EL MISIONERO

PERIÓDICO OFICIAL DE LA UNIVERSIDAD AGRARIA DEL ECUADOR

Edición #983 - Lunes 9 de octubre del 2023

TITULARES

CUAL LINTERNA DE DIÓGENES LA AGRARIA ALUMBRA AL SECTOR AGROPECUARIO

LA AGRARIA LIDERANDO EN EDUCACIÓN AGROPECUARIA

NOTICIAS DEL MUNDO

DESDE LA MIRA DE WILMON

DÁTILES, LA FRUTA MILAGROSA (PRIMERA PARTE)

INFORME DE LABORES UAE 2023

AGRARIA REALIZÓ CONVERSATORIO CON CANDIDATO PRESIDENCIAL

EVENTOS AGRARIOS

EL CLIMA Y EL AMBIENTE

AGRARIA REALIZÓ CONVERSATORIO CON CANDIDATO PRESIDENCIAL

El pasado miércoles 4 de octubre de 2023, la Universidad Agraria del Ecuador realizó un conversatorio con Daniel Noboa Azin, candidato presidencial para las próximas elecciones del domingo 15 de octubre. En este encuentro, las principales autoridades de la UAE pusieron sobre la mesa los principales problemas de nuestra institución, el sector agropecuario en el país y el de las universidades públicas en general.

Esta reunión se realizó en horas de la mañana en el Auditorio de Uso Múltiple del Campus "Dr. Jacobo Bucaram Ortiz", en Guayaquil, y contó con la participación de la Dra. Martha Bucaram Leverone de Jorgge, Rectora; el Dr. Jacobo Bucaram Ortiz, Presidente del Voluntariado de la UAE; los presidentes de las Asociaciones de Docentes y Empleados de la Agraria; así como de los estudiantes, profesores y personal administrativo de la institución.

El candidato presidencial de la república del Ecuador Daniel Noboa, asistió a un encuentro con los Misioneros de la Técnica en el Agro de la Universidad Agraria del Ecuador en donde se puso sobre la mesa los planes, programas y proyectos que reivindiquen al sector agropecuario nacional y para ello formalizó un diálogo con las autoridades, docentes y estudiantes de la institución

(Más información en las páginas interiores)

Edición 983

UNIVERSIDAD AGRARIA DEL ECUADOR

"Formando a los misioneros de la Técnica en el Agro"

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, 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

CUAL LINTERNA DE DIÓGENES LA AGRARIA ALUMBRA AL SECTOR AGROPECUARIO

La Universidad Agraria del Ecuador es una propuesta que busca hacer realidad la justicia social, intentando que se cumpla con la igualdad ante la ley, y tiene la **MISIÓN** de capacitar profesionales agropecuarios 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 cuenta con las facilidades y recursos tecnológicos que permitan un proceso de 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.

Su **VISIÓN** enfoca a que la UAE sea 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 no renovables.

La UAE es una institución que desarrolla procesos productivos innovadores respondiendo a la demanda de la sociedad y del estado con técnicas no invasivas y procesos renovables, sostenibles (orgánico), con el menor deterioro y uso de los recursos naturales renovables.

La universidad promueve un proceso que configura la realización de una verdadera revolución agraria, 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 Universidad Agraria del Ecuador, expresa su voluntad de ser la mejor contribuidora del sistema universitario para que se instaure un sistema de interrelación permanente entre todas las instituciones y personas involucradas en la educación agropecuaria, para que se cree un flujo de información e intercambio de experiencias que enriquezcan el quehacer diario de cada centro universitario.

Aspiramos que las personas sigan la vía de la capacitación, con procesos de educación de por vida, con pénsums académicos permanentemente actualizados, con una adecuada planificación curricular y con el apoyo logístico de tecnologías avanzadas.

Aspiramos que la investigación identifique problemáticas actuales de los diferentes sectores sociales y procesos productivos, de igual forma que las actividades como la labor comunitaria docente, estudiantil, administrativa, y la extensión agropecuaria sirva para divulgar las técnicas y tecnologías requeridas para solucionarlas.

La UAE es una institución reconocida como centro de capacitación a lo largo y ancho del país y en prelación de orden prioriza:

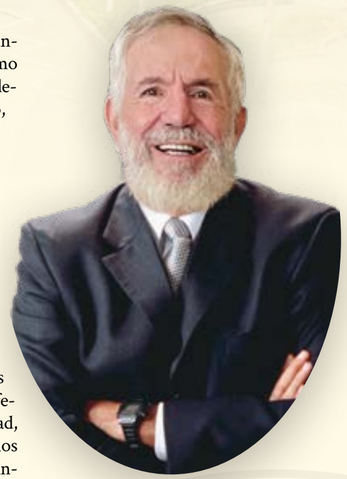
- La capacitación del aparato productivo agropecuario.
- Mitiga los impactos ambientales del país y del mundo.

Como Universidad Agraria del Ecuador, siempre cuestionamos el modelo Cepalino, con una propuesta universitaria para apoyar y fundamentar la labor del Estado como un aporte de apoyo logístico al desarrollo del sector agropecuario, con proyectos claros y concretos como la revolución agraria que se implementa a través de nuestros estudiantes que son los Misioneros de la Técnica en el Agro.

Estamos incrementando la masa crítica de conocimientos de nuestro país, generando, asesorando, aconsejando, difundiendo los conocimientos teóricos aplicados para que nuestros profesionales cumplan con la comunidad, y es desde esa óptica que creemos que la educación superior es una inversión que realiza el estado y que la debe posicionar en cada uno de los seres humanos. La misión de nuestro centro de educación superior es fomentar la formación productiva y el desarrollo nacional, llegando al sector agropecuario utilizando los recursos naturales renovables.

Cada vez perfeccionamos las especialidades académicas con las que funcionamos, que son fundamentalmente técnicas; bajo ese contexto y con el mecanismo de la rendición de cuentas, planteamos la gestión académica de nuestra institución en base a una capacitación permanente, al mejoramiento constante del pénsum académico, al vínculo con la comunidad en base a la labor comunitaria, al apoyo decidido, al agricultor y ganadero ecuatoriano, a través de la revolución agropecuaria, ejecutada por los Misioneros de la Técnica en el Agro, que son nuestros miles de estudiantes.

Formamos y perfeccionamos a los estudiantes mediante planes, programas y proyectos paralelos al pénsum académico de estudios, para que en el aprendizaje, se den los



procesos de discusión, debate y concertación, con nuestros docentes; por ello, seguiremos perfeccionando la metodología de enseñanza, dándole el apoyo logístico que requieren los docentes de la Universidad Agraria del Ecuador en el camino del tiempo.

Estamos haciendo realidad la revolución agropecuaria, a través de la familia de la Universidad Agraria del Ecuador, por la vía del pénsum académico de estudio, que responde a la demanda de la colectividad pues, cual linterna de Diógenes, señala la senda por la que tiene que transitar la nueva universidad, permitiéndole a la población capacitarse permanentemente, fomentando el desarrollo del país. Con el devocionario de la ciencia y la tecnología en mano de nuestros estudiantes se está escribiendo con letras de oro el nombre de nuestra universidad y de nuestro país.

Dr. Jacobo Bucaram Ortiz
Presidente del Consejo Editorial

LA AGRARIA LIDERANDO EN EDUCACIÓN AGROPECUARIA

Nacimos ante la preocupación permanente del sector agropecuario, que exigía cambios inmediatos de la abulia, y del abandono al que había sido sometido. Nacimos confrontando a los modelos neoliberales que habían sido impuestos en nuestro país y que habían fracasado rotundamente, sembrando hambre y miseria. Nacimos opuestos a aquel modelo Cepalino, que proponía crecer hacia adentro, sustituyendo importaciones, lo cual no fue posible porque aún nuestro país no había despegado de la primera ola de la humanidad, que es la "ola agrícola" y se nos pretendía llevar hacia la segunda que es la "ola industrial", para lo cual no estábamos preparados.

Así mismo, cuestionamos los modelos de desarrollo implementados en el país y la inversión canalizada de manera particular en la cuenca del Guayas. Al momento de la creación de nuestra institución, esta suma más de 2800 millones de dólares, sin ninguna rentabilidad productiva, económica social. Esto se convierte en parte del dogal de la deuda externa que asfixia a nuestro país.

Generamos y ejecutamos a nivel nacional el mega proyecto "revolución agropecuaria" con el que se ha propuesto lograr el desarrollo del sector agropecuario nacional, para dar fiel cumplimiento a aquello que reza en la Constitución de la República y que se ha convertido en quimera: la justicia social y la igualdad ante la ley para los más pobres del Ecuador, que son los pequeños campesinos de nuestra patria y que aún no pierden las esperanzas de su reivindicación.

Son 31 años a cumplirse de tránsito en la historia del país con pletóricas realizaciones, de una institución que nació en la pobreza y que hoy tiene más de 600 millones de patrimonio. Ha graduado a más de 3 mil ingenieros agrónomos, médicos veterinarios, economistas agrícolas, ingenieros agrícolas, ingenieros ambientales, ingenieros en computación e informática y maestros en ciencias. Todos estos son un pilar fundamental para el desarrollo agropecuario de nuestro país. Esto solo ha sido posible con el aporte y la colaboración de toda la colectividad universitaria que sueña en un Ecuador más justo y solidario. Lo hace con amor, pasión y obsesión, buscando cumplir con su trabajo. Es una tarea monumental la realizada en estos 31 años por la Universidad Agraria del Ecuador.

La institución ha generado muchos proyectos. Entre estos, el más importante: se trata de condensar todo aquello que tiene que ser una universidad moderna, transitando en el siglo XXI, para dar respuesta a las demandas de la colectividad y dar el apoyo logístico a los estudiantes. Esto se logra con laboratorios totalmente implementados, con investigación, y con prácticas agrícolas. Se busca responder a los parámetros estandarizados de las universidades del primer mundo en cuanto al número de estudiantes por aula, a la dimensión de cada una de las aulas y a la comunidad, esto permite que el estudiante pueda realizar sus actividades.

Estudiante de ingeniería ambiental de la Universidad Agraria del Ecuador realizando análisis de suelo en el laboratorio, observando la composición, características y manejo del mismo.

EL CENTRO DE INVESTIGACIÓN Y DEMOSTRACIÓN "EL MISIONERO"

La Universidad Agraria del Ecuador se vincula con los agricultores y se les capacita a través de la asistencia técnica y la extensión agropecuaria. Es nuestro centro de incentivo para la investigación del estudiante, donde se experimenta, se demuestra y se hacen prácticas en las diferentes áreas del sector agrícola, de manera particular en horticultura y fruticultura. Dispone de los diferentes sistemas de riego para que los estudiantes conozcan, aprendan y calculen riego por aspersión, riego por goteo, riego por gravedad, riego por surcos, riego por melgas y riego subsuperficial.

El proceso de capacitación continua se enfoca en seguir los paradigmas señalados por la Organización de las Naciones Unidas (UNESCO): educación de por vida, no solo para nuestros estudiantes, sino también para docentes y administrativos.

Los cursos de equiparación de conocimientos permiten que el estudiante, a pesar de haberse quedado de año, en la temporada de vacaciones pueda seguir cursos de capacitación para que logre equiparar aquellas materias en que ha perdido el año.

Las ferias de ciencias y casas abiertas se realizan para rendir cuentas a la colectividad y para censar los conocimientos brindados por nuestros docentes y adquiridos por estudiantes.

Los convenios de capacitación y pasantías buscan mejorar el nivel de aprendizaje de nuestros estudiantes y el vínculo con la sociedad.

El semanario "El Misionero", nuestro medio de investigación, difusión e información, es un logro de gran importancia y trascendencia para la institución.

› El banco de germoplasma contempla las variedades más importantes del país, donde los estudiantes tienen la oportunidad de conocer a fondo las prácticas del cultivo de arroz, producto de consumo básico de la población ecuatoriana.

El proyecto de eduturismo agrario busca hacer turismo educativo con la colectividad, por los diferentes niveles educacionales de la entidad, llámense sitios de prácticas o laboratorios.

La producción apícola intenta incrementar la productividad de los diferentes cultivos a través de la apicultura.

Las propuestas de proyectos de riego tipo buscan incrementar al menos 200 mil hectáreas con riego en la cuenca del Guayas. Esta propuesta se ha presentado ante los organismos regionales, municipios, consejos provinciales y ante las instituciones del Estado, a un costo que es la centésima parte de lo que está invirtiendo el Estado en proyectos de regadío.

La labor comunitaria es la mejor manera de tener un vínculo con la colectividad, en donde la institución tiene más de 5 mil convenios con comunidades agrícolas, con escuelas, con municipios y demás entidades del Estado. Esto permite que el estudiante entregue 2 créditos equivalentes a 64 horas de trabajo comunitario en el agro, desarrollando solidaridad, identidad y empatía con el sector agropecuario. También trae de vuelta a la universidad las inquietudes que plantean los agricultores y permite afirmar el proceso de enseñanza-aprendizaje.

El banano, cultivo que constituye el primer rubro agrícola de exportación, es exigente en cuanto a manejo tecnológico para responder con una excelente producción.

El cacao, un cultivo noble, del que dependen miles de familias ecuatorianas, tanto de la variedad nacional, cacao fino o de aroma, como del ***CCN-51***, clon altamente productivo que también se cultiva en la UAE.

La caña de azúcar, importante rubro productivo, que la institución tiene cultivado en la hacienda El Vainillo.

El maíz, otro rubro de alto consumo nacional, también se lo cultiva en la agraria, donde se realizan procesos de investigación y práctica-entrenamiento.

La soya, un cultivo de mucha importancia, considerado también como uno de los rubros de investigación de nuestra universidad.

La ganadería, contamos con un excelente hato ganadero en la hacienda Barbarita, donde nuestros estudiantes tienen la oportunidad de realizar sus prácticas-entrenamiento para fortalecer el proceso de enseñanza-aprendizaje.

Fuente: https://www.primicias.ec/noticias/tecnologia/agricultura-precision-alimentos-ecuador/

AGRICULTURA DE PRECISIÓN:
¿QUÉ ES Y QUIÉNES LA USAN EN ECUADOR?

En Ecuador, la empresa Noruega Yara impulsa la llamada agricultura de precisión, una práctica promisoria para combatir el cambio climático, pero no tan asequible para pequeños y medianos productores. Un laboratorio en Pocklington, Inglaterra (Reino Unido), es un aliado de la agricultura. Tiene la capacidad para procesar más de 2.500 muestras de suelo por día y todas al mismo tiempo. Luego, en 22 días, entrega los resultados al agricultor, quien gracias a estos análisis puede saber la fertilidad de un cultivo y qué nutrientes necesitará para alistar el suelo. Estas prácticas sirven para ejemplificar la agricultura de precisión, que para muchos expertos del Banco Interamericano de Desarrollo (BID) es una práctica del futuro, según un informe del banco, este tipo de agricultura es una de las respuestas más prometedoras para la seguridad alimentaria, contrarrestar el agotamiento de recursos naturales y hasta para combatir el cambio climático. "Es una manera de aplicar el tratamiento correcto al lugar adecuado en el momento preciso", señala el reporte del organismo multilateral.

Los alimentos más y menos contaminantes para el planeta. Pero, ¿qué exactamente es la agricultura de precisión? Se trata del uso de la ciencia y la tecnología para optimizar los retornos de un cultivo, y reducir los impactos ambientales de la agricultura tradicional. "Nosotros lo resumimos en las 4C: correcta dosis, correcta aplicación, correcto momento, correcta fuente o producto", dice el gerente de agronomía de Yara en Ecuador, Perú y Bolivia, Alexis Villacrés.

Esta empresa Noruega, fundada en 1905 para combatir el hambre en Europa, funciona en el país desde 2005 con productores de 14 tipos de cultivos agrícolas. Uno de los servicios es proveer de los llamados 'mapas de color' a los agricultores. Estos son indicadores sobre cómo está el cultivo, sus déficits, de tal manera que un productor note las necesidades a tiempo y pueda solucionarlos.

Aliados universitarios. Al momento, Yara mantiene dos ensayos científicos con la Escuela Politécnica del Litoral (ESPOL) en Guayaquil. El primero aborda la correlación entre los niveles de cadmio en el cacao, que se cultiva en 600.000 hectáreas en las tres regiones continentales del país. El proyecto avanza en su cuarto año, de los seis previstos, y cobra mayor importancia porque Ecuador es el tercer productor mundial del cacao. Mientras que el segundo ensayo, también con ingenieros de la ESPOL, estudia la eficacia de las fuentes de calcio en el banano. "También estamos gestionando auspicios de tesis en nutrición, los cuales no se han concretado todavía, pero esperamos tener próximamente resultados", añade Villacrés.

Alimentos para el mundo. Según el Instituto Interamericano de Cooperación para la Agricultura (IICA), la productividad agrícola debe aumentar 1,75% cada año para alimentar el mundo en 2050. Las necesidades de alimentación de la humanidad son gigantescas, tomando en cuenta que al momento la población mundial está estimada en 7.800 millones de personas. Solo en Ecuador, los 5,29 millones de hectáreas de superficie agrícola alimentan a los casi 18 millones de habitantes. Para acercar a los agricultores a su objetivo de alimentar al mundo entero, se requieren mejores semillas y técnicas en momentos en que ciertas partes del mundo luchan contra sequías y tierras áridas.

Según Villacrés, una herramienta útil es el laboratorio Megalab Plus, creado en 2023 y que busca no solo hacer un seguimiento de sus cultivos de principio a fin, sino que está enfocado en preservar la salud del suelo y el medio ambiente a través de la aplicación eficiente de nutrientes. Esta empresa ya opera en unos 1.000 procesos de cultivo y ha tenido resultados importantes en la producción de pequeños y medianos agricultores de cacao. Otro de los sectores que utiliza esta solución es el bananero, que ha logrado un incremento de 7,8% en la exportación de cajas de banano con respecto al año pasado.

¿Es para todos? La agricultura de precisión también involucra el uso de maquinaria, tecnología, drones avanzados, análisis de data, y monitoreo en tiempo real. Algunas empresas agrícolas grandes ya utilizan hasta tractores 'sin conductores', relata el informe del BID. Estos vehículos aplican agroquímicos con una precisión casi perfecta, permitiendo ahorrar recursos y minimizar la huella de carbono. Todas estas prácticas son caras y complicadas de conseguir. "Por muy promisoria que parezca la agricultura de precisión, todavía no está claro si puede ser adoptada de manera exitosa por los agricultores pequeños y medianos", señala el BID. Por ello, el organismo aboga porque la tecnología utilizada en esta práctica siga bajando de precio, y que las fincas más grandes compartan sus conocimientos con las pequeñas.

La agricultura de precisión actualmente es una de las herramientas básicas para el desarrollo, crecimiento, mejora de la producción y productividad de los cultivos; por ello, es importante producirla con base en una moderna tecnología y un buen uso de los factores como son el suelo y el ambiente, aquello redundará en la mejora de la calidad de los productos.

DESDE LA MIRA DE WILMON

NUEVO APORTE PARA "EL MISIONERO"

DAVID JACOBO ULLOA BUCARAM, es el nuevo aporte para "El Misionero", el primer semanario informativo de la universidad ecuatoriana, que semana a semana viene informando e incrementado la masa crítica de conocimientos de la comunidad universitaria, agropecuaria y del país en general.

PERO ¿QUIÉN ES EL NUEVO APORTE PARA "EL MISIONERO"?

Se trata de un joven profesional Ingeniero Agrónomo y Magíster en Sanidad Vegetal, que en el camino del tiempo, ha incursionado en la rama agrícola-pecuaria, y ahora en la producción, análisis y redacción de la temática de la información agraria.

ESTE ES EL PERFIL DEL INGENIERO DAVID ULLOA BUCARAM

Nacido en la ciudad de Guayaquil, Ecuador, el 3 de marzo de 1994.

En su experiencia laboral, ha sido: administrador en la hacienda J.B. donde ejerció control de personal, siembra de arroz, manejo de ganado y cultivos. Luego actuó como investigador y miembro del departamento de investigación de la Universidad Agraria del Ecuador; revisando e investigando proyectos en funcionamiento de la institución.

Fue asistente del decanato de la Facultad de Economía Agrícola, apoyando en diversas de actividades docencia y del personal administrativo; además colaboró en la coordinación académica del área.

Colaboró en la atención y consultas para acciones del Voluntariado Universitario de la Universidad Agraria del Ecuador asistiendo a estudiantes y personal de la institución.

Fue asistente de la Coordinación Académica de la Facultad de Ciencias Agrarias "Dr. Jacobo Bucaram Ortiz", organizó la entrada y salida de los docentes de la universidad, supervisó al personal tanto administrativo como de servicio, atendió a estudiantes, colaboró con ayuda para las clases y exámenes de los alumnos tanto en aulas y en las prácticas de laboratorios en investigaciones, brindó su apoyo en la revisión de anteproyectos y tesis de grado, colaboró como asistente del decanato de la misma facultad, frente al CACES representó la opinión de la Universidad Agraria del Ecuador, participó en el proyecto de "Sembremos un Millón de Plantas", colaboró en el libro del M.Sc. Damián Quito "Metodología de los 6 pasos para la evaluación de ideas de negocio en el sector rural ecuatoriano", fue auxiliar del proyecto de investigación de ingeniería ambiental "Determinación del índice de calidad de agua NSF de los ríos: Chimbo, Milagro, Yaguachi, Babahoyo, Daule y Guayas".

Actualmente, ejerce actividades en el departamento de Relaciones Públicas de la Universidad Agraria Del Ecuador; donde investiga artículos para el periódico "El Misionero" y selecciona el área de investigación de los proyectos de la universidad para elegir los mejores y posteriormente publicarlos en la revista científica "El Misionero del Agro", además realiza coberturas en las diversas actividades que tiene la U.A.E.

En la imagen de arriba aparece el Ing. David Ulloa Bucaram junto a la Dra. Martha Bucaram de Jorgge, Rectora, recibiendo su título de Magíster en Sanidad Vegetal con lo cual alcanzó su título de cuarto nivel y en la parte de abajo el mencionado profesional adquiriendo el título de tercer nivel por el Dr. Jacobo Bucaram Ortiz, Rector-Creador y Fundador de la UAE.

PRIMERA PARTE

DÁTILES, LA FRUTA MILAGROSA

El dátil es el fruto obtenido de las especies de palmeras ***Phoenix***, principalmente de la especie ***Phoenix dactylifera***, llamada popularmente palmera datilera. Es considerado un alimento básico en los países del Magreb. Su nombre se deriva de la palabra griega δακτύλος («***daktilos***»), que significa «dedo».

Los mayores productores a nivel mundial de dátiles han sido Irán e Irak (hasta la Guerra del Golfo). En California existe un importante cultivo de este fruto. Existen muchas variedades, entre ellas: Zahid, Medjool, Kadrawi, la más apreciada es la Sukkari.

Entre otras especies de palmeras *Phoenix* que producen frutos «dátiles» se encuentra la ***Phoenix canariensis***, cuyos frutos son llamados localmente támaras; los cuales son de menor tamaño y considerados de menor calidad para el paladar.

El dátil es el fruto de la palmera datilera (*Phoenix dactylifera*), cuyo consumo era muy demandado por los pueblos asiáticos y africanos. Sin embargo, desde hace varios años, poco a poco se ha ido introduciendo a la alimentación occidental y ahora en Ecuador existen diversos lugares en donde se los puede encontrar.

Los dátiles son una fruta considerada exótica, obtenida de las especies de palmeras ***Phoenix***. Se utiliza ampliamente en elaboraciones de repostería como sustituto de la azúcar refinada, pero además de ser dulce y deliciosa es nutritiva para el organismo. Los beneficios de los dátiles han sido reconocidos por los dietistas y nutricionistas.

¿Por qué consumir dátiles?

Consumir pequeñas porciones de este fruto puede suplirte de 5 gramos de fibra, proteína, además de nutrientes y minerales como magnesio, potasio, hierro, zinc y vitamina K, B.

Por otra parte, se destacan sus propiedades antioxidantes, los cuales combaten afecciones como el estrés oxidativo. Así mismo, algunos estudios médicos le han acuñado propiedades antiinflamatorias y antimicrobianas.

La fruta de la palmera datilera es muy conocida en África; así como en el Medio Oriente, y es usado con fines curativos. Sin duda alguna sobran razones para incluir los dátiles en tu dieta.

BENEFICIOS DE LOS DÁTILES PARA LA SALUD

La composición de esta fruta sirve como prevención de enfermedades neurológicas, de tal forma que incide en el cerebro de forma positiva. Los beneficios sobre el sistema nervioso se deben en gran medida por el aporte en potasio, pero su bajo contenido de sodio causa un equilibrio sobre el sistema nervioso.

De acuerdo a un estudio realizado, los dátiles contienen polifenólicos, lo que podría retrasar la progresión de la enfermedad de Alzheimer, prevenir el riesgo de accidente cerebrovascular y la demencia.

Alivian la flora intestinal: luchar contra los trastornos intestinales no es una tarea fácil. Pues bien, los dátiles proporcionan fibra tanto dietética como insoluble, lo que genera movimientos intestinales y contrarresta el estreñimiento. Al mismo tiempo, su aporte en potasio permite reponer los electrolitos causados por la diarrea crónica.

Mejora la salud de los huesos: de acuerdo a un estudio publicado en Journal of Critical Reviews en Food Science and Nutrition, los dátiles cuenta con suficientes minerales, entre ellos el calcio, el cual permite fortalecer los huesos y prevenir enfermedades degenerativas tales como osteoporosis.

Aporta la energía: el consumo de glucosa, fructosa y sacarosa natural proveniente de este fruto proporciona gran cantidad de energía, lo que lo hace idóneo para deportistas. A su vez, sus minerales lo convierten en un gran aliado para conseguir masa corporal o músculos, libre de grasas dañinas.

Combate la anemia: su gran contenido en hierro contrarresta la anemia ferropénica. Además, su consumo está especialmente indicado para personas mayores que pueden incidir en un cuadro anémico, pues eleva los glóbulos rojos. El consumo de dátiles con regularidad puede aportar energía, combatir el cansancio y fatiga.

Reduce el colesterol malo: esta fruta cuenta con vitamina B3, el mismo puede reducir los niveles de colesterol LDL (malo) y de presión arterial. Además, recuerda que esta fruta no tiene grasas. Es de destacar que tiene un gran poder saciante, lo que puede ser útil para bajar de peso si se consume de forma moderada.

Alivia la tos: ante afecciones en la garganta (tos seca) los dátiles pueden ser gran ayuda gracias a sus propiedades antiinflamatorias y antimicrobianas. Para ello puedes buscar tratamientos médicos con base a este regalo de la naturaleza, como Tusikern 20 sobres, el cual puede ser administrado a pacientes mayores de 3 años.

¿Cómo se consumen los dátiles?

Generalmente se cosecha en el mes de octubre, y puede ser consumido de distintas formas: secos, congelados o frescos, sin afectar su aporte nutritivo. Su textura en esa presentación es muy similar al de una pasa, cuenta con gran aporte en azúcar y con poca cantidad de agua debido al proceso de desecación. Se puede consumir como edulcorante natural sustituyendo del azúcar industrial, como postre dulce, e incluso en platos salados como salsa o ensaladas.

› Los dátiles son una fruta considerada como un súper alimento. De hecho, su composición es tan nutritiva que combate el hambre aportando más de 200 calorías y poco más de 50 carbohidratos, lo que reporta energía.

¿Una persona con diabetes puede consumir dátiles?

Esta fruta cuenta con un gran aporte de azúcar. Algunas personas pueden concluir que el azúcar de los dátiles es mala, sin embargo, no es así.

Un estudio llevado a cabo y publicado en Nutrition Journal, señaló que el azúcar de los dátiles es totalmente inofensivo para pacientes diabéticos, esto se debe a que el dulce del mismo no está procesado. Desde luego, es necesario no exceder la dosis diaria, el cual puede oscilar entre 4 a 5 diarios. Por supuesto, ante cualquier duda es mejor consultar a tu médico de confianza.

INFORME DE LABORES UAE 2023

BIENESTAR UNIVERSITARIO

En el periodo 2022-2023 se realizó la prestación de servicios asistenciales como la atención de salud en Medicina General, Odontología y Psicología, servicios dirigidos a la comunidad universitaria agraria; además de las atenciones (consultas) se brindan otros servicios como la validación de certificados médicos y la certificación de descansos médicos de acuerdo a las patologías atendidas.

TIPO DE CERTIFICADO	CANTIDAD	PORCENTAJE
CERTIFICADOS MÉDICOS	115	71%
CERTIFICADOS ODONTOLÓGICOS	31	24%
CERTIFICADOS PSICOLÓGICOS	0	5%
TOTAL	146	100%

ATENCIÓN A ESTUDIANTES	CANTIDAD	PORCENTAJE
MEDICINA GENERAL	570	38%
ODONTOLOGÍA	699	47%
PSICOLOGÍA	226	15%
TOTAL	1495	100%

ATENCIÓN AL PERSONAL UAE	CANTIDAD	PORCENTAJE
MEDICINA GENERAL	175	44%
ODONTOLOGÍA	185	46%
PSICOLOGÍA	42	10%
TOTAL	402	100%

Durante el periodo 2022-2023 se capacitó a 542 miembros de la comunidad universitaria (docentes, estudiantes, personal administrativo y de servicio) en temáticas de salud de los cuales 268 fueron hombres y 274 mujeres, de las diferentes Facultades y sedes de la UAE.

Además de las capacitaciones realizadas por el departamento de bienestar universitario, realizó socializaciones a toda la comunidad universitaria a través de la difusión de información en salud preventiva en medios digitales.

PLAN DE IGUALDAD

En el 2022 se aprobó el "Protocolo de actuación en caso de acoso, discriminación y violencia en la Universidad Agraria del Ecuador", el mismo que es un instrumento para la atención y prevención de la violencia en nuestra institución.

El protocolo se encuentra en la página web y en el mes de octubre fue socializado a 602 miembros de la comunidad universitaria.

Por otro lado, se adecuó una Sala de apoyo a la lactancia (o lactario) en el edificio del departamento de bienestar universitario para uso de las mujeres estudiantes o trabajadoras que se encuentren en ese periodo y requieran la conservación de la leche materna de acuerdo a lo que dicta la norma.

Se desarrollaron campañas de salud preventiva como de vacunación contra la influenza y de salud mental, con todo el personal docente, administrativo y de servicio, manteniéndose el seguimiento periódico de los casos de riesgo.

CAMPAÑAS DESARROLLADAS

- Socialización protocolo de actuación en casos de violencia en la UAE 2022.
- Campaña de vacunación contra la influenza 2022.
- Campaña de prevención de salud sexual y reproductiva.
- Toma de exámenes ocupacionales para el personal docente, administrativo y de servicio en todas las sedes.

VOLUNTARIADO UNIVERSITARIO

SERVICIOS QUE BRINDA

El voluntariado universitario está presidido por el Rector - Creador y Fundador de la UAE, el Dr. Jacobo Bucaram Ortiz; esta organización -que no le cuesta ni un centavo a la institución- le ahorra miles de dólares al año a la universidad.

El voluntariado es fuente de consulta de directivos, empleados, docentes y estudiantes, quienes buscan apoyo y solución a los diversos obstáculos e inconvenientes que se presentan, solicitando consejo y asesoría en virtud de la experiencia y conocimientos que tiene en las diversas temáticas que involucran al sector universitario.

Realiza el seguimiento y apoyo de manera presencial, por correo y vía telefónica en los trámites inherentes a maestrías, desde el inicio del tema aprobado, pasando por la sustentación del anteproyecto, designación del tutor, redacción técnica, estadística, sustentación de tesis, ingreso de documentación para registro en la Senescyt, hasta la asesoría en el proceso de trámites finales de los incorporados (ceremonia).

CUADRO DEL APOYO AL SIPUAE POR PARTE DEL VOLUNTARIADO

- Dr. Jacobo Bucaram Ortiz
- Sra. Mercedes Leverone de Bucaram
- Sra. Beatriz Bucaram de Amador
- Mgs. David Ulloa Bucaram
- Ing. Guillermo Rolando Aguirre
- M.Sc. Wilson Montoya Navarro
- Ing. Guillermo Ortega
- Dr. Ahmed El Salous
- Ing. Patricio Viteri
- Dr. Carlos Amador Mora
- Dr. Paulo Centanaro Quiroz

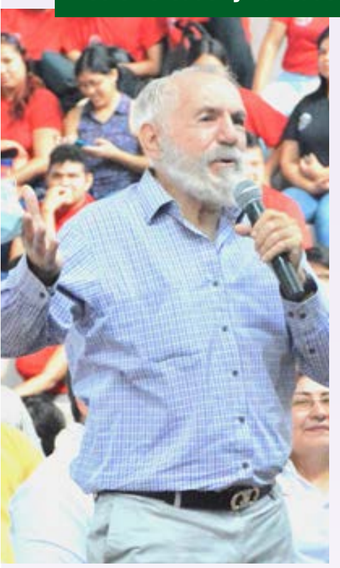
ACCIONES EJECUTADAS EN EL VOLUNTARIADO

1. Capacitaciones a la comunidad universitaria de docentes, administrativos, referente a temas relacionados a seguros, gestión documental y de titulación.
2. Homenaje a la comunidad docente por el Día del Maestro, condecoración al Dr. Jacobo Bucaram Ortiz por su notable trayectoria.
3. Charla y evento en el auditorio por la celebración del día de la mujer y de la madre y del padre.
4. Asesoramiento a los estudiantes de cuarto nivel para elaboración de la tesis y trámites de titulación.
5. Homenaje al Dr. Jacobo Bucaram Ortiz y a colaboradores del voluntariado universitario, a la Dir. Adm. del Voluntariado Universitario la Sra. Beatriz Bucaram de Amador, el Mgs. David Ulloa Bucaram, por el magnífico trabajo realizado para beneficio de la comunidad universitaria.
6. Conferencia sobre la importancia de la fotografía en nuestros tiempos, para aplicarla en documentos académicos.
7. Asesoramiento para la obtención de convenios internacionales por parte del presidente del voluntariado universitario.
8. Aporte académico mediante magistrales ponencias por parte del Dr. Jacobo Bucaram, brindando un valioso aporte a la comunidad universitaria.
9. Organización del Festival del Cacao y Chocolate Agrario.
10. Asesoramiento y participación del Dr. Jacobo Bucaram Ortiz, presidente del voluntariado universitario en la visita a la University Of West of Alabama.
11. Actividades de reforestación organizada por el voluntariado universitario en el cerro Paraíso. la cual es inspirada de la propuesta del presidente del voluntariado universitario el Dr. Jacobo Bucaram Ortiz la cual es "La Quinta Ola del Progreso de la Humanidad: La Protección del Medio Ambiente".
12. Actividades de cuidado del medio ambiente con la campaña denominada "Cuidemos al planeta", la cual es inspirada de la propuesta del presidente del voluntariado universitario el Dr. Jacobo Bucaram Ortiz la cual es "La Quinta Ola del Progreso de la Humanidad: La Protección del Medio Ambiente".
13. Organización del taller riego, nutrigación y automatización, con el especialista en riego el Ing. Iván Navarro, para brindar un aporte académico a la comunidad universitaria.
14. Asesoramiento y participación en ferias de ciencias en el campus Guayaquil, Milagro y los PRE por parte del presidente del voluntariado universitario el Dr. Jacobo Bucaram Ortiz.
15. Organización de almuerzo navideño para la comunidad universitaria y colaboradores del voluntariado universitario.

AGRARIA REALIZÓ CONVERSATORIO CON CANDIDATO PRESIDENCIAL

Durante el conversatorio organizado por el Voluntariado Universitario de la UAE con el candidato presidencial Daniel Noboa Azin, el miércoles 4 de octubre del 2023, los estudiantes de la Agraria tuvieron la oportunidad de participar con preguntas relacionadas con sistema de educación superior y las escasas posibilidades de empleo que tienen los jóvenes actualmente. Por su parte, el Dr. Jacobo Bucaram Ortiz, Rector-Creador y Fundador de la UAE, se refirió a varios temas y expresó el apoyo logístico que la institución le ofrece permanentemente al sector agropecuario y la respuesta que ha obtenido del gobierno en los últimos años.

Dr. Jacobo Bucaram Ortiz
Rector-Creador y Fundador de la UAE



Usted tiene ancestralmente vinculación con el agro, desde su abuelo, y han generado empleo de manera monumental. Su tía, por otro lado, ha detonado la construcción, mejorando con ello ese sector en nuestro país. Los antecedentes son enormes; por ello hoy es fundamental, más que ser fiscal, plantear propuestas de apoyo al gobierno.

En ese sentido, la Agraria plantea la "La Quinta Ola del Progreso de la Humanidad: La Protección del Medio Ambiente" y para eso tiene ingenieros ambientales. Nuestra institución plantea ponerle cerco a la frontera agrícola y conseguir una mayor utilización de la tierra con riego y drenaje; las cuales son propuestas completamente viables.

La UAE propone también un plan de riego tipo, que busca reemplazar las bombas de riego con una pequeña compuerta en los ríos en que se lo puede hacer (como el Chimbo) y con $100,00 por hectárea poder regar más de 100.000 has, frente a los $100.000,00 que gastó Correa en Chone y en Dauvin, proyecto que actualmente están abandonados.

La Agraria tiene una alternativa académica que con posterioridad planteó la Organización de las Naciones Unidas (UNESCO) y son los Programas Regionales de Enseñanza, con ellos quisimos llegar a todos los cantones de la patria con una unidad universitaria académica, desgraciadamente Correa las comenzó a cerrar porque decía "Bucaram se va a convertir en un emperador", cuando solo se trataba de una propuesta académica. Ahí tenemos cerradas las extensiones en Ventanas, Palenque, Chunchi, Alausí, Penipe, Cotacachi, Montecristi, Mocache y bueno, una gran cantidad de programas que los cerró por odio; así como por odio no se inscribe hasta ahora el título de mi hija Rina, porque ellos querían poner a cubanos y venezolanos de rectores.

Universidad Agraria del Ecuador es un ejército que siempre respaldará al sector agrícola.

Nosotros tenemos propuestas viables y estamos prestos a respaldar. Contamos con un programa de forestación en donde ya hemos sembrado más de un millón de plantas y tenemos un plan para reforestar toda la cuenca del río Guayas, lo cual hemos puesto a disposición del gobierno, pero nunca nos lo han querido aceptar.

Planteamos que cada estudiante de primer y segundo nivel (y si es posible de tercer nivel) cada año siembre 100 plantas, las cuales no cuestan más de $20,00 y eso generará un millón de plantas para nuestro país.

Además de todo esto, hemos creado la labor comunitaria con la que nuestros estudiantes permanentemente aportan al Estado ecuatoriano en planes, programas y proyectos. Lo hacemos porque estamos prestos a respaldar, no nos mueve ningún interés, hemos enviado propuestas a los diferentes gobiernos y consejos provinciales, pero al oír mi apellido nos hacen daño.

Teníamos 23 millones de dólares en la Corporación Financiera Nacional, vino Correa y se los llevó, hasta ahora los tiene congelados en el Banco Central.

Yo me quedé aquí para defender a la universidad pública que es la que más le ha dado apoyo al sector agropecuario y le aseguro, señor Noboa, que aquí en la Universidad Agraria del Ecuador tendrá un ejército que siempre respaldará al sector agrícola.

MBA. Daniel Noboa Azin
Candidato presidencial

"Estoy muy contento de estar aquí y de tener este diálogo con todos ustedes, les voy a contar un poco de cómo juntos vamos a cambiar el país y tener un Ecuador con más orden, que le ofrezca más posibilidades a la juventud, que reduzca la violencia, la desocupación juvenil y genere empleo en cada

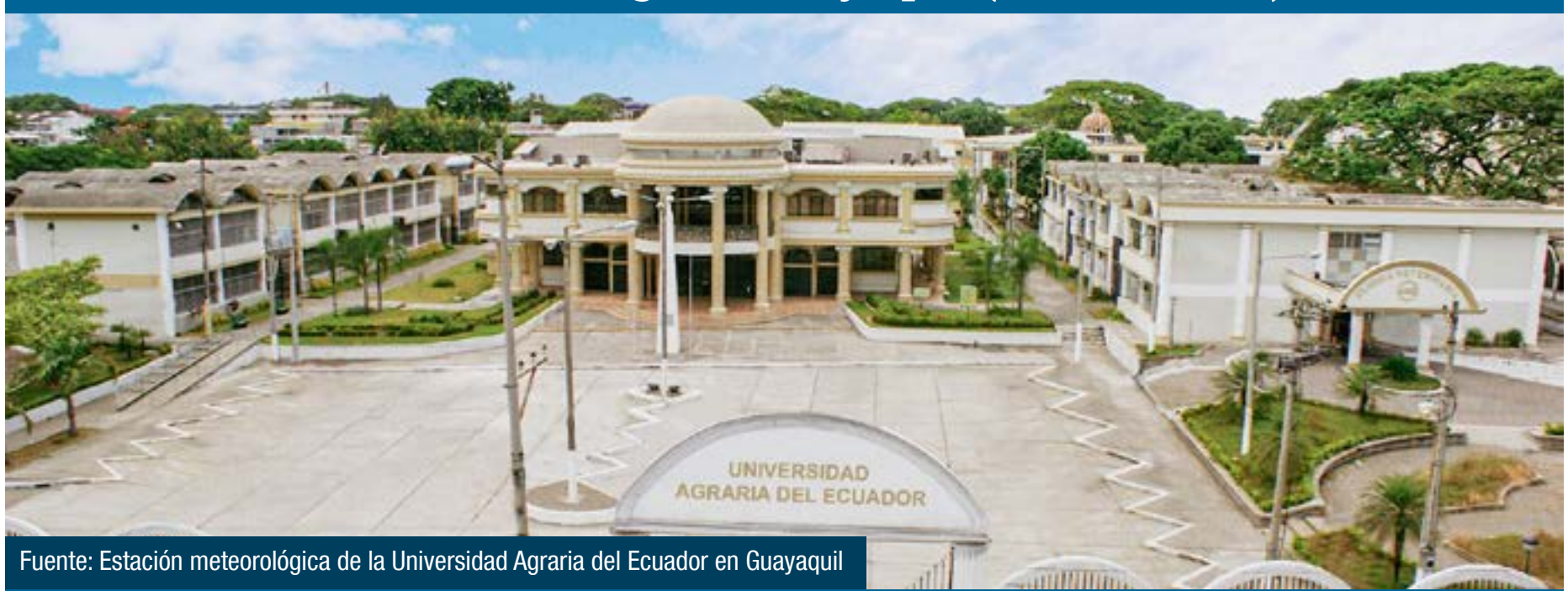
En la parte agrícola, nosotros vamos a dar la asistencia real de parte del Ministerio de Agricultura y Ganadería (MAG). Contará con todo mi apoyo en eso, como usted dice, ya hay muchos programas que han sido congelados por la falta de decisión de gobiernos pasados y también por la falta de valentía de éstos en acabar con ciertas mafias. Nosotros vamos con todo y lo hacemos con fuerza, queremos cambiar el país, no tengo ningún interés económico -gracias a Dios- pues he cumplido en la parte empresarial y no tengo ganas de volverme pillo como ellos a estas alturas de mi vida.

Los terrenos que hoy están botados, los vamos a poner a trabajar para generar empleo y también para desarrollar el agro; vamos a hacer un cambio generacional para que todos esos funcionarios que están podridos, algunos dentro del Ministerio de Ambiente y el Ministerio de Agricultura, sean reemplazados por jóvenes que tengan ganas de cambiar el país, gente que quiera hacer las cosas bien y deseen un futuro mejor para el Ecuador y para sus hijos. Esa es la meta, esas son las ganas de Daniel Noboa y eso va a ser así hasta el último aliento, pues lucharé para cambiar al Ecuador y darle a cada uno de ustedes las oportunidades que hacen falta y podamos ser algún día ser ejemplo a nivel mundial.

INICIO DE CLASES

El inicio de las actividades académicas en la Universidad Agraria del Ecuador, fundamentada en el proceso de enseñanza-aprendizaje y explicación-comprensión, pretende incentivar a los estudiantes a fortalecer su masa crítica de conocimiento durante el proceso formativo, en el cual se incrementan las prácticas de campo y la investigación

Datos Meteorológicos Guayaquil (octubre 2023)



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

Fecha	Precipitación (mm)	Temperatura máxima (°C)	Temperatura mínima (°C)
Lunes 2	3.3	30.8	22.4
Martes 3	7.0	30.8	22.2
Miércoles 4	16.5	29.0	22.6
Jueves 5	7.2	30.0	22.2
Viernes 6	8.9	30.2	22.4
Sábado 7	5.4	29.8	22.0
Domingo 8	3.9	29.4	22.4

Datos Meteorológicos Milagro (octubre 2023)

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

Fecha	Precipitación (mm)	Temperatura máxima (°C)	Temperatura mínima (°C)
Lunes 2	7.8	28.0	21.0
Martes 3	4.3	28.7	21.7
Miércoles 4	38.8	26.3	20.7
Jueves 5	18.0	28.0	21.3
Viernes 6	4.5	27.7	21.7
Sábado 7	6.0	27.3	21.7
Domingo 8	9.7	27.0	21.0