



TITULARES

PREOCUPACIÓN POR EXCESO DE PRECIPITACIONES

CIUDAD UNIVERSITARIA 2025 EDUCACIÓN PARA EL FUTURO

LA TEMPORADA INVERNAL Y LA AGRICULTURA

INSTITUTO DE INVESTIGACIÓN UNIVERSIDAD AGRARIA DEL ECUADOR

PROYECCIÓN DE LA AGRICULTURA HACIA EL 2023

DESDE LA MIRA DE WILMON

NOTICIAS DEL MUNDO

EVENTOS AGRARIOS

CLIMA Y AMBIENTE

PREOCUPACIÓN POR EXCESO DE PRECIPITACIONES



La presencia del invierno en este 2023 ha sido normal hasta la fecha, con una cantidad de agua suficiente, para la siembra y manejo de los cultivos, de esta manera se esta asegurando su producción.

La estación invernal ha entrado con cierta moderación, generando las lluvias, con la cantidad de agua normal que requieren los cultivos para su normal producción. A pesar de que al mes de diciembre 2022, los anuncios del Inhami, eran algo alarmantes anunciando por tercer año consecutivo la presencia de la “Niña”.

Así pues, El Instituto Nacional de Meteorología e Hidrología (Inamhi) pronosticó lluvias de alta intensidad y tormentas con ráfagas de viento en el litoral, enfatizando que se esperaban lluvias fuertes durante los meses de enero y febrero 2023, principalmente en la región costa, siendo las

provincias más afectadas: Esmeraldas, Santo Domingo, Los Ríos, norte de Guayas y Manabí; mientras que Carchi, Imbabura, Cotopaxi y Pichincha estaban previstas con precipitaciones de variable intensidad y tormentas ocasionales.



ESCUELA DE POSGRADO "ING. JACOBO BUCARAM ORTIZ, PH.D."



II FORO MULTIDISCIPLINARIO DE POSGRADO

FECHA: DEL 8 AL 10 DE MARZO DEL 2023	MIÉRCOLES: 08H30
MODALIDAD: ONLINE	JUEVES: 16H00
	VIERNES: 08H50

CONTACTOS

✉ sipuae@uagraria.edu.ec • wespinoza@uagraria.edu.ec

☎ 098 095 6269 • (04) 2493187

ING. MARTHA BUCARAM LEVERONE DE JORGGE, PH.D.
RECTORA



8 DE MARZO

DÍA INTERNACIONAL DE LA MUJER

Ser mujer en la actualidad no es fácil, pero sin duda, es ser ejemplo de fuerza y superación en el día a día. En un mundo construido para los hombres, hemos luchado incesantemente por hacernos escuchar en la sociedad y así poder progresar y lograr condiciones equitativas. Desde el principio de los tiempos, ser mujer es sinónimo de liderazgo, lucha, entrega, madurez, y muchas cosas más que sólo conociendo a una mujer se pueden descubrir.

El Día de la Mujer es una fecha para aplaudir la lucha y unirse a ella, apoyándonos para abrirnos camino y seguir afrendiendo al mundo descubrimientos, logros, conocimientos, y mucho más.

¡SIGAMOS ADELANTE MUJERES AGRARIAS Y DEL MUNDO!

ING. MARTHA BUCARAM LEVERONE DE JORGGE, PH.D.
RECTORA



DÍA INTERNACIONAL DE LA MUJER | 8 DE MARZO

La mujer es un verdadero símbolo e ícono en la vida; pilar fundamental de la familia; desde que nace demuestra que no va en busca del éxito, sino que aquel está inmerso en cada uno de sus pasos y decisiones. Pero la violencia contra ella no conoce fronteras y no discrimina etnias, clase social, cultura o religión; esa es la razón por lo que se han manifestado, para decir al unísono: ¡BASTA YA!, palabras que exigen el fin inmediato a la impunidad y que los derechos de las mujeres y de las niñas no sean invalidados, y así puedan ser libres y puedan vivir en un mundo de igualdad.

¡TE APLAUDO MUJER POR TU LUCHA!

ING. JACOBO BUCARAM ORTIZ, PH.D.
Presidente del Voluntariado Universitario de la U.A.E

Edición 896



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

CIUDAD UNIVERSITARIA “DR. JACOBO BUCARAM ORTIZ”

2025 EDUCACIÓN PARA EL FUTURO

Las Universidades Ecuatorianas no han asumido el reto con la entereza que debiera y con la solidaridad que demanda el sector agropecuario, y de manera particular la instituciones públicas; pues recién en el año de 1948 se decide crear las especialidades académicas-agropecuarias, cuando en el vecino país del sur a fines del siglo pasado e inicio del presente, ya se creaba la Universidad Nacional Agraria “La Molina” en base a las recomendaciones de una misión del gobierno de Bélgica, para esta época ya eran tangibles los hechos sociales políticos y económicos que se originan a partir de las actividades agrícolas. No en vano se conoció la época del café en la década de 1920 a 1930, y la época del cacao de 1860 a 1920, luego la época de la balsa, de acuerdo a reminiscencias históricas.

Como una idea subyacente, ha permanecido en los agricultores y en los profesionales agropecuarios la necesidad de crear una Universidad eminentemente agraria en el Ecuador; y es así, que la colectividad de la Universidad de Guayaquil de las Facultades de Ciencias Agrarias y Medicina Veterinaria, toma esta antorcha y plantea esta necesidad como una rectificación histórica que fue realzada por mi persona, mediante un proyecto que se convierte en la Ley 158 que creó la Universidad Agraria del Ecuador el 16 de Julio de 1992. Para que de respaldo académico, técnico, de investigación de extensión y que se produzcan y desarrollen los nuevos modelos tecnológicos que respondan a la idiosincrasia de nuestro país y que nos permitan enfrentarnos a un mundo globalizado en tiempos del neoliberalismo.

Las razones que me llevaron a plantear la creación de la Universidad Agraria del Ecuador, fueron las de observar planes de desarrollo consistentes en el país, que arrancan a partir de la década de los setenta con un modelo cepalino que intentaba la sustitución de importaciones y en función de aquello, se buscó industrializar al país y se drenó una buena parte del presupuesto del Estado Ecuatoriano, y de manera particular los grandes ingresos que se generaron por la producción de petróleo

en el Ecuador, que debió haber sido volcado hacia el sector agropecuario con la obra de infraestructura, la apoyo logístico de riego, drenaje, vías de comunicación, y demás servicios que tanto requiere el sector agropecuario, pero que desgraciadamente se canalizaron a servicios, y hacia otras áreas que no dieron los resultados que esperaba nuestro país, y que no permitieron el desarrollo económico y las tasas de crecimiento que tanto se esperaron; por eso, creemos que la Agraria es una alternativa seria en el desarrollo nacional, por la vía de la capacitación, que es la ruta crítica que atraviesan todos los pueblos para conseguir el desarrollo.

Los principales intereses de la Universidad Agraria del Ecuador, están definidos por el pueblo a quien pertenece y sirve sin restricciones. Por ello, se identifica y se declara baluarte de la defensa de la democracia, de la justicia social y la solidaridad humana del imperio de la ley, del pluralismo filosófico e ideológico y la autonomía universitaria.

Consideramos fundamental para el desarrollo agropecuario crear una auténtica ciudad universitaria, por eso planteamos a través de este proyecto de tesis la creación de la Ciudad Universitaria Milagro, como un sitio adecuado para generar la nueva universidad que permita otear un mejor horizonte de vida en nuestro país, un mayor nivel de bienestar, y la justicia social que demanda el pueblo.

Su desarrollo institucional se fundamenta en el dominio de la ciencia y de los métodos experimentales, que permiten la ampliación del conocimiento y el desarrollo intelectual cultural y espiritual de los ecuatorianos; mientras que, sus capacidades se determinan a la creación tecnológica e innovadora, con aplicación de técnicas idóneas que aumenten la producción y la productividad de las actividades agropecuarias, en beneficio de los intereses, necesidades y aspiraciones del pueblo ecuatoriano y también para atender las demandas provenientes de la comunidad internacional.

Académicamente la estructuramos con unidades docentes de vigorosa especialización, capaces de concebir

y apoyar el desarrollo de proyectos, plantear reformas, asesorar y dar asistencia científica, pedagógica y tecnológica a las facultades y escuelas agropecuarias del país, con quienes se reconoce fraterna.

En cuanto a la investigación, experimentación, desarrollo comunitario rural, gestión empresarial, extensión rural, constituyen elementos de la formación profesional para que éstos puedan aportar cabal y patrióticamente al desarrollo productivo y social del Ecuador.

La Universidad Agraria del Ecuador, robustece su existencia con el compromiso de defender el medio ambiente y evitar la depredación de los escenarios naturales y evitar la extinción de especies vegetales y animales que conforman el patrimonio floral y faunístico de la humanidad, propician el equilibrio y sustentan la óptima calidad de vida a que tiene derecho todo ser humano.

Hemos sido solidarios con los profesionales Ingenieros Agrónomos y Médicos Veterinarios cuando azotó la tormenta neoliberal y dejó en el camino, a este grupo sin trabajo y sin posibilidades de empleo.

Discutimos arduamente con las autoridades de las Facultades y con los miembros del H. Consejo Universitario para resolver la temática de los profesionales, analizamos el esquema y planteamos las necesidades de establecer la “educación continua”. Al inicio, más de un decano se resistió a estos programas de educación continua, hoy en día son un éxito tremendo y nos permite a nosotros decir con orgullo que la Universidad Agraria del Ecuador es el centro de capacitación del hombre desde el mismo día en que se gradúa de bachiller y decide transitar en una Universidad hasta el día en que se muere, eso implica que constantemente se va estar entrenando, va a estar practicando, va a estar capacitándose. Frente a aquello, decidí crear el PLAN MAESTRO DE DESARROLLO DE LA UNIVERSIDAD AGRARIA DEL ECUADOR PARA EL SIGLO XXI CIUDAD UNIVERSITARIA MILAGRO 2025”, que busqué contribuir a la formación de la nueva sociedad ecuatoriana, que en el campo de la producción agro-



pecuaria ha de ser sostenible, equitativa y competitiva. En los Estatutos y leyes están definidos los Objetivos que deben cumplir y que comprometen la vida y desarrollo de la Universidad Agraria del Ecuador. Concordante con aquellos, el Proyecto Ciudad Universitaria Milagro, tiene los siguientes objetivos particulares:

Proponer la creación y desarrollo de un Centro Universitario que sirva de marco para el ejercicio docente – universitario – productivo, integrado a un sistema moderno de gestión urbana, empresarial y social.

Proponer la construcción de toda la infraestructura principal que ordene los nuevos escenarios donde se realizarán las actividades previstas, educativas, comerciales, urbanísticos-habitacionales, recreacionales, agroproductivas, buscando generar un modelo de manejo equilibrado de los recursos.

Diseñar nuevas ofertas y programas académico – profesionales que sean vanguardia de la modernización y del desarrollo sostenible del sector agropecuario.

Plantear alternativas para establecer vínculos empresariales con toda la comunidad y en todas las actividades productivas, deportivas, culturales, comunicativas y de servicios que integren plenamente la Universidad Agraria con la sociedad ecuatoriana.

Plantear la estructuración de sistemas de enseñanza-aprendizaje que incorporen las redes digitales, el instrumental electrónico moderno y los nuevos modelos de gestión del conocimiento como proceso integrado en la educación superior.

Dr. Jacobo Bucaram Ortiz
Presidente del Consejo Editorial

LA TEMPORADA INVERNAL Y LA AGRICULTURA

La Organización Meteorológica Mundial (OMM) ha confirmado que nuevamente el fenómeno de La Niña asoma a nuestras costas, por tercera vez, algo no registrado en este siglo, que ahora mismo es analizado por meteorólogos de la región y cuya presencia alterará las temperaturas tradicionales de estos meses venideros.

La presencia de lluvias intensas, característica de estas fechas espera una reducción considerable. De hecho, de acuerdo a la organización, el fenómeno impone un enfriamiento a gran escala de la temperatura de la superficie del océano en las partes central y oriental del Pacífico ecuatorial.

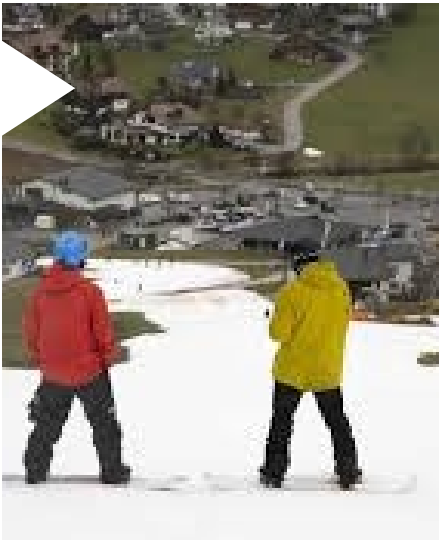
Pero que haya menos calor y menos lluvia, cada inicio de año no es del todo alentador; sin embargo, el Inhami, ya había advertido en el mes de diciembre que el acontecimiento climático acarrearía para Ecuador la agudización de la sequía. Cosa que hasta ahora no ha ocurrido, pues la estación invernal, se ha presentado en forma normal.

Una de las implicaciones de este fenómeno es que el próximo Niño sea mucho más fuerte de lo que tradicionalmente tiende a ser. Es decir, que las lluvias, hacia el siguiente año, sean muy intensas. Eso ocurrió, por ejemplo, cuando hubo dos fenómenos de La Niña seguidos, en el 70 y en el 98.

En los tres años consecutivos de La Niña es una rareza extraordinaria, y es que solo la atmósfera esté tratando de volver a la normalidad a la Tierra.



Hoy, hay especulaciones alrededor de aquello. Las respuestas no están claras aún, aunque hay varias especulaciones, como el cambio climático, pero eso solo lo determinarán las investigaciones venideras. Todavía debemos descubrir qué otras sorpresas traerá esta Niña, aunque la OMM ha explicado que el cambio



climático intensifica los fenómenos meteorológicos.

En territorio ecuatoriano, Michael Linthon, teniente de fragata y jefe del Centro de Monitoreo Oceánico de Inocar, explica que La Niña arribó desde agosto pasado y que su presencia durante los siguientes meses incidirá en la intensificación de los vientos y la menor temperatura en el océano.

Sin embargo, tenemos que entender que el clima, la temperatura del planeta, funciona con un sistema de corrientes. En este caso, con la fría, habrá menores niveles de temperatura en zonas costeras. Por estos días, aunque en ausencia de lluvia, los parámetros están dentro de lo normal. La OMM intensificó sus tareas de apoyo y asesoramiento a los organismos humanitarios internacionales para intentar reducir los efectos del fenómeno de La Niña entre los más vulnerables.

UN LLAMADO A TODOS LOS GOBIERNOS

La Organización Meteorológica Mundial (OMM) explica que la declaración mundial sobre el desarrollo del episodio La Niña este 2023, servirá como punto de partida de los gobiernos para que organicen su planificación en sectores sensibles al clima. La entidad hace un llamado a prever escenarios para la agricultura, la salud, los recursos hídricos y la gestión de desastres. Según las previsiones del organismo, se espera que el actual episodio de La Niña sea de moderado a intenso.

Se mantendrán las lluvias y tormentas eléctricas en Ecuador

Se seguirán presentando las lluvias fuertes e intensas y la temperatura será baja. En la región Litoral o Costa habrá lluvias de alta intensidad y tormentas con ráfagas de viento moderado, en especial en localidades de Esmeraldas, Santo Domingo de los Tsáchilas, Los Ríos y norte de Guayas y Manabí.

En la región Interandina o Sierra se reportarán precipitaciones de variables intensidad con tormentas ocasionales en la zona norte y centro en Pichincha, Cotopaxi, Imbabura y Carchi. La temperatura en las mañanas será baja.

En la región Amazónica se registrarán lluvias intensas con énfasis al norte de la región y estribación de la cordillera, en sectores de Sucumbíos, Orellana, Napo y Zamora Chinchipe. La entidad alertó sobre la acumulación de agua en los hogares, negocios y caminos susceptibles; vías afectadas por estancamiento de agua, deslizamiento de tierra y bancos de niebla; desbordamientos de agua en localidades donde habrá mayor intensidad de precipitaciones.

Productos que se Cultivan en la Costa de Ecuador

La Costa es una región ecuatoriana de clima cálido donde se cultivan importantes productos de exportación. Recordemos que el cultivo es uno de los motores de crecimiento económico que tiene el país y la costa es una de las regiones que produce una gran variedad de productos tropicales de exportación destinados a satisfacer la demanda de mercados nacionales e internacionales.

Tradicionalmente la economía de nuestro país se ha sustentado en la agricultura, la minería y la pesca. Siendo los cultivos el verdadero motor de crecimiento económico del país.

Según la Encuesta de Superficie y Producción Agropecuaria Continua (Espac) realizada por el INEC, en la Costa se cultivan el 70,04% de sembríos permanentes y un 61, 36% de transitorios del total nacional.

Entre los cultivos más comunes están:

Arroz, banano, café, cacao, caña de azúcar, plátano, como los principales cultivos de la costa ecuatoriana, luego vienen: Palma Africana, maíz, soya, cereales, frutales y algodón.



INSTITUTO DE INVESTIGACIÓN DE LA UNIVERSIDAD AGRARIA DEL ECUADOR

DR. JACOBO BUCARAM ORTIZ



En el mundo se realizan grandes inversiones en educación porque se considera que en ella radica la contribución de la solución a los problemas de la población.

Por ello, una de las misiones claves que desarrolla la UAE, es promover la investigación en beneficio del sector agropecuario nacional.

En cuyo caso nuestra universidad, con el concurso de su Creador – Fundador el Dr. Jacobo Bucaram Ortiz, estableció el Instituto de Investigación, con laboratorios al más alto nivel científico tecnológico, donde se desarrollan, día a día, los diversos procesos de investigación, tanto de campo, como de laboratorio.

Desde la última década, no solo la universidad nacional se ha visto involucrada en el desarrollo de la investigación, sino que también las universidades privadas han comenzado a prestar mayor dedicación e importancia, vinculándose con otras instituciones para promover acuerdos de cooperación.

Áreas como la biotecnología, ingeniería, energía y medicina se destacan promoviendo grandes avances en la calidad intelectual y académica de diferentes centros de estudio superior.

Aporte de la investigación agraria al país

1. Invertir en proyectos que propicien la investigación universitaria implica un aporte sumamente beneficioso para la sociedad si la misma se enfoca en el análisis, diagnóstico y resolución de problemas sociales, culturales de la comunidad.
2. Posibilidades de posicionar al país a nivel mundial como uno de los principales y más destacados que deciden realizar inversiones educativas, lo cual provoca una apertura de valoración de los profesionales del país aumentando la economía nacional y el nivel académico.
3. La permanente formación de investigadores que deben llevar adelante diversos enfoques, teorías, resoluciones, etc., fortaleciendo las competencias que exige el mundo actual y los mercados, lográndose un alto nivel de formación, apreciado por aquellos que son competitivos.

Una de las misiones claves que debe desarrollar la Universidad Agraria del Ecuador, es la investigación, vinculando a la comunidad científica y tecnológica con la sociedad civil ecuatoriana.

La investigación científica una función de la Universidad Agraria del Ecuador a considerarse en el contexto nacional.

En el Instituto de Investigación de la Universidad Agraria del Ecuador, la investigación científica es un indicador de la calidad de los procesos en el ámbito universitario, por lo que es incrementada en virtud de los resultados de los trabajos realizados por los docentes, investigadores y estudiantes.

El objetivo fundamental es realizar una revisión bibliográfica para conocer el estado de la investigación científica en el contexto universitario, particularmente el ecuatoriano, y así poder proponer procesos investigativos reales y acordes al nivel de educación actual.

Es evidente que, en el mundo actual y futuro, surgirán más problemas a resolver por las universidades, pero en medio de las dificultades están los desafíos y las oportunidades, pues es la universidad el lugar más indicado para fomentar la actividad científica, ya que posibilita que el claustro se mantenga en contacto con el flujo internacional de conocimiento, a través de los procesos de internacionalización.

La universidad de este siglo debe estar dominada por la ciencia y la tecnología con la participación de todos sus investigadores. Para enfrentar los retos hoy es necesario asignar nuevos objetivos a la educación, una concepción más amplia de ella debería llevar a descubrir, despertar e incrementar las posibilidades creativas de las personas e introducirse cada vez más en el campo de la investigación científica.

La calidad de la educación superior es un concepto multidimensional que debería comprender todas sus funciones y actividades: enseñanza y programas académicos, investigación y becas, dotación de personal, alumnos, infraestructura y entorno académico. Por ello, debe prestarse especial atención al progreso de los conocimientos mediante la investigación.

Actualmente, en la política educacional universitaria se han replanteando las prácticas pedagógicas y didácticas, así como las investigativas para perfeccionarlas en función de la preparación de sus docentes y egresados, según los retos que deben asumir las instituciones de educación superior de todas las regiones y someterse a evaluaciones internas

y externas realizadas con transparencia, llevadas a cabo abiertamente por expertos independientes.

Sin embargo, se percibe la necesidad de una nueva visión y un nuevo modelo de educación superior, que debería ser centrado en que se potencie la investigación estudiantil, para que desde la formación de pregrado los estudiantes adquieran las habilidades necesarias en esta área. Sin embargo, para alcanzar tal objetivo, hay que reformular los planes de estudio, no contentarse con el mero dominio cognoscitivo de las disciplinas e incluir la adquisición de conocimientos investigativos, prácticos, competencias y aptitudes para la comunicación, el análisis creativo y crítico, la reflexión independiente y el trabajo en equipo en contextos multiculturales.

En la calidad de la educación superior, la investigación desempeña un papel fundamental por su carácter estratégico dada su importancia en la búsqueda de respuestas y soluciones establecidas por la ciencia y la sociedad; se reconoce como la base para el progreso y la mejora de los servicios de salud, y se relaciona con el desarrollo económico y social de un país.

Por ello, la Universidad Agraria del Ecuador, a través del Instituto de Investigación y de sus procesos investigativos tiene sin duda una responsabilidad ante la sociedad civil en su conjunto, ya que esta le exige producir, entre otras cosas, conocimiento científico socialmente válido capaz de generar soluciones creativas en las múltiples áreas de su desarrollo, y especialmente el agropecuario.



PROYECCIÓN DE LA AGRICULTURA HACIA EL 2023



El Presidente Guillermo Lasso, su delegación oficial y el encuentro con el presidente de China, para revisar en el marco de la política internacional, los acuerdos comerciales y el futuro de nuestra agricultura.

Para el 2023 el Gobierno busca establecer su gobernanza junto a un crecimiento económico. Luego de un 2022 marcado por el paro nacional, la recuperación de la pandemia y el conflicto bélico entre Rusia y Ucrania el país enfrentará nuevos desafíos.



La situación se presenta difícil, pues la orientación del libre mercado ubica a la agricultura en un segundo plano.

Es que luego de las paralizaciones de mediados de 2022, la economía del país se recuperó y registró un crecimiento del 3,2% en el último trimes-

tre del año, según el Banco Central del Ecuador (BCE). El crecimiento se refiere a una comparación con el mismo periodo de 2021. Dicho indicador respondió principalmente al consumo de los hogares y en menor medida al gasto del Gobierno y las exportaciones.

Para 2023, el BCE pronostica un crecimiento del 3%, cifra mayor al promedio de la región. Pero el nuevo año trae desafíos como los tratados de libre comercio, en especial los que se adelantan con China y otros países, y la falta de inversión en el agro. El BCE confirmó que el PIB está cercano a los niveles previos a la pandemia.

El aumento histórico de consumo responde a mayores créditos en ese rubro y al flujo de remesas. A nivel de industrias, 14 de los 18 sectores crecieron. La acuicultura, el alojamiento y la electricidad fueron los sectores con mayor crecimiento interanual. Sin embargo, un 67% de la población ecuatoriana todavía está subempleada o desempleada. Según las proyecciones del BCE, las cifras generan expectativas positivas para el último trimestre de 2022 que permitirían superar la proyección de crecimiento anual. Por su parte, el Ministerio de Economía sostuvo que el Ecuador cerró el 2022 con éxito en el acuerdo con el Fondo Monetario, un déficit fiscal que se redujo de 7,7% en 2020 a 1,7% en 2022, un récord en ventas proyectado en 220 millones, mayor recaudación tributaria, reactivación productiva y una de las tasas de inflación más bajas de la región.

Ecuador inicia este 2023 con un histórico acuerdo comercial con China. A la par, el Gobierno ha venido impulsando tratados con otros países. Este reportaje entrevista a expertos que matizan los impactos de esos tratados a nivel local y rural. Con-

versamos con expertos sobre lo que le espera al país económicamente con miras al campo, los tratados comerciales y las proyecciones del Gobierno.

Según el Banco Mundial, desde 1960 la población rural del Ecuador ha decrecido del 66% al 35% de la población. Las tasas de crecimiento de la población rural no han superado el 2% durante ese periodo. La cifra es una muestra de la migración constante desde la ruralidad a las grandes ciudades y la falta de oportunidades en el agro.

Mirando un poco hacia la Proforma Presupuestaria propuesta para 2023, se evidencia que el sector agrario no será una prioridad pública, pues hay once sectores que recibirán mayores asignaciones. El sector agropecuario recibirá cerca de 188 millones de dólares, un 11% de lo que le corresponde al sector de defensa nacional, por poner un ejemplo. Consecuentemente, si se entrega ese valor al Ministerio de Agricultura es una clara muestra de que el Estado no va a invertir en el agro; ya que el 60% de ese presupuesto estará destinado al gasto corriente.

Al respecto, la CEPAL y la FAO anunciaron en 2022 que en América Latina crece la población con hambre. Pues existe una transferencia de la crisis económica hacia los pequeños productores. Por ejemplo, en el caso del banano, que es el producto estrella, cayó en un 7,9% hasta agosto en comparación con 2021.



Según el Banco Mundial, desde 1960 la población rural ha decrecido del 66% al 35%. Las tasas de crecimiento de la población rural no han superado el 2% durante ese periodo.

Otro de los ejes claves de la agroindustria es la producción de pollos. Pues la producción nacional sigue permitiendo la soberanía alimentaria para nuestra agroindustria. El problema es que sin controlar el virus de la influenza aviar podría haber una pérdida catastrófica. Esta emergencia fitosanitaria declarada emergencia nacional busca eliminar 180 mil aves de una población de 263 millones, no es un impacto fuerte, pero si se afecta a la industria estarían en problemas serios 400 mil productores de maíz amarillo duro en el país.

En la actualidad, los productores tienen deudas que los arrastran hasta el punto de que pueden perder sus tierras. Pues desde el 1 de enero de 2017, fecha en que entró el acuerdo comercial con la UE, arrancó el segundo ciclo de desregulación agraria. El primer ciclo, fue en junio 1994 con la aprobación de la Ley de Desarrollo Agropecuario. La desregulación, implica que el Estado deje de regular ciertos mecanismos como precios de sustentación y libere tasas de endeudamiento en consonancia con el libre mercado.

El gobierno no va a tener los recursos para seguir subsidiando el crédito productivo de 1% de in-

terés a 30 años. Hay un 13% de interés real que paga el estado a través de un subsidio. Eso podría estallar en 2023.

El único capital que tiene el sector rural, es el de sus tierras. Al querer que los pequeños productores ingresen al mercado requiere de capitalización; entonces se endeudan para producir. Los préstamos pueden tener un buen inicio, pero el libre mercado, hace que si el mercado se contrae se pierdan ventas, inversiones, se suben los costos y el endeudamiento crece.

Siempre los productores se endeudan no solo para el ciclo productivo sino también para sustentar su consumo. El problema es que a veces no son sujetos para deuda de consumo, entonces hacen doble crédito productivo. Es una rueda que va creciendo. A veces hacen tres créditos, uno para inversión, otro para pagar la deuda y otro para sustentación.

Ecuador inicia el 2023 con un tratado comercial con China que otorga acceso preferencial para el 99% de las exportaciones. La exención de aranceles y la mejora de procesos aduaneros entrará en vigencia para más de 1400 millones de consumidores del gigante asiático, que es el primer socio comercial no petrolero de Ecuador.

Por otro lado, el acceso sin aranceles a materias primas que Ecuador compra de China reducirá los costos de producción, según el Minis-

terio de Producción. Ecuador se convierte así en el cuarto país latinoamericano en tener un tratado comercial con China.

El tratado comercial con china otorga acceso preferencial al 99% de las exportaciones. La exención de aranceles y la mejora de procesos aduaneros entrará en vigencia para más de 1400 millones de consumidores del gigante asiático.

Paralelamente Ecuador ha impulsado tratados con países más cercanos como México y Costa Rica, sellando con este último un tratado de manera exitosa. A la par, el acuerdo comercial con la Unión Europea entró este 2022 en una nueva de desgravación arancelaria. El presidente Lasso manifestó al inicio de su gestión la intención de firmar tratados comerciales con más de una decena de países.

La inversión pública cae a sus niveles más bajos en 2023, pues la economía no ha mostrado un buen desempeño en los últimos años y con la pandemia empeoró. El Gobierno no ha tenido la capacidad para financiar las necesidades del país. Entonces ha tenido que recurrir a los organismos internacionales para que nos presten dinero,

algo que ya se venía haciendo en el Gobierno anterior.

En torno a los egresos, el problema viene del gasto público en inversión. La inversión pública ha caído a sus niveles más bajos. Para el 2022 se registró una inversión de 0,8% del PIB para ese rubro, en 2018 era un 5% del PIB.

Sobre el alza del salario mínimo en \$25, puede causar que los precios suban más allá de lo normal. Una buena parte de los trabajadores ya ganan más de eso. La inflación influye en la parte psicológica, se sube salarios y todos querrán subir precios en lo que ellos hacen. Es un criterio político más que técnico.

En cuanto el alto índice de riesgo país, debe entenderse que el índice mide la capacidad de pago de un país. Algunas de las variables que lo determinan son el manejo de finanzas públicas, la capacidad del Gobierno de generar ingresos o la estabilidad política, y la debilidad del Ecuador es la institucionalidad. Los inversionistas lo primero que evalúan es si las reglas del juego son claras y permanentes, sino se van a otro lado y el país sigue en la misma lógica de endeudamiento en un estado de sobrevivencia.

DISEÑANDO NUESTRAS PRÁCTICAS DE CAMPO

Desde siempre las Prácticas de Campo representaron para la Universidad Agraria del Ecuador, la fortaleza, el soporte técnico, el contrastar la teoría que reciben en las Aulas de Clase, con la realidad que ocurre en el campo, el establecer la categoría y capacidad del docente. Por ello nuestra universidad, cuenta con más de 600 hectáreas de tierras dedicadas a esta exigida responsabilidad de docente-estudiante.

Se trata de tierras agrícolas, con suelos fértiles y clima vinculado con la agricultura y la ganadería, localizadas en Ciudad Universitaria Dr. Jacobo Bucaram Ortiz, Centro de Investigación y Demostración “El Misionero”, “El Semillero”, Granja “El Vainillo y Hacienda “Barbarita”, donde nuestros docentes y discentes en el día a día realizan sus prácticas de campo reiteradas.

Aquí no es necesario el pago de jornales y servicios, porque la Agraria lo tiene todo, enseñanza y explicación-comprensión (que ponen los docentes), y aprendizaje y mano de obra (los estudiantes). Por ello todo cuanto existe cultivado recibe el mantenimiento oportuno, técnico y especializado, para que los procesos de investigación y resultados sean eficientes y efectivos. De igual manera en las áreas dedicadas a cultivos de ciclo corto y/o ensayos, las actividades planificadas se cumplen bajo cronograma programado y revisado frecuentemente.

Esto garantiza que la enseñanza-aprendizaje, sea eficaz y sostenible en beneficio de la carrera profesional y de sus actores. En base a aquello, nuestra recomendación básica, es que docentes y estudiantes no desmayen en su actuación, lo cual permitirá mantener la fortaleza en la modalidad de las prácticas de campo.

En el caso de Ciudad Universitaria Dr. Jacobo Bucaram Ortiz, el área de prácticas ofrece, cultivos de cacao (Nacional y CCN-51) Colección de Musáceas, Banco de Germoplasma, Área de Bosque, Jardín Botánico, Área de Palma Africana, Área de cultivos y ensayos de Ciclo Corto, Área de Viveros, Área Apícola, entre otros, que se encuentran a disposición y cuidado de docentes y estudiantes.

Además de las áreas agrícolas de investigación, existen también las instalaciones académicas y administrativas, así como los espacios deportivos y de recreación con que cuenta la Ciudad Universitaria Dr. Jacobo Bucaram Ortiz, en Milagro-Ecuador.



PREOCUPACIÓN POR EXCESOS DE PRECIOPITACIOONES

Las sanciones impuestas a Rusia han impactado a los países en el mundo, haciendo temblar a la Comunidad Económica Europea y a los Estados Unidos.

Antes de la guerra, casi el 40% de las importaciones de fertilizantes de Ecuador provenía del mercado ruso. El precio de estos productos ha aumentado 70% en el país. Un reciente informe de tres organismos internacionales sostiene que Latinoamérica es la región más perjudicada por el alza de los precios de los fertilizantes, tras la invasión de Rusa a Ucrania.

En la región, el sector agrícola de Ecuador siente los efectos de la guerra, debido a su elevada dependencia sobre los agroquímicos rusos, cuya oferta ha disminuido. Challuabamba pasa de zona agrícola a ser el ‘Cumbayá’ de Cuenca Lo dice la Comisión Económica para América Latina y el Caribe (CEPAL), la Organización de las Naciones Unidas para la Alimentación y la Agricultura (FAO) y el Programa Mundial de Alimentos reveló que América Latina (PNUD).

Antes del conflicto, casi el 40% de las importaciones de fertilizantes del país provenía del mercado ruso. Rusia era uno de los principales productores y exportadores mundiales de nitrógeno, fósforo y potasio, fuente esencial de nutrientes para los cultivos. Mayores precios La guerra llevó a Ecuador a buscar nuevos proveedores de agroquímicos, como Estados Unidos y Chile. Sin embargo, un problema que no ha podido esquivar el país, ni el mundo, es el encarecimiento de los fertilizantes.

Los precios de los fertilizantes en el mundo empezaron a elevarse en 2021. ¿Por qué? Debido al aumento de los costos de la energía y del transporte fluvial y aéreo, por la crisis logística, tras la pandemia de Covid-19. La guerra profundizó el problema, por la interrupción de las exportaciones de Rusia y Ucra-

nia, reduciendo la oferta y elevando más los precios. El Instituto Interamericano de Cooperación para la Agricultura (IICA) sostiene que las importaciones de fertilizantes en la región han aumentado 137% en valor y 4% en volumen. En el caso de Ecuador, el aumento del precio ha sido de 70%, con una baja del volumen de 20%.

El encarecimiento de los fertilizantes ha llevado a los agricultores, sobre todo a los pequeños, a disminuir su uso ante la falta de liquidez, dice Rodrigo Gómez de La Torre, analista agropecuario y expresidente de la Cámara de Agricultura. En ese coincide el informe de la CEPAL, FAO y PNUD, que explica que los fertilizantes, junto con la energía, son el principal gasto de los agricultores. La agricultura comercial tiene la capacidad de mantener la

compra de fertilizantes, mientras que los agricultores pequeños no la tienen, por lo que reducen la aplicación de los agroquímicos, lo que baja su productividad”, afirma José Manuel Salazar, secretario ejecutivo de la CEPAL.

El fenómeno ya se ha evidenciado en los cultivos de maíz y banano de Ecuador. La baja de la producción es uno de los factores que ha contraído las exportaciones de banano en volumen en 6,2% entre enero y noviembre de 2022 y el mismo período de 2021. La caída del rendimiento de los cultivos se mantendrá durante los próximos años, sostiene la FAO, porque “es probable que los precios de los fertilizantes se mantengan altos debido a la incertidumbre en el suministro y a los altos precios del gas natural.

EVENTOS AGRARIOS

CONSEJOS BÁSICOS PARA PREVENIR LA OBESIDAD Y EL SOBREPESO

BIENESTAR UNIVERSITARIO U.A.E.

Este viernes 3 de marzo del 2023, el Dpto. de Bienestar Universitario de la UAE desarrolló una charla con consejos básicos para prevenir la obesidad y el sobrepeso en hombres y mujeres. Esta actividad se desarrolló en el auditorio de la Facultad de Economía Agrícola y contó con la presencia

de personal docente, administrativo y de servicio de la institución.

La actividad estuvo a cargo de la Lcda. Susan Muñiz Caballero, nutricionista clínica y experta dietista, con certificación en nutrición deportiva, renal y alimentación complementaria.



VOLUNTARIADO UNIVERSITARIO RINDIÓ HOMENAJE DE PLEITESÍA A LA MUJER EN SU DÍA INTERNACIONAL



La Mujer Agraria, fue homenajeada por el Voluntariado Universitario de la Universidad Agraria del Ecuador, presidido por el Dr. Jacobo Bucaram Ortiz, en su Día Universal, con la participación de la Asociaciones de Docentes, Empleados y Trabajadores. Los alegres rostros demuestran la felicidad y complacencia por el homenaje recibido. FELICITACIONES SINCERAS.

El día jueves 2 de marzo de 2023, El Voluntariado Universitario que preside el Dr. Jacobo Bucaram Ortiz, Rector Creador Fundador de la Universidad Agraria del Ecuador destacó el rol protagónico que tiene la mujer en el mundo, enfatizando la Eliminación de la Violencia contra ella, haciendo un llamado a la reflexión a todos los actores de la sociedad, para que, con acciones conjuntas del Estado y la ciudadanía, se ponga fin a la vulneración de los derechos de las mujeres del planeta. El acto realizado es por conmemorar el 8 de marzo próximo, El Día Internacional de la Mujer.





CONVOCATORIA A ELECCIONES PARA VICERRECTOR/A DE LA UNIVERSIDAD AGRARIA DEL ECUADOR 2023-2027

El H. Consejo Universitario, de acuerdo con el artículo 145 del Estatuto Codificado de la Universidad Agraria del Ecuador, convoca a elecciones para Vicerrector o Vicerrectora de nuestra institución, período 2023-2027.

De conformidad con el artículo 3 del Reglamento Reformado para las elecciones de Rector o Rectora y Vicerrector o Vicerrectora de la Universidad Agraria del Ecuador, las candidaturas se presentarán ante la Comisión Electoral designada por el H. Consejo Universitario en la Secretaría General de la Institución dentro de los veinte días posteriores a la convocatoria, hasta el 28 de marzo del 2023.

Las candidaturas deberán tener un respaldo de por lo menos el 20% de los Miembros de la Comunidad Universitaria con derecho al voto.

Los requisitos que deben cumplir los candidatos son los establecidos en el artículo 49 de la LOES:

- a) Estar en goce de los derechos de participación;
- b) Tener grado académico de doctor (PhD o su equivalente) según lo establecido en la presente ley registrado y reconocido por el órgano rector de la política pública de educación superior; o contar con trayectoria artística reconocida por el Consejo de Educación Superior para el caso de universidades dedicadas a la enseñanza en artes;
- c) Tener experiencia de al menos cinco años en gestión educativa universitaria o experiencia equivalente en gestión;
- d) Haber realizado o publicado al menos seis obras de relevancia o artículos indexados en su campo de especialidad, dos de los cuales debieron ser producidos en los últimos cinco años, con excepción de los rectores o rectoras y vicerrectores o vicerrectoras en funciones, que se postulan a la reelección. Para el caso de las universidades dedicadas a la enseñanza en artes, se tomará como referencia la trayectoria y méritos artísticos según lo establecido por el Consejo de Educación Superior;
- e) Haber accedido a la docencia por concurso público de merecimientos y oposición, u otro proceso de selección basado en méritos en cualquier universidad o escuela politécnica nacional o extranjera; y,
- f) Tener experiencia en docencia o en investigación por al menos cinco años, tres de los cuales deberán haber sido ejercidos en calidad de profesor universitario o politécnico titular a tiempo completo, y haber ejercido la docencia o la investigación con probidad, eficiencia y pertinencia.

Además, deberán cumplir con los requisitos determinados en el Reglamento expedido por el CES mediante Resolución RPC-SO-21- N°239-2015 y sus reformas mediante resoluciones RPC-SO-03-No.048-2016, adoptada por el Pleno del Consejo de Educación Superior en su Tercera Sesión Ordinaria desarrollada el 20 de enero de 2016y RPC-SO-17-No.276-2016, adoptada por el Pleno del Consejo de Educación Superior en su Décima Séptima Sesión Ordinaria, desarrollada el 04 de mayo de 2016.

La Comisión Electoral calificará la candidatura que cumpla con los requisitos legales y reglamentarios.

De conformidad con el artículo 11 del Reglamento de Elecciones de la Universidad Agraria del Ecuador. Las elecciones se llevarán a efecto dentro de los últimos treinta días de la convocatoria, consecuentemente, el acto eleccionario se efectuará el viernes 5 de mayo del 2023

**ING. MARTHA BUCARAM LEVERONE DE JORGGE, PH.D.
RECTORA**

Datos Meteorológicos Guayaquil (marzo 2022)



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

Fecha		 Precipitación (mm)	 Temperatura máxima (°C)	 Temperatura mínima (°C)
Lunes	27	3.8	29.8	23.4
Martes	28	6.1	29.5	22.8
Miércoles	1	5.9	30.1	22.8
Jueves	2	2.6	29.8	22.7
Viernes	3	4.9	29.3	23.4
Sábado	4	1.3	29.8	23.1
Domingo	5	2.8	29.3	22.8

Datos Meteorológicos Milagro (marzo 2022)



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

Fecha		 Precipitación (mm)	 Temperatura máxima (°C)	 Temperatura mínima (°C)
Lunes	27	5.4	27.7	27.3
Martes	28	4.1	27.7	27.3
Miércoles	1	3.6	26.3	26.3
Jueves	2	4.4	27.3	21.3
Viernes	3	5.5	27.7	21.7
Sábado	4	3.4	26.7	21.7
Domingo	5	9.7	25.6	20.8