



TITULARES

LA IMPORTANCIA DE LA INFRAESTRUCTURA DE RIEGO Y DRENAJE

LAS LLUVIAS EN ECUADOR: ¿ÉPOCA INVERNAL O EFECTOS DEL FENÓMENO DE EL NIÑO?

LA AGRARIA LIDERANDO EN EDUCACIÓN SUPERIOR

EL IMPACTO DE LA TECNOLOGÍA EN LA AGRICULTURA MODERNA

DESDE LA MIRA DE WILMON

NOTICIAS DEL MUNDO

AGRARIA RINDE HOMENAJE DE PLEITESÍA A LA SEMANA MAYOR

EVENTOS AGRARIOS

EL CLIMA Y EL AMBIENTE

ANÁLISIS DE LA ESTACIÓN INVERNAL Y SU IMPACTO EN EL SECTOR RURAL

Fuente: <https://www.primicias.ec/noticias/economia/mag-invierno-nino/>

La costa ecuatoriana ha sufrido importantes inundaciones durante el período invernal. De juntarse con el fenómeno de El Niño, que se espera para junio, los efectos podrían ser mayores; el subsecretario de Redes de Innovación Agropecuaria del Ministerio de Agricultura y Ganadería (MAG), Andrés Pareja, dice que ese sería el peor escenario que

se esperaría, es decir, que no exista un período intermedio entre el invierno y El Niño.

Hasta el momento, las fuertes lluvias han ocasionado la pérdida total de 11.260 hectáreas y daños parciales en 10.708 hectáreas. Los cultivos más afectados son los de arroz; además, por causa de las lluvias, 1.729 animales murieron, en su mayoría,

aves y otros 3.263 se enfermaron, según el MAG.

Las predicciones responden al fenómeno del cambio climático que se ha vuelto más difícil para predecir la afectación a la naturaleza. Por ello se estima que llueva todo abril, y quizás se extienda hasta mayo y a mediados de mes baje la intensidad.



El temporal invernal, agravado por el fenómeno de "El Niño", está provocando precipitaciones dos o tres veces más intensas en Ecuador. Existe una alta probabilidad de que esta condición climática persista hasta mayo de 2024, según una alerta emitida por el Estudio Nacional del Fenómeno El Niño.

(Más información en las páginas interiores)



REQUISITOS PARA OBTENER EL CERTIFICADO DE IDONEIDAD

PRIMER PERIODO ACADÉMICO ORDINARIO 2024



¿QUÉ ES EL CERTIFICADO DE IDONEIDAD?

Es un documento que valida el estado de salud de los estudiantes, emitido por el departamento de Bienestar Universitario, el cual es de **cumplimiento obligatorio**.

¿CÓMO OBTENER EL CERTIFICADO DE IDONEIDAD?

El proceso para los estudiantes de Primer Semestre - I Ciclo 2024, se desarrollará de manera presencial mediante una convocatoria por cada sede, el mismo incluirá:



PROCESO DE ORIENTACIÓN VOCACIONAL



APERTURA DE FICHA MÉDICA Y ODONTOLÓGICA (ODONTOGRAMA)

Nota: Los estudiantes aptos para matricularse en el Primer Semestre deberán realizarse un hemograma completo (examen de sangre) o presentar uno de los últimos 3 meses para la apertura de su ficha médica y odontológica.

SERVICIOS GRATUITOS DE ODONTOLOGÍA



PARA SACAR UNA CITA, PUEDE ACERCARSE AL DEPARTAMENTO DE BIENESTAR UNIVERSITARIO O COMUNICARSE A TRAVÉS DEL CORREO:

bienestar_universitario@uagraria.edu.ec

HORARIO DE ATENCIÓN:
LUNES A VIERNES DESDE LAS 08H00 HASTA LAS 16H00.



- TOMA DE PRESIÓN ARTERIAL
- EXTRACCIONES DENTALES
- VALIDACIÓN DE CERTIFICADOS ODONTOLÓGICOS
- LIMPIEZAS DENTALES
- CURACIÓN DE CARIES DENTALES
- APLICACIÓN DE INYECCIONES CON RECETA MÉDICA

EXCLUSIVO PARA TODOS LOS MIEMBROS DE LA COMUNIDAD AGRARIA.

Ict. Tamara Borodulina, Ph.D.
RECTORA



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 Morstadt, Ph.D.
Ing. Néstor Vera Lucio, M.Sc.

COLABORADORES EXTERNOS

Ing. Wilson Montoya, M.Sc.
Ing. David Ulloa, Mgs.
Ing. Paulo Centanaro, Ph.D.
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

Editorial

LA IMPORTANCIA DE LA INFRAESTRUCTURA DE RIEGO Y DRENAJE

El Plan Nacional de Riego y Drenaje define ejes, objetivos, políticas e indicadores con un contexto normativo, social y ambiental; en ese contexto, se consideran nuevos entornos, pero que luego de varios años de vigencia se han visibilizado ciertas limitaciones que dificultan su implementación y oportunidades de generar dinamismo en cuanto a las inversiones; lo cual obliga a que sea necesaria la revisión y ajuste del Plan Nacional de Riego y Drenaje (PNRD) para que el Ministerio del Ambiente, Agua y Transición Ecológica lo asuma como reto.

La responsabilidad de su generación cruza a todos los niveles de gobierno, en el ámbito nacional, pues la gestión del riego y drenaje se ejerce bajo un principio de integralidad que involucra diversas políticas y objetivos que deben a su vez articularse a la planificación nacional de desarrollo y a otros sectores como: los recursos hídricos, la política de desarrollo agropecuario y los principios de transición ecológica.

A su vez, en el ámbito provincial, la planificación del riego y drenaje deberá articularse a las agendas territoriales como: fomento productivo, gestión ambiental, desarrollo y ordenamiento territorial y, desde luego, con la planificación nacional de riego y drenaje.

La gestión del riego y drenaje en el Ecuador debe ser visto como la suma de todos los actores involucrados con este sector, como lo establece el Art. 60 de la Constitución de la República "El ejercicio de las competencias exclusivas no excluirá el ejercicio concurrente de la gestión en la prestación de servicios públicos y actividades de colaboración y complementariedad entre los distintos niveles de gobierno".

Esta condicionante, avala la oportunidad de colaborar y complementar a la gestión que realizan los gobiernos descentralizados, en un marco de concurrencia de competencias entre niveles de gobierno; un ejercicio que permite aunar esfuerzos en la búsqueda de ampliar el acceso a los servicios y por ende la disminución de brechas en cuanto a la prestación de estos.

Además, es importante considerar que dentro del Plan de Desarrollo debe considerarse fundamental, realizar esfuerzos para fortalecer y generar la infraestructura necesaria para el normal desenvolvimiento de las actividades productivas, por lo que es indispensable crear incentivos para el acceso a infraestructura, riego, capacitación y financiamiento para la producción agropecuaria.

Así mismo, es importante destacar que se desarrollen momentos participativos, en los que se escuche la voz de los representantes de las organizaciones de regantes, de autoridades y funcionarios de los GAD Provinciales y su gremio, de servidores de distintos ministerios y secretarías de Estado, de docentes universitarios, así como de técnicos y estudiosos del riego vinculados a organismos no gubernamentales de desarrollo.

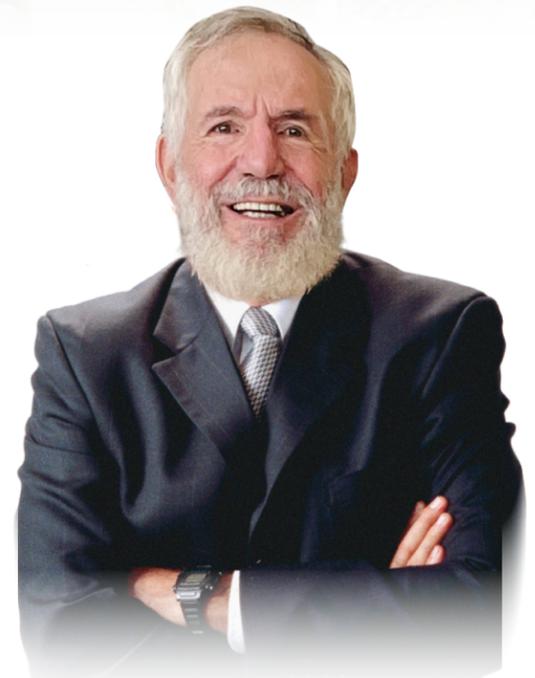
Han transcurrido diez años desde que se formuló el último PNRD que, sin lugar a duda, constituye un instrumento fundamental para el desarrollo del país; sin embargo, todavía existen varias limitaciones que son necesarios evidenciarlas y proponer soluciones a través de estrategias innovadoras que puedan impulsar el cumplimiento de los objetivos.

El enfoque de transición ecológica, está definido como un modelo de cambio que promueve una economía baja en emisiones de carbono, resiliencia al cambio climático y una coexistencia entre el desarrollo humano y la conservación del patrimonio natural e hídrico. De la misma manera, en el proceso de actualización se ha contemplado la priorización y establecimiento de indicadores relevantes, logrables y de fácil medición; la incorporación de acciones específicas frente al drenaje agrícola; la actualización y planteamiento de estrategias concretas que permitan su cumplimiento; así como la adición de mecanismos financieros no tradicionales, que impulse la concreción de lo planteado.

El Ministerio del Ambiente, Agua y Transición Ecológica asume el reto de cristalizar el desarrollo de zonas rurales a través de la gestión integral del riego y drenaje a nivel nacional, constituida en cuatro objetivos específicos:

1. Fortalecer la institucionalidad del riego y drenaje
2. Mejorar las capacidades de las organizaciones de regantes para la adecuada y eficaz prestación del servicio
3. Mejorar la eficiencia y ampliar la superficie potencial de riego de sistemas públicos y comunitarios
4. Impulsar al riego y drenaje hacia la transición ecológica, a fin de garantizar la resiliencia y sostenibilidad del recurso hídrico.

Esta es nuestra visión que queremos concretarla en conjunto con todos los actores públicos,



Dr. Jacobo Bucaram Ortiz
Presidente del Voluntariado
Universitario de la U.A.E.

comunitarios y privados relacionados con el sector de riego y drenaje para el desarrollo económico del Ecuador.

Frente aquello, el riego es de gran importancia para los sectores sociales, productivos y económicos del país, ya que desempeña una finalidad básica y fundamental relacionada con la producción de alimentos, la soberanía alimentaria, la agroindustria y concomitante con estas tareas, la de mejorar la condición socio económica de los agricultores y campesinos del país; quienes a su vez, buscan acceder al agua para riego como un medio de producción, que permite asegurar y en muchos casos mejorar y/o intensificar la producción agropecuaria, y como una potente herramienta para mejorar sus condiciones de vida y aportar en la erradicación de la pobreza y cuidado del ambiente.

En el ámbito de la producción agropecuaria, entre otros aspectos, el riego es un factor clave que permite cubrir las necesidades hídricas de los cultivos, considerando las condiciones edafológicas y agroecológicas de la zona, lo que permite disminuir la inseguridad productiva provocada por la irregularidad de los ciclos estacionales (épocas seca y lluviosa); además, posibilita el incremento y diversificación de los cultivos, así como el desarrollo de nuevos cultivos en lugares en los que normalmente no se los podría producir por condiciones climáticas.

Dr. Jacobo Bucaram Ortiz
Presidente del Consejo Editorial

LAS LLUVIAS EN ECUADOR: ¿ÉPOCA INVERNAL O EFECTOS DEL FENÓMENO DE EL NIÑO?

Fuente: <https://www.eluniverso.com/noticias/ecuador/lluvias-intensas-en-ecuador-epoca-invernal-o-efectos-del-fenomeno-de-el-nino-nota/>

Las precipitaciones de las últimas horas han derivado en inundaciones, deslizamientos e incluso socavamientos en diferentes zonas del país.

Las fuertes lluvias causan estragos en diferentes zonas del país. Las precipitaciones de las últimas horas han derivado en deslizamientos de tierra, socavamientos, vendavales e inundaciones.

En Guayaquil al menos 47 zonas se afectaron y a escala nacional, por las lluvias y se han registrado 17 eventos. Hay novedades en vías como la Cuenca-Molleturo, La Concordia-Monterrey, Puyo-Tena, entre otras.

Las lluvias se apegan al pronóstico que hicieron el Instituto Nacional de Meteorología e Hidrología (Inamhi) y el Comité Erfen, en días pasados. Este último alertó de que, entre el 18 y 22 de febrero, habría “eventos significativos de precipitación” en la zona interior del Litoral.

En tanto que el Inamhi anunció que del 17 al 21 de febrero se esperarían lluvias intensas en el Litoral y zonas cercanas a la estribación occidental. Esto en el contexto de que en Ecuador se mantiene activa la alerta naranja por el fenómeno de El Niño.

En localidades de cuatro provincias de Ecuador se han registrado los más altos valores de precipitaciones durante las últimas horas. En

La Concordia cayeron 239,6 milímetros de lluvia, un récord inédito en 60 años.

Pero ¿este tipo de eventos lluviosos son propios de la temporada invernal o se derivan de la presencia de El Niño en el país?

José González, coordinador del Inamhi en Guayaquil, recordó que, de acuerdo con el último comunicado del Erfen, se ha consensuado que “la presente temporada lluviosa se desarrolla en el contexto de un fenómeno de El Niño activo en el Ecuador y que mantiene su intensidad moderada, con tendencia a debilitarse en los próximos meses”.

Estos factores son la migración de la Zona de Convergencia Intertropical (ZCIT) hacia nuestro territorio (habitual), rezago de la fase activa de la MJO (habitual ralentizado por El Niño), incremento de la temperatura superficial del mar (TSM) frente a nuestra costa (habitual+El Niño).

La oscilación de Madden y Julian (MJO, por sus siglas en inglés) es una perturbación que transita en todo el trópico de oeste a este y esta modula las precipitaciones en el trópico.

En ese sentido, González explicó que las lluvias registradas en las últimas horas y en los últimos días obedecen a un comportamiento que, habitualmente, se registra en estos meses, pero que está medianamente intensificado por El Niño.

Para Franklin Ormaza, oceanógrafo y profesor investigador de la Escuela Superior Politécnica del Litoral (Espol), este es un escenario típico de lluvias que, regularmente, se registra entre los meses de enero y abril.

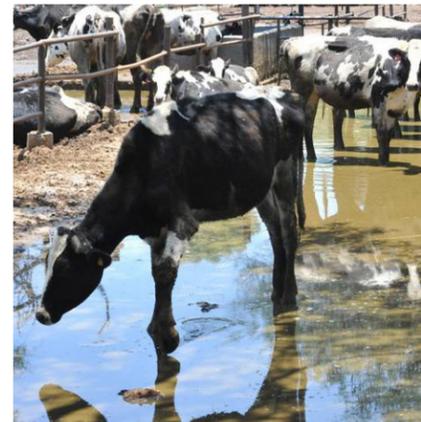
Por ello, para que se configure como presencia de El Niño, citó varios factores que se deben cumplir. Por ejemplo, una TSM superior a 28 grados, una profundidad de superficie caliente entre 70 y 100 metros, una anomalía del nivel medio del mar de más de 40 centímetros.

Otro factor por considerar es la salinidad del mar. Por ahora, dijo el catedrático, las unidades de salinidad se ubican entre 32 y 33, cifras propias de la temporada invernal.

“Cuando tenemos a El Niño empieza en el mes de diciembre como tarde, las lluvias han empezado a finales de enero e inicios de febrero. Con estos datos no se podría decir

que existe el impacto del fenómeno de El Niño en Ecuador, lo que tenemos es la típica estación invernal”, manifestó Ormaza.

Por ello, desde su visión, si bien está activa la alerta del fenómeno, en las costas -al menos- no existe ningún parámetro oceanográfico y meteorológico que se compare a lo ocurrido antes con El Niño.



Los efectos de las inundaciones provocadas por las intensas lluvias y los desbordes de ríos durante el presente invierno han perjudicado tanto a la agricultura como a la ganadería del país, afectando consecuentemente a las comunidades que residen en estas zonas.

El estado de postinundación en los sectores afectados requiere una intervención inmediata por parte de los Gobiernos Autónomos Descentralizados (GAD) cantonales y provinciales para su rehabilitación y control sanitario.



EL IMPACTO DE LA TECNOLOGÍA EN LA AGRICULTURA MODERNA

La evolución de la agricultura ha sido notable, distanciándose de la época en que la tierra se trabajaba manualmente y se dependía en gran medida de la naturaleza. En la agricultura contemporánea, la tecnología ha emergido como un motor impulsor de la eficiencia, la sostenibilidad y la producción de alimentos de alta calidad. En este artículo, exploraremos la impactante transformación que la tecnología ha generado en la agricultura, desde máquinas multifuncionales hasta drones en el cielo, así como la recopilación de datos para la toma de decisiones informadas.

La utilización de la tecnología moderna en los diversos procesos agrícolas y pecuarios es la solución para obtener altos rendimientos y rentabilidad.



MÁQUINAS MULTIFUNCIONALES: HACIENDO EL TRABAJO DE MUCHOS

En el pasado, una granja podía requerir una flota de máquinas diferentes para tareas como arar, sembrar y cosechar; sin embargo, la tecnología ha dado paso a máquinas multifuncionales que pueden llevar a cabo varias tareas en una sola pasada. Esto no sólo ahorra tiempo, sino que también reduce la compactación del suelo y el consumo de combustible. Ahora, los agricultores pueden optimizar sus operaciones y aumentar la eficiencia.

croscópica. Esto significa que los agricultores pueden aplicar fertilizantes, pesticidas y agua de manera precisa y personalizada según las necesidades de cada área, reduciendo el desperdicio y mejorando la salud del suelo. La precisión también permite un mejor control de plagas y enfermedades.

AUTOMATIZACIÓN EN LA AGRICULTURA: MANOS LIBRES EN EL CAMPO

La automatización ha llegado a la agricultura en forma de tractores y equipos que pueden operar de manera autónoma. Los sistemas de guía por satélite y las capacidades de autoconducción permiten a las máquinas trabajar de manera precisa y eficiente sin intervención humana constante. Esto no sólo reduce los costos laborales, sino que también garantiza una ejecución uniforme de las tareas.

suelo, el clima y las condiciones de cultivo. Al aprovechar esta información, los agricultores pueden tomar decisiones más informadas sobre la gestión de sus tierras, la planificación de cultivos y la gestión de recursos.

AGRICULTURA DE PRECISIÓN: TRABAJANDO A ESCALA MICROSCÓPICA

La agricultura de precisión utiliza tecnología avanzada, como sensores y GPS, para analizar y gestionar campos de cultivo a una escala mi-

DRONES EN EL CIELO: VIGILANTES DEL CAMPO

Los drones han revolucionado la forma en que se monitorea y administra la agricultura. Estas pequeñas aeronaves pueden sobrevolar campos de cultivo y recopilar datos aéreos de alta resolución, detectando problemas como sequías, plagas o áreas de bajo rendimiento. Esto permite una respuesta rápida y precisa, lo que a su vez aumenta la productividad y reduce el uso de productos químicos.

AGRICULTURA DE DATOS: TOMANDO DECISIONES INFORMADAS

La recopilación y análisis de datos son cruciales en la agricultura moderna. Los sensores y dispositivos conectados proporcionan una gran cantidad de información sobre el

En resumen, la tecnología está transformando la agricultura de múltiples maneras, permitiendo una producción más eficiente, sostenible y rentable. Desde máquinas multifuncionales hasta drones en el cielo y la agricultura de datos, la tecnología está llevando la agricultura moderna hacia un futuro prometedor donde se pueda alimentar a las poblaciones crecientes de manera más efectiva y respetuosa con el medio ambiente. La próxima vez que disfrutes de productos agrícolas frescos, recuerda que detrás de cada cosecha hay una poderosa combinación de tecnología y habilidad agrícola en acción.



LA AGRARIA LIDERANDO EN EDUCACIÓN SUPERIOR

La Institución, en su objetivo de impulsar el desarrollo del sector agropecuario, es responsable de formar técnicos especializados en el campo; equipados con un devocionario, estos profesionales asisten al campo para impartir tecnología que promueva la producción y la productividad.



La educación es la ruta crítica que tienen que atravesar los pueblos, para conseguir el progreso. Por eso creemos en la educación, desde antes de nacer, hasta el mismo momento de morir.

Formar profesionales competentes en ciencias de la computación que aporten al desarrollo de la sociedad con soluciones integrales a problemas vinculados a su disciplina, dentro de equipos interdisciplinarios y transdisciplinarios, en el contexto nacional e internacional, aplicando normas y estándares de calidad con responsabilidad social, económica y ambiental, enmarcados en los principios éticos, moral y legal.

Al conocimiento y los saberes: Emplear nuevas tecnologías en la ciencia de la computación, para desarrollar competencias y habilidades en los estudiantes acorde con las necesidades del entorno y su aplicabilidad para innovar la matriz productiva.

A la pertinencia: Implementar proyectos de vinculación tecnológicos y científicos enmarcados en los principios éticos, moral, legal y con compromiso social en el ejercicio

de la profesión y así establecer un impacto positivo para la sociedad y el desarrollo del país.

A los aprendizajes: Formar profesionales con liderazgo, capaces de analizar, desarrollar, implementar soluciones tecnológicas e innovadoras para resolver problemas de gestión de la información y productividad en empresas.

A la interculturalidad: Generar en los estudiantes la cultura de emprendimiento en proyectos informáticos para su desarrollo profesional y el buen vivir de la sociedad.



El Dr. Jacobo Bucaram Ortiz, destacado educador universitario, entregó la museta a un estudiante, quien posteriormente se unirá al sector agrícola para brindar asistencia técnica a los agricultores.

La Universidad Agraria del Ecuador, lidera la formación de los profesionales de ciencias agrarias, medicina veterinaria, ingenierías agroindustrial, ambiental, computación e informática y economía agrícola, para dotarlos del dominio de la ciencia, de la tecnología y del conocimiento de proceso de producción y administración rural, para que estén en mejores condiciones de dar efectivos y suficientes conocimientos.

Se trata de una universidad eminentemente agropecuaria, planteamos la revolución agropecuaria por

la vía del conocimiento, la ciencia, la investigación, la tecnología, la extensión agropecuaria y la asistencia técnica; preparamos a nuestros estudiantes para que se conviertan en los "Misioneros de la Técnica en el Agro", para así ponerle el valor agregado del conocimiento, el más valioso patrimonio que tiene el país con el devocionario de la técnica en el agro, al calor de las enseñanzas, con amor, pasión y obsesión impartida por nuestros docentes, por ello queremos hacer realidad la justicia social, la igualdad ante la ley, en todos los jirones de la patria, basados en la educación.

La Misión de la Universidad Agraria del Ecuador, es formar profesionales agropecuarios y ambientales al más alto nivel, cuyo ejercicio esté marcado por un desempeño profesional ético, solidario, honesto y de responsabilidad social y ambiental permanente, que permita elevar la masa crítica de conocimientos de la sociedad. El proceso contará con las facilidades y recursos tecnológicos que permitan un proceso enseñanza-aprendizaje, explicación-comprensión de calidad y que además facilite la elaboración de propuestas de desarrollo para el sector agropecuario convirtiéndose en un pilar fundamental del plan de desarrollo del Estado.

La Visión de la Universidad Agraria del Ecuador es ser una institución de educación superior que propenderá a la preservación de

la flora, fauna y el banco de germoplasma del país, y promoverá la mitigación de los impactos ambientales en el uso de los recursos naturales renovables y no renovables.

Será una institución que desarrollará procesos innovadores respondiendo a la demanda de la del Estado con técnicas no invasivas y procesos sostenibles, (orgánicos) con el menor deterioro y recursos naturales renovables y no renovables.

La Universidad Agraria del Ecuador promueve un proceso que configure la realización de una verdadera revolución agropecuaria, entendida y ejecutada como un mecanismo de concertación político social, para mejorar el nivel de vida de la sociedad rural, eliminar la pobreza y la marginalidad campesina, introducir sistemas modernos que nos permitan producir

aprovechando las ventajas comparativas que nos brinda nuestro medio ambiente natural y las potencialidades del hombre ecuatoriano dedicado a la producción agrícola.

La ciencia de la computación abarca una amplia gama, desde sus fundamentos teóricos y algorítmicos para desarrollos vanguardistas en robótica, visión artificial, sistemas inteligentes, bioinformática y otras áreas.

El profesional de ciencias de la computación se podrá desempeñar en el sector público o privado, en instituciones de educación superior y centros de investigación en donde tendrá la capacidad, habilidad y destreza para realizar las siguientes funciones: (Esta sección se basa principalmente en la ACM/IEEE Computer Science Currículum).



La Universidad Agraria del Ecuador (UAE) es una institución de educación superior pública que participa activamente en el progreso y transformación del aparato agroproductivo del país, ampliando y diversificando su oferta educativa, regionalizándola para dar el apoyo logístico que demanda el desarrollo de nuestro país; ha mejorado brechas de inequidad social haciendo llegar la educación superior al agro y a la población excluida de este derecho, ha puesto énfasis en sus programas educativos tecnológicos, de grado y postgrado articulados a la matriz productiva haciendo una verdadera justicia social.



Los estudiantes de la Universidad Agraria del Ecuador se encuentran en plena acción de campo, adquiriendo conocimientos sobre el manejo tecnológico del cultivo del cacao.

Del Plan de Desarrollo Institucional “Ciudad Universitaria Milagro “Dr. Jacobo Bucaram Ortiz”, propuesto por el Doctor Jacobo Bucaram Ortiz y aprobado por el Honorable Consejo Universitario, se deriva la actualización del modelo educativo centrando su teoría educativa en el ser humano que mediante la observación y el aprendizaje, ha atravesado su historia por las olas del progreso de la humanidad como: la agricultura que desde el neolítico, cuando el hombre se convierte de recolector de frutos a agricultor y pastor; la ola industrial, donde existieron grandes cambios hacia nuevos medios de transporte y movilización; la ola de comunicación e informática, donde se desarrollaron nuevas formas de fluidez de información; y la ola de la biotecnología y nanotecnología, que a causa de la gran demanda mundial por alimentos y bienes permitió acelerar procesos, proteger y crear nuevos productos tecnológicos y biológicos requeridos por la humanidad.

En la actualidad, nuestra institución ha abierto un nuevo camino hacia el progreso, presentando a través del Doctor en Ciencias Ambientales Jacobo Bucaram Ortiz, la quinta ola del progreso por la cual el ser humano debe atravesar, que es la “protección del medio ambiente”.

Como institución de educación superior pública especializada en la formación técnica dirigida al sector agropecuario, comprometida a través del

acervo de conocimiento al ser humano para que genere bienes y servicios a la sociedad en especial a la población rural, al aparato agro productivo público y privado del país, haciendo realidad una verdadera revolución agropecuaria formando a los **“MISIONEROS DE LA TÉCNICA EN EL AGRO”** que responden y se alinean a los objetivos, políticas y lineamientos del Plan Nacional de Desarrollo.

La teoría constructivista de la UNIVERSIDAD AGRARIA DEL ECUADOR (UAE), desde su creación hace 25 años, se fundamenta en el sujeto de aprendizaje “El estudiante”; cimentada en los procesos de enseñanza-aprendizaje y la práctica-comprensión cuyo propósito ha buscado **“saber que sabe y cómo lo sabe”** con sólidos conocimientos basados fundamentalmente en la investigación, la práctica, el entrenamiento y la comprensión sistematizando la experiencia y la vinculación social, considerando un proceso constructivo de diálogo donde nacen planes, programas y proyectos que permiten a los involucrados reconocerse, reconocer, reinventar y reinventarse ante las necesidades sociales de las distintas regiones de planificación del Ecuador. Con lo cual toma gran importancia dar a conocer el Modelo Educativo y Pedagógico de la Universidad Agraria del Ecuador (UAE) y describir sus ejes epistemológico, político y ético de concebir un aprendizaje entorno al estudiante que conlleve la pertinencia hacia el sistema de educación superior del Ecuador.



HOMENAJE DE PLEITESÍA A UN LUCHADOR INCANSABLE

DR. JACOBO BUCARAM ORTIZ

CREADOR Y FUNDADOR DE LA MÁS GRANDE UNIVERSIDAD ECUATORIANA "LA UNIVERSIDAD AGRARIA DEL ECUADOR"

Este es un merecido homenaje de pleitesía dedicado a un profesional magistral, a un gran ser humano, encausado en el verdadero LIDER ecuatoriano, como lo es el Dr. Jacobo Bucaram Ortiz, que durante sus 75 años de existencia, ha entregado su vida, con amor, pasión y obsesión al servicio de la inmensa comunidad nacional del país, demostrando estoicamente como debe ser un luchador incansable.

En sus acrisoladas páginas se relata con letras de oro la historia que en el camino del tiempo logró plasmar cual crisol, que quedará como un ejemplo a seguir por la juventud ecuatoriana; y es que, Jacobo Bucaram Ortiz, ha cumplido con aquello que manda la naturaleza, sembrar un árbol, tener un hijo y escribir un libro; el gran maestro ha sembrado muchos árboles, ha engendrado sus hijas y ha escrito varios libros, por lo que quienes lo conocemos y somos sus amigos destacamos toda su vida y logros alcanzados.

Desde su niñez, luego en su adolescencia, juventud, y como hombre de la segunda y tercera edad, demostró su gran capacidad, ingenio y talento, valores que en su exitosa trayectoria por la vida, dieron grandes frutos y realizaciones, que lo erigieron y catapultaron con el gran líder, en el deporte, en la academia, en el campo profesional y en la política nacional.

Su don de liderazgo siempre lo mantuvo al frente de la administración de la empresa pública y privada, consagrándose como un gran visionario ejecutor de importantes proyectos nacionales, donde destaca con luz propia la Universidad Agraria del Ecuador, su mayor obra en el camino del tiempo y de la historia.

Jacobo, es el único profeta que triunfó en su tierra, las evidencias de su gran obra están a la vista de todos, su perseverancia, entereza, identidad, pertinencia y solidaridad, han fortalecido su popularidad y respeto, sobre todo de las clases más necesitadas, que ratifican su condición de líder.

El nombre de Jacobo Bucaram Ortiz, representa una verdadera institución, su paso en el CAMINO DEL TIEMPO, ha dejado huellas impactantes por los grandes logros alcanzados, los cuales sería muy difícil enumerar, pero al menos resaltamos algunos de ellos:

- Consolidación de la educación superior agropecuaria, a través de la creación de la Universidad Agraria del Ecuador.
- Traslado de la educación superior al agro, mediante la implementación y funcionamiento de los Programas Regionales de Enseñanza "Dr. Jacobo Bucaram Ortiz".
- Recuperación de una gran cantidad de profesionales al facilitarles el proceso de obtención del título profesional, mediante el Programa académico tópicos de graduación,
- Capacitación y actualización de conocimientos docente y dicente, a través del programa de capacitación continua.
- Nivelación de conocimientos académicos, mediante el programa de equiparación de conocimientos.
- Certificación de profesiones medias, con el programa de titulación intermedia (tecnólogos).
- Creación del Escuela de Posgrado "Ing. Jacobo Bucaram Ortiz, Ph.D.", para generar títulos académicos del cuarto nivel a docentes y profesionales de tercer nivel de la Universidad Agraria del Ecuador (95%) y de otras universidades del país.
- Creación de la Universidad Agraria del Ecuador.
- Generación del mega proyecto Ciudad Universitaria Milagro "Dr. Jacobo Bucaram Ortiz".
- Creación de la Facultad de Economía Agrícola, para la formación de profesionales que administren la gran empresa agropecuaria del país.
- Creación del Centro de Información Agraria (CIA), para compilar toda la información técnica agropecuaria nacional, en beneficio de la población estudiantil y civil.
- Creación del Jardín Botánico Universitario con un gran contenido de especies vernáculas y autóctonas, para preservar la flora y fauna.
- Creación del Banco de Germoplasma agrícola y frutal, para recuperar especies exóticas y asegurar su conservación.



El Dr. Jacobo Bucaram Ortiz recibió su título de doctor en Ciencias Ambientales de la Universidad Nacional de Tumbes.

- Creación del primer apiario universitario para fortalecer el proyecto de Eduturismo que administra la Ciudad Universitaria Milagro "Dr. Jacobo Bucaram Ortiz".
- Adaptación de los cultivos hortícolas de la sierra al medio agrícola de la costa, para fortalecer su producción y consumo.
- Desarrollo del Centro de Investigación y Demostración "El Misionero" para garantizar la práctica estudiantil.
- Introducción y adaptación de variedades de soya de Bolivia en Ecuador.
- Generación de 60 mil hectáreas con riego para a producción agropecuaria en el país.
- Creación de la Federación Ecuatoriana del Deporte Universitario y Politécnico (FEDUP).

Hoy, al ver una vez más la muestra de su inquebrantable fortaleza y resiliencia, en el proceso de recuperar su salud que se vio ligeramente mermada, se nos revela nuevamente la estatura de este líder inmortal. A la distancia, nosotros, la Familia Agraria, le expresamos a Jacobo: **"Amigo, la Agraria está contigo, como siempre lo ha estado, elevando nuestras oraciones por tu pronta y completa recuperación. Anhelamos tu feliz retorno."** Te esperamos con los brazos abiertos para continuar a tu lado en esta lucha solidaria que iniciaste, la cual nos ha brindado un espacio digno para nosotros y nuestras familias.

VACAS MONITORIZADAS LAS 24 HORAS DEL DÍA, ROBOTS DE ORDEÑO, RASCADORES AUTOMÁTICOS

Fuente: <https://www.elmundo.es/madrid/2024/02/04/65bbd2bc21efa0096f8b45c8.html>

Cuatro familias de tradición ganadera y modernizadas unen fuerzas para producir Leche Madriz, la primera leche 100% madrileña.

McGuffey come un poco de forraje junto a sus compañeras Delta y Houston. A pocos metros, Arizona da a luz a un ternero ante la mirada de futuras parturientas. A su alrededor, una roomba gigantesca no cesa de dar vueltas. Corre un aire frío que hiela la piel, pero en este espacio de la geografía las temperaturas no frenan el ritmo. Estamos en La Rinconera (Griñón), una de las cuatro ganaderías de la región que se ha embarcado en el proyecto Leche Madriz. Junto a la Granja La Huerta (Villa del Prado),

La Fortunata (Leganés) y Hiflomar (Valdemoro) pretende así sobrevivir a una crisis láctea que no cesa. Producir y vender su propia leche, la primera 100% madrileña, se antoja como su única alternativa. Y esta semana, tras más de dos años de gestiones, este oro blanco ha llegado a los murales de los supermercados de España.

Hace 10 años, en la Comunidad de Madrid había unas 100 ganaderías. Hoy, de todas aquellas, apenas queda una treintena. Los bajos precios a los que se han visto obligadas a vender la leche que producen les ha hecho abandonar. «No es atractivo. Y la que se va, no vuelve», sentenció el propietario de La Rinconera,

Sergio González, a pie de granja y con las katiuskas puestas.

Ante este panorama, y con la intención de impulsar el sector, uno de los más afectados por la falta de personal y el relevo generacional, él y su hermano, y otras tres familias de tradición lechera de Madrid, se han unido en la Cooperativa Lechera Madrileña para poner en valor la calidad de la leche de las vacas de la región.

La moderna tecnología avanza cada día, y en esta ocasión, el sector ganadero se beneficia significativamente al adoptar los robots de ordeño.



AVANCES PARA EL CLIMA Y LA NATURALEZA

Fuente: <https://www.bbc.com/mundo/articles/cv24nv892x5o>



Los efectos del cambio climático afectan gravemente los procesos agrícolas por lo que es crucial tomar medidas de control para preservar el suelo y la naturaleza.

Récord de gasto en energías limpias en Estados Unidos. Un hito de energía limpia en el sector energético mundial. Un aumento de las demandas contra los contaminadores. Un tratado sobre los océanos que lleva 40 años gestándose.

Este año se han dado algunos pasos notables para hacer frente a las crisis climática y de la naturaleza.

Pero en un año como este, es natural que nuestra atención se haya centrado en los desastres

medioambientales que han dominado los titulares. Si a esto añadimos nuestro “sesgo negativo”, que afecta a la información que más nos atrae, podemos entender por qué los avances positivos de los últimos meses nos parecen tan silenciosos en comparación.

Algunos avances tampoco se divulgan porque los protagonizan comunidades de base o grupos indígenas cuyas voces suelen quedar marginadas.

Por eso hemos reunido algunas de las “victorias silenciosas” de 2023 para el clima y la naturaleza, para asegurarnos de que estos avances no escapan a nuestra atención.

UN GRAN IMPULSO PARA LAS ENERGÍAS LIMPIAS Y LA NATURALEZA

Fuente: <https://www.bbc.com/mundo/articles/cv24nv892x5o>

En Estados Unidos, la transición hacia la energía verde ha recibido un enorme impulso por la Ley de Reducción de la Inflación aprobada en 2022.

Esta norma incluye 369.000 millones de dólares para medidas destinadas a reducir las emisiones de gases de efecto invernadero, apoyar las energías limpias y fomentar la electrificación.

Esta constituye la mayor inversión climática de la historia de EE.UU., aunque el nombre de la ley no lo evidencie en absoluto, lo que quizá la convierta en la definición de una victoria climática “silenciosa”.

“No suena como si se tratara del cambio climático, pero así es”, dice Sir David King, exenviado del Rei-

no Unido para el clima que trabajó con su homólogo estadounidense John Kerry en negociaciones que incluyen el Acuerdo de París.

“Incluso hoy, la mayoría del Senado y del Congreso no apoyará la acción directa sobre el cambio climático. Lo cual, por supuesto, es la razón por la que [el presidente Joe] Biden ha planteado esto [la acción climática] bajo su ley de emergencia para hacer frente a la inflación, la IRA”.

Desde la aprobación del paquete el pasado agosto, el sector privado ha anunciado más de 110.000 millones de dólares en nuevas inversiones para la fabricación de energías limpias, incluidos más de 70.000



La contaminación ambiental representa una amenaza terminal para la agricultura y la agroalimentación. Por ello, es crucial utilizar tecnologías modernas que ayuden a preservar el futuro y mitigar estos inconvenientes.

millones de dólares para vehículos eléctricos, según la administración.

Un análisis realizado por un equipo de investigadores en energía y sostenibilidad calcula que, para 2035, la aceleración de la energía verde por parte de la IRA tiene el potencial de reducir las emisiones de toda la economía estadounidense entre

43% y 48% en comparación con los niveles de 2005.

De ser así, Estados Unidos se acercaría considerablemente a sus objetivos climáticos.

La ley también podría ayudar a financiar los crecientes esfuerzos de las comunidades nativas americanas por generar energía renovable en tierras tribales.

AGRARIA RINDE HOMENAJE DE PLEITESÍA A LA SEMANA MAYOR

La Semana Santa originalmente sincronizada con la Pascua judía, compartía inicialmente criterios de celebración similares a esta. Tal coincidencia histórica lleva a los cristianos a venerar a Jesús de Nazaret como el “Cordero de Pascua”, cuyo sacrificio redentor se considera esencial para la redención de los pecados de la humanidad.

Los orígenes de la celebración de la Semana Santa se remontan a los seguidores judíos de Cristo, quienes constituyen los primeros cristianos. Posteriormente, esta conmemoración fue adoptada por los romanos convertidos al

cristianismo, con evidencias escritas de estas prácticas datando del siglo IV.

Conforme el cristianismo se diseminó por Europa, el norte de África y el Medio Oriente, absorbió y se enriqueció con diversas tradiciones paganas, incluyendo las celebraciones de la primavera. Este sincretismo cultural ha dado lugar a una rica diversidad en las prácticas de la Semana Santa a lo largo de las diferentes regiones cristianas del mundo, donde se conmemora de variadas formas el sacrificio de Jesucristo y su resurrección triunfante.

En muchos países de tradición cristiana, desde el Jueves Santo hasta el Domingo de Resurrección, se observan como días de asueto, marcando un período de reflexión espiritual y conmemoración.

En la actualidad, al acercarse la celebración de la Semana Mayor en nuestro país, el Voluntariado Universitario junto con la Familia Agraria, se unen en ferviente oración por la salud de nuestro fundador, el Dr. Jacobo Bucaram Ortiz, elevando plegarias por su protección y bienestar.

Dentro de las tradiciones religiosas más emblemáticas de nuestro país, destacan las procesiones de Semana Santa, eventos de profunda fe y devoción que congregan a cientos de miles de fieles. En la ciudad de Guayaquil, la procesión del Cristo del Consuelo se erige como un momento cumbre de espiritualidad, mientras que en Quito, la procesión de Jesús del Gran Poder igualmente convoca a una multitud de devotos, reflejando la ferviente fe de los participantes.



ESCANEA AQUÍ PARA
MÁS INFORMACIÓN



OBTÉN TU TÍTULO DE
CUARTO NIVEL EN LA MEJOR
UNIVERSIDAD AGROPECUARIA
DEL PAÍS EN 1 AÑO

INSCRIPCIONES ABIERTAS



Maestría en Tecnología de
la Información Agrícola



Maestría en Ingeniería Agrícola
con Mención en Riego y Drenaje



Maestría en Agropecuaria con
Mención en Agronegocios



Maestría en Agroecología y
Desarrollo Sostenible



Maestría en Sanidad Vegetal



Maestría en Software con
Mención en Calidad



Maestría en Administración
de Empresas

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

✉ sipuae@uagraria.edu.ec / wespinoza@uagraria.edu.ec / kjcalle@uagraria.edu.ec

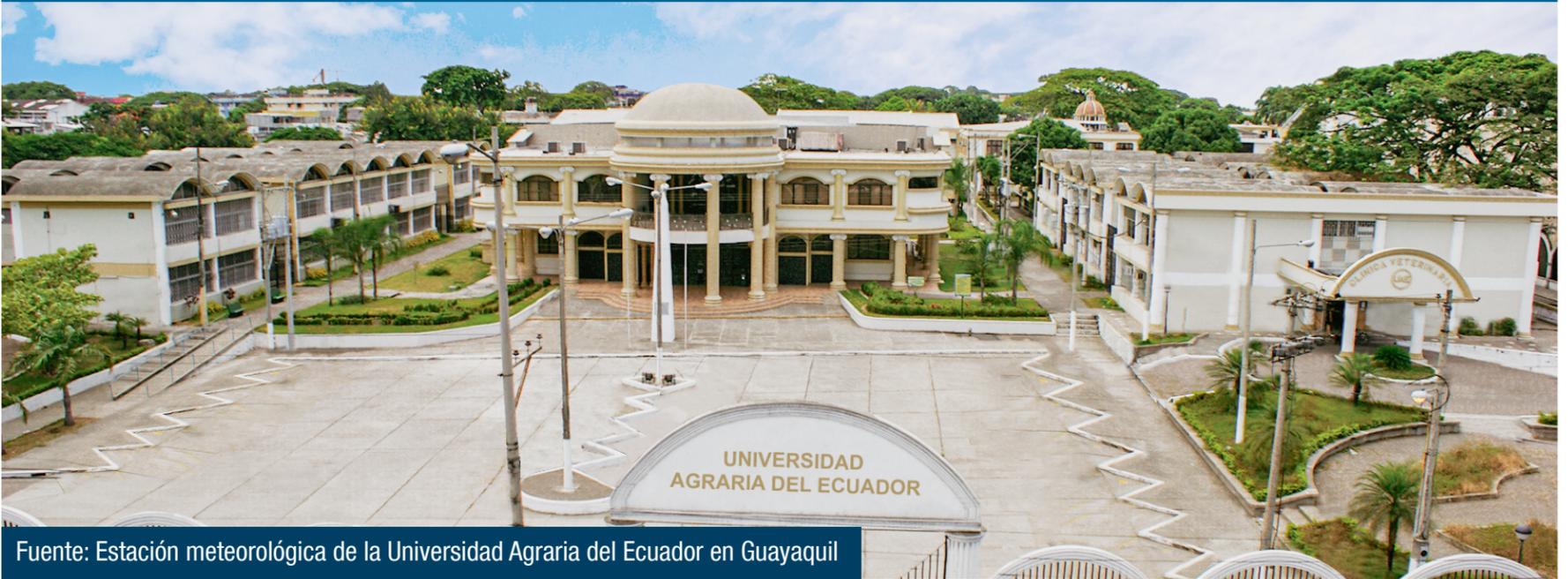
☎ (593-4) 2439368 ext. 120 - 0980956269

📍 Av. 25 de Julio y Pío Jaramillo



www.uagraria.edu.ec

Datos Meteorológicos Guayaquil (marzo 2024)



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

Fecha	 Precipitación (mm)	 Temperatura máxima (°C)	 Temperatura mínima (°C)
Lunes 25	0.0	33.2	21.2
Martes 26	0.1	31.0	20.2
Miércoles 27	0.1	32.3	22.0
Jueves 28	0.0	30.2	21.7
Viernes 29	0.0	31.0	20.6
Sábado 30	0.1	30.1	21.6
Domingo 31	0.1	32.4	19.8

Datos Meteorológicos Milagro (marzo 2024)



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

Fecha	 Precipitación (mm)	 Temperatura máxima (°C)	 Temperatura mínima (°C)
Lunes 25	0.1	31.0	21.2
Martes 26	0.0	27.3	23.3
Miércoles 27	0.0	29.2	26.0
Jueves 28	0.1	32.0	21.0
Viernes 29	0.2	29.8	23.2
Sábado 30	0.1	30.0	21.3
Domingo 31	0.1	28.2	25.3