan el mensaje al agricultor y ganadero del país.

En 2004, un 19 de noviembre, se gesta esta gran idea y, bajo su tutela, me inicié como editor este gran periódico. Sabía muy poco o casi nada del tema, pero poco a poco fui aprendiendo de sus sabios consejos y enseñanzas. Así, transcurrieron los años. Hoy, cuando celebramos 19 años, he vuelto, gracias a su confianza; y nuevamente tengo la oportunidad de editar el mejor periódico universitario del país, “EL MISIONERO” pero sobre todo seguir aprendiendo, a mis años, del GRAN MAESTRO, el Dr. Jacobo Bucaram Ortiz, Presidente del Consejo Editorial de El Misionero. ¡SALUD EN TU ANIVERSARIO 19!

LA ACTIVIDAD DE EL MISIONERO EN EL CAMINO DEL TIEMPO

El presidente del Consejo Editorial y Director de El Misionero, Dr. Jacobo Bucaram Ortiz, ha escrito 987 editoriales una en cada edición en diversos temas del orden académico, científico, tecnológico, de investigación, sociales, deportivos, ambientales, productivos, agropecuarios y de políticas agrarias. Asimismo, ha denunciado con responsabilidad y pertinencia abusos, intromisiones, desacatos y/o atropellos contra personajes, instituciones y la ley; siempre enmarcado en lo que establece la Constitución de la República, la justicia social y la igualdad ante la ley. Esto le ha dado a nuestro medio de información el prestigio y la connotación que tiene hoy en su público lector y la sociedad.

Durante la circulación del semanario El Misionero, desde el 19 de noviembre del 2004 hasta el 19 de noviembre del 2023, cuando cumplió 19 años de informar a la comunidad universitaria y a la sociedad civil ecuatoriana, ha plasmado en sus páginas diferentes actividades:

- Se han publicado de 500 artículos técnicos relacionados con la moderna tecnología de cultivos y medios de producción, con el fin de orientar y asesorar al productor agropecuario nacional.
- Presentamos de 300 resultados de la investigación que realiza la Universidad Agraria del Ecuador, a nivel de campo y laboratorios, para difundir la tecnología alcanzada y transferirla para su adopción por parte del agricultor y ganadero.

- Difusión de los resultados de los convenios de labor comunitaria que han realizado agricultores, ganaderos y microempresarios con la asesoría de los Misioneros de la Técnica en el Agro.
- Informar los resultados de las prácticas de campo realizadas en los centros de prácticas de la U.A.E., en las fincas y empresas de los productores, para comprobar las bondades de la tecnología aplicada y multiplicarla en el agro.
- Documentación de todos los eventos realizados durante estos 19 años, con evidencias de más de 6,000 fotografías que certifican este trabajo tenaz y responsable que ha cumplido el semanario.



NUESTRA HISTORIA ENTRE 2004 Y 2023

La creación de “El Misionero” ha sido uno de los aciertos de mayor relevancia del Dr. Jacobo Bucaram Ortiz, Rector - Creador y Fundador de la Universidad Agraria del Ecuador, y de tantos proyectos que han enriquecido la educación superior. Hoy en día, se ha convertido en el único y mejor periódico universitario que señala el camino por el que debe transitar la información académica, científica y tecnológica generada por la mejor universidad agropecuaria del país.



Homenaje de pleitesía y desagravio que la Universidad Agraria del Ecuador ofreció al Dr. Jacobo Bucaram Ortiz, Rector - Creador y Fundador de la institución, constituye uno de los eventos más destacados en el año 2023, dedicado a quien, por mérito propio, es uno de los hombres más prominentes del país.



En la imagen apreciamos al Dr. Jacobo Bucaram Ortiz junto a los estudiantes de los Programas Regionales de Enseñanza “Dr. Jacobo Bucaram Ortiz”, localizado en el cantón El Triunfo, en la feria de ciencias.

Otro de los ámbitos abordados por el El Misionero son los Programas Regionales de Enseñanza “Dr. Jacobo Bucaram Ortiz”, también creados por el ilustre maestro Dr. Jacobo Bucaram Ortiz; toda su historia ha sido cubierta por el medio que, además, denunció el atropello cometido por el gobierno del “correato” al disponer su injusta y perversa desaparición.

El proyecto social-académico de mayor integración de la universidad ecuatoriana con el agro es la Labor Comunitaria, con más de 3 mil convenios suscritos; idea y creación del Dr. Jacobo Bucaram Ortiz, que nace junto con la creación de El Misionero, que se ha convertido en su principal informante de todo el éxito y los resultados generados por este emblemático y exitoso proyecto.

La historia ha sido fiel testigo de todo lo que El Misionero ha contado en sus páginas sobre la monumental actividad y beneficio que ha generado este proyecto a la sociedad civil ecuatoriana, y en especial al agricultor, ganadero y empresario del país.

El proyecto de mayor impacto para la protección del medio ambiente, que hace honor a la quinta ola del progreso de la humanidad; ambos de la autoría y creación del Dr. Jacobo Bucaram Ortiz. Este proyecto ejecutado por la Universidad Agraria del Ecuador se encuentra sembrado en fincas y parcelas de pequeños productores, para combatir la deforestación que aqueja al país. Este trascendental proyecto también ha sido divulgado por El Misionero y se encuentra en sus páginas con sus actores y evidencias.

Los aniversarios de creación de nuestra universidad y de todas sus unidades académicas y administrativas también forman parte de las páginas de semanario, con sus historias y sus protagonistas en la obra más grande plasmada en beneficio de la educación superior del agro y de los campesinos ecuatorianos.



Otro de los proyectos emblemáticos que ha seguido la pista de El Misionero es la apicultura, que se encuentra localizado en Ciudad Universitaria “Dr. Jacobo Bucaram Ortiz” Campus Milagro. Este proyecto, además de fomentar los procesos de polinización de cultivos, también contribuye a la conservación de estas especies y enriquece la preservación del medio ambiente, como una respuesta a la quinta ola de progreso de la humanidad.



Las ferias de ciencias y casas abiertas que realizan los Misioneros de la Técnica en el Agro, han constituido material de información del periódico, que permanentemente ha estado divulgando en sus páginas a la gran comunidad universitaria y ecuatoriana, impulsando a los estudiantes y bachilleres a optar por elegir las carreras que ofrece la Universidad Agraria del Ecuador en todas sus unidades académicas y campus; lo cual siempre ha tenido una respuesta positiva.



Un área de cobertura importante de El Misionero la constituyen los festivales que presenta la Agraria durante sus festividades de aniversario, tales como el festival del cacao y chocolate agrario, feria del arroz, feria hidráulica, entre otros, que revisten enorme importancia y trascendencia.

Este proceso es asistido desde su inicio con la promoción, luego durante el tiempo de estudio e investigación y, finalmente, en el periodo de graduación e incorporación.

Otra actividad de atención para el semanario es la de las maestrías que se ofrecen en la Escuela de Postgrado “Dr. Jacobo Bucaram Ortiz”

El Eduturismo es otro tema importante, ya que la presencia de los jóvenes estudiantes y bachilleres que visitan la Universidad Agraria del Ecuador abre la posibilidad de que la población estudiantil crezca cada año; por ello, cuando se realizan las ferias de ciencias y casas abiertas, el medio hace la cobertura y publicidad.



EL FESTIVAL DEL CACAO Y CHOCOLATE AGRARIO 2023

Por tercer año consecutivo el Voluntariado Universitario organizó el Festival del Cacao y Chocolate Agrario 2023, que está presidido por el Dr. Jacobo Bucaram Ortiz.

El Festival se ha convertido en un punto de encuentro para productores, exportadores, industriales, artesanos, artistas chocolateros, comercializadores, investigadores, entidades educativas y el público en general. Esto lo convierte en una ventana al mundo donde expositores y visitantes, tanto nacionales como extranjeros, presentan las bondades de

la producción e industria del cacao y chocolate en sus diversas presentaciones y manifestaciones.

Los expositores de la Universidad Agraria del Ecuador en el festival serán: ingeniería agronómica, ingeniería agroindustrial, ingeniería ambiental, ingeniería en computación e informática, medicina veterinaria, economía agrícola, Voluntariado Universitario y los Programas Regionales de Enseñanza "Dr. Jacobo Bucaram Ortiz" Campus El Triunfo y Naranjal.



LA HISTORIA DEL CACAO EN ECUADOR

La economía del Ecuador está fuertemente ligada a la producción de cacao desde el período colonial y durante la república. El cultivo está inmerso en la historia, economía, política y sociedad del país. La producción cacaotera ha ocupado tradicionalmente una gran parte de la superficie agrícola ecuatoriana y de la subregión andina, movilizándolo a decenas de miles de familias campesinas del litoral y atrayendo también mano de obra de la región de la sierra.

La producción de cacao ha sido uno de los principales rubros del sector agropecuario ecuatoriano, al menos hasta el inicio del auge bananero en 1969 y el petrolero en 1972, generando recursos, empleo y un gran aporte de divisas a través de las exportaciones. Esta situación contribuyó al desarrollo y progreso de la economía ecuatoriana, especialmente en el siglo pasado.

La pepa de oro, como se denomina al cacao, ha representado riqueza tanto para quienes culti-

varon grandes extensiones como para quienes se dedicaron a su comercialización o industrialización, convirtiéndose en un recurso lucrativo.

Uno de los tesoros más fascinantes que se ha descubierto es la almendra del cacao, *Theobroma cacao*, conocida como el "alimento o manjar de los dioses". Ha cautivado a personas de diferentes estatus sociales, desde reyes hasta plebeyos y desde científicos hasta personas menos estudiosas.



EL APOORTE DE LA AGRARIA A LA ARTESANÍA DE LA CHOCOLATERÍA FINA

El aporte de la Universidad Agraria del Ecuador al desarrollo y crecimiento de la agroindustria artesanal ecuatoriana es fundamental para que los pequeños y medianos productores de cacao mejoren la calidad del producto, se integren al proceso agroartesanal, obtengan valor agregado de la producción primaria y aumenten sus ingresos en beneficio de sus familias. Para ello, la Universidad Agraria ha implementado

un proceso de capacitación en el que los productores reciben transferencia y asistencia tecnológica para aumentar su conocimiento y habilidades y participar eficazmente en la transformación de la materia prima. Se busca:

1. Generar la presencia masiva del sector cacao en un punto de encuentro que beneficie a todos los actores de manera equitativa y justa.
2. Optimizar la cadena de valor del cacao y chocolate y consolidar su vinculación con el mundo empresarial.
3. Identificar las características de la competencia, los estándares de calidad y la respuesta a la oferta.
4. Difundir al mundo toda la información relevante sobre el cacao y el chocolate producido en Ecuador.
5. Capacitar a un mayor número de personas relacionadas con el cacao y el chocolate a través de conferencias ofrecidas por expertos nacionales e internacionales.
6. Generar una mayor cantidad de negocios entre los agentes de la cadena del cacao y el chocolate en beneficio de las empresas y la comunidad cacaotera, estableciendo alianzas estratégicas.

¿EN QUÉ SE BASA LA PROPUESTA DE LA AGRARIA CON EL SECTOR CACAO?

La Universidad Agraria, como entidad organizadora del Festival del Cacao y Chocolate Agrario a través del Voluntariado Universitario presidido por el Dr. Jacobo Bucaram Ortiz, tiene como MISIÓN mantener la imagen de Ecuador como el primer país exportador de cacao fino o de aroma "arriba". Para lograrlo, se ha establecido la visión de fortalecer el vínculo de asociatividad entre productores, capacitadores, investigadores, comercializadores, artesanos, industriales y exportadores involucrados en el

sector cacaotero nacional en el futuro.

Esto se basa en:

1. **Identidad y pertinencia:** El Salón Internacional del Cacao y Chocolate Ecuatoriano es un patrimonio identificado con Guayaquil, el productor de cacao y el sector cacaotero nacional en un lazo indisoluble reconocido y patentado por el Instituto Ecuatoriano de la Propiedad Intelectual (IEPI).
2. **Solidaridad:** Espíritu de participación y colaboración asociativa comunitaria que conlleva a la integración y empatía con el ser humano.
3. **Compromiso:** Transparencia, equidad y respeto hacia las diversas organizaciones campesinas, entidades públicas y privadas, empresas y personas participantes en el Salón Internacional del Cacao y Chocolate Ecuatoriano.
4. **Sostenibilidad:** Perseverar en el fortalecimiento institucional del Salón Internacional del Cacao y Chocolate Ecuatoriano para lograr su consolidación definitiva.
5. **Sustentabilidad:** La preservación del medio ambiente, biodiversidad, flora y fauna son prioridades del Salón Internacional del Cacao y Chocolate Ecuatoriano, dado que el cacao es un cultivo de bosque que contribuye a la naturaleza.

LA IDONEIDAD DE LA TECNOLOGÍA

Varios tipos de diagnóstico de los sistemas de investigación y sus resultados subrayan un mensaje central que, en palabras de Charles Antholt, es “la importancia de obtener la tecnología adecuada”. El mensaje es válido independientemente de si la tecnología es desarrollada en el tiempo por los propios agricultores, es obtenida directamente de otras partes del mundo o es obtenida afuera y luego adaptada localmente.

Revertir la reducción de los presupuestos para investigación puede ser una parte esencial de cualquier reforma del sistema. Sin embargo, la cuestión más importante y perdurable que enfrentan los sistemas de investigación agrícolas es la de asegurar que las tecnologías generadas sean adecuadas. Lo que es apropiado para unos cuantos agricultores puede no serlo para la mayoría.

Se reconoce ampliamente que los productores de bajos ingresos pueden preferir evitar riesgos antes que incrementar sus ingresos. Los objetivos de la aversión al riesgo pueden ser perseguidos por varios medios, entre otros, reducir la altura de los tallos de los granos, acelerar el proceso de maduración de los cultivos, reducir la dependencia respecto a insumos comprados (para disminuir el riesgo financiero) y fortalecer la resistencia a insectos y plagas.

Desde luego, los propios agricultores han desarrollado muchas modalidades tradicionales de reducir el riesgo, incluyendo intercalar cultivos, diversificar cultivos y poseer diversas parcelas repartidas en distintos lugares. Por lo tanto, la “conveniencia” de nuevas tecnologías agrícolas tiene que ser evaluada no solamente con base en el incremento de los rendimientos, sino también en relación al aumento del ingreso neto por hectárea.

Además de la aversión al riesgo, la conveniencia de la tecnología debe tomar en cuenta otros factores, tales

como sus efectos ambientales (sostenibilidad), consideraciones de género y compatibilidad con las exigencias del mercado y los procesos agroindustriales (aspectos de calidad de los productos). Dichas consideraciones se relacionan directamente con la cuestión de definir las prioridades de los programas de investigación y los criterios para la selección de los objetivos de los programas. Implican también que las metas de la investigación y el proceso de selección de variedades no pueden ser guiados solamente por estrechos criterios de rendimientos físicos.

Sobre todo, los programas de investigación tienen que responder a diferentes tipos de productores y distintas condiciones de labranza. Una tecnología apropiada para explotaciones de gran escala, con tierras planas y fértiles y ágil acceso a la financiación productiva, puede ser menos adecuada para parcelas pequeñas ubicadas en laderas que no posean garantías crediticias.

Las tecnologías usadas en fincas pequeñas varían enormemente aún dentro del mismo distrito. Purcell y Anderson han subrayado la urgencia de adecuar la investigación a las necesidades de los pequeños productores, sobre todo los que enfrentan condiciones agroecológicas exigentes. En el mismo contexto, ellos derivan el corolario de que la investigación se debería guiar en mayor medida por la demanda de los agricultores:

La investigación impulsada por la demanda debería involucrar en su diseño y evaluación a los posibles beneficiarios (agricultores y otros agentes interesados). La ampliación de la investigación adaptable en fincas alienta la participación de los beneficiarios, pero no siempre ha sido adoptada por los proyectos y frecuentemente sólo en una medida limitada.

Los investigadores deben tomar conciencia de las condiciones de los productores, ya sea a través de interac-



La tecnología agrícola es fundamental para el crecimiento y desarrollo del proceso productivo a nivel de campo. Por ello, su aplicación siempre será cuando se realice la respectiva comprobación de su bondad y resultados a futuro que aseguren el éxito de la agroalimentación.

ción directa con las comunidades de agricultores o sus representantes, los intermediarios de los sistemas públicos y privados de extensión, o de una combinación de ambos.... Dejando de lado los métodos utilizados, tal interacción tiene que ser una parte integral del proceso de investigación.

Una cuestión principal que enfrentan los sistemas nacionales de investigación agrícola es la de cómo organizar tal colaboración con los productores y las comunidades rurales. En América Latina este asunto ha sido tratado con éxito a través del mecanismo de los Comités de Investigación Agrícola Local (CIAL). Fueron organizados inicialmente por el Centro Internacional para la Agricultura Tropical (CIAT) en el Valle del Cauca en Colombia, y desde allí se han extendido a otros siete países (Honduras, Ecuador, Bolivia, Brasil, Nicaragua, Venezuela y El Salvador).

Factores fundamentales de esta difusión han sido la formación de los capacitadores, tanto productores como investigadores; la sensibilización de las instituciones nacionales de investigación y extensión para que eviten la tendencia a transmitir mensajes tecnológicos a los productores en el estilo de arriba hacia abajo, en vez de fomentar su participación; conceder a los productores un verdadero control sobre aspectos centrales del proceso de investigación; y dotar a cada CIAL de un pequeño fondo para financiar la investigación.

A veces, las instituciones públicas no pueden financiar a grupos de productores privados, por lo cual las ONG juegan un papel central tanto en este aspecto como trabajando con los agricultores en temas de investigación. Los CIAL echan raíces más fácilmente en las localidades en que existe ya un fuerte grado de organización de los productores.



Compilado por: Ing. Agr. David Ulloa Bucaram, Mgs.

HABRÁ AGUA SIEMPRE:

TENEMOS QUE TRABAJAR JUNTOS PARA GESTIONAR UN RECURSO PRECIOSO

Por el Sr. QU Dongyu, director general de la Organización de las Naciones Unidas para la Alimentación y la Agricultura (FAO)

El Día Mundial de la Alimentación de este año rinde homenaje a uno de los recursos más preciados del planeta: el agua. Resulta esencial para la vida en la tierra. Cubre la mayor parte de la superficie del planeta, constituye más del 50% de nuestros cuerpos, nos ayuda a alimentarnos, apoya los medios de vida y es fundamental para cumplir la Agenda 2030 para el desarrollo sostenible y los objetivos de desarrollo sostenible. Entonces, ¿cómo debemos abordar el complejo reto de proteger

nuestros recursos de agua dulce y los sistemas alimentarios acuáticos de la contaminación y los efectos de la crisis climática, garantizando al mismo tiempo que las personas tengan igualdad de acceso al agua?

Dado que cerca del 70% del agua dulce se destina a la agricultura, la tarea más crucial es cambiar la forma en que producimos nuestros alimentos, fibras y otros productos agrícolas. Es también aquí donde la inacción tendrá las consecuencias más graves.



El cuidado del agua es fundamental para el consumo del ser humano animal y vegetal; por lo tanto, debe cuidarse con acciones para evitar su agotamiento.

“El agua dulce no es infinita y tenemos que dejar de dar por hecho que lo es”

A menos que actuemos con urgencia, estamos en camino de aumentar nuestro consumo de agua a nivel mundial en más de un tercio para 2050, debido al crecimiento de la población en nuestro planeta. Esto significa que, colectivamente, corremos el riesgo de llegar a un punto sin retorno.

El rápido crecimiento demográfico, la urbanización, la industrialización, el desarrollo económico y la crisis climática han tenido un impacto en nuestros recursos hídricos. Todo esto, combinado con la contamina-

ción del agua, la extracción excesiva y la falta de una gestión coordinada, ha creado una compleja mezcla de desafíos superpuestos.

El aumento de los fenómenos meteorológicos extremos, la sequía y las inundaciones están ejerciendo presión sobre nuestros ecosistemas, con consecuencias perjudiciales para la seguridad alimentaria mundial. Los pequeños agricultores, en especial los pobres, las mujeres, los jóvenes, los pueblos indígenas, los migrantes y los refugiados, son los más vulnerables.

Abordar un reto complejo



En el centro de la búsqueda de un equilibrio para hacer frente a estos retos combinados debe estar la garantía de agua suficiente para la agricultura, conciliando al mismo tiempo las necesidades hídricas de otras actividades económicas que compiten entre sí, especialmente a medida que se acelera la urbanización.

La buena gobernanza es crucial para la asignación sostenible y equitativa del agua, a través de un enfoque integrado e inclusivo en el que participen todas las partes.

La gobernanza y la tenencia del agua, su tarificación, la normativa y los incentivos son necesarios para impulsar el cambio y garantizar un acceso equitativo a recursos hídricos limpios e inocuos.

La inversión en prácticas innovadoras y eficaces de gestión de los recursos hídricos es vital, incluyendo tecnologías modernas de riego y almacenamiento, y soluciones basadas en la ciencia para hacer frente a la escasez de agua y controlar las inundaciones. De esta manera, construimos una sociedad que ahorra agua y es resiliente, incluso a través de una gestión más eficaz del nexo entre agua, alimentos y energía.



Actuar sobre el terreno

Estamos trabajando para que estas cosas sucedan. Por ejemplo, en el Sahel, la FAO ofrece oportunidades de mecanización a los agricultores para mejorar su infraestructura hídrica y apoya a las mujeres rurales y a sus hogares para que tengan acceso al agua.

A nivel mundial, las tierras de regadío producen el 40% de los alimentos a partir del 20% de las tierras cultivables, pero sigue existiendo un potencial sin explotar. Para ayudar a aprovecharlo, la FAO está desarrollando una metodología para cartografiar las necesidades y posibilidades del riego a nivel mundial, y estamos deseando trabajar con los países para aplicarla.

Los mecanismos de financiación y las inversiones adecuadas, en la escala correcta y a gran escala, son fundamentales para construir y mantener infraestructuras que requieren grandes inversiones de capital.

Las soluciones basadas en la resiliencia son fundamentales. Dar prioridad a las infraestructuras verdes y azules para promover la agricultura y la pesca, respectivamente, puede mejorar la calidad del agua, mantener la biodiversidad y proporcionar otros beneficios a los sistemas agroalimentarios y las zonas rurales. En Sri Lanka y Zambia, por ejemplo, la FAO está ensayando arrozales multifuncionales para la cría de peces y camarones, además de la producción de arroz.

Todos los actores deben participar

Podemos y debemos hacer más, juntos, y todos los actores deben hacer sus aportaciones, distintas pero interrelacionadas.

Los gobiernos deben diseñar políticas basadas en la ciencia y en datos objetivos que aprovechen la innovación y coordinen los distintos sectores para planificar y gestionar mejor el agua. El agua, la energía y los alimentos están inextricablemente unidos y, para que las políticas tengan éxito, es importante que gestionen intereses que a menudo compiten entre sí, sin poner en peligro la salud de nuestros ecosistemas.

Nuestros agricultores deben convertirse en agentes de la gestión de los recursos hídricos y contar con las herramientas adecuadas para desempeñar esa función de forma sostenible. Los agricultores, las personas que dependen de los bosques, los ganaderos y quienes trabajan en la economía azul en la pesca y la acuicultura ya gestionan el agua a diario.

Las empresas deben convertirse en administradoras del agua. Eso significa

asumir compromisos concretos para mejorar la eficiencia en su uso y reducir la contaminación en toda la cadena de suministro. Esto no solo beneficia a la naturaleza y a la sociedad, sino también a las propias empresas. Tomarse en serio la gobernanza del agua puede mejorar su reputación y sus beneficios, y ayudarles a evitar los riesgos que la escasez de agua, las inundaciones y la contaminación podrían suponer para sus operaciones en el futuro.

Permítanme subrayar una vez más que todos debemos dejar de presuponer que el agua estará ahí siempre. Tomar decisiones informadas sobre los productos que compramos, desperdiciar menos agua y prevenir el riesgo de inundaciones y la contaminación son formas sencillas de que todo el mundo contribuya con medidas positivas en favor de un futuro próspero para las personas y el planeta. Son fundamentales para lograr lo que en la FAO denominamos las cuatro mejoras: una producción, una nutrición, un medio ambiente y una vida mejores, a fin de no dejar a nadie atrás.



El cuidado y tratamiento de las aguas por parte de los entes responsables debe estar sujeto a una planificación supervisada para evitar que existan fallas que puedan afectar a los recursos naturales.






El factor infraestructura en el manejo agrícola es esencial para mantener un drenaje y circulación del líquido vital en las mejores condiciones, que eviten problemas de sequías e inundaciones.

Datos Meteorológicos Guayaquil (noviembre 2023)






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

Fecha	 Precipitación (mm)	 Temperatura máxima (°C)	 Temperatura mínima (°C)
Lunes 6	2.1	30.8	22.4
Martes 7	7.0	29.8	22.2
Miércoles 8	5.4	29.0	22.6
Jueves 9	3.1	30.0	22.2
Viernes 10	6.5	29.2	22.4
Sábado 11	4.7	28.0	22.0
Domingo 12	2.6	30.4	22.4

Datos Meteorológicos Milagro (noviembre 2023)



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

Fecha	 Precipitación (mm)	 Temperatura máxima (°C)	 Temperatura mínima (°C)
Lunes 6	3.1	29.0	23.0
Martes 7	7.2	28.7	21.7
Miércoles 8	5.2	28.3	20.7
Jueves 9	2.5	28.0	22.3
Viernes 10	5.7	28.7	21.7
Sábado 11	2.4	29.3	22.7
Domingo 12	2.7	29.0	21.0