



EL MISIONERO



PERIÓDICO OFICIAL DE LA UNIVERSIDAD AGRARIA DEL ECUADOR

Edición #1013 - Lunes 6 de mayo del 2024

TITULARES

LOS BOSQUES DAN VIDA AL PLANETA

POSESIÓN DE LA NUEVA RECTORA

LA GAN OBRA UNIVERSITARIA

ANIVERSARIO DE LA FACULTAD DE CIENCIAS AGRARIAS "DR. JACOBO BUCARAM ORTIZ"

TALLER DE LOMBRICOMPOSTERA

EVALUACIÓN DEL RIESGO CLIMÁTICO

PROCESOS DE CONTRIBUCIÓN

MAPEO Y EVALUACIÓN

CALIDAD AMBIENTAL DE LOS HUMEDADES

CLIMA Y AMBIENTE



ANIVERSARIO DE LA FACULTAD DE CIENCIAS AGRARIAS "DR. JACOBO BUCARAM ORTIZ"

Instantes de la sesión de solemne desarrollada el 29 de abril del 2024 en la que estuvo presente el Rector – Creador y Fundador de la UAE el Dr. Jacobo Bucaram Ortiz y las demás autoridades de la institución, personal docente, administrativo y estudiantes.

(Más información en las páginas interiores)



SERVICIOS GRATUITOS DE MEDICINA GENERAL

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

bienestar_universitario@uagraría.edu.ec

HORARIO DE ATENCIÓN:

LUNES A VIERNES DESDE LAS 08H00 HASTA LAS 16H00.

-  APLICACIÓN DE INYECCIONES CON PRESCRIPCIÓN MÉDICA
-  CONTROL DE SIGNOS VITALES
-  VALIDACIÓN DE CERTIFICADOS MÉDICOS
-  CONTROL DE PESO
-  EXTRACCIONES DE PUNTOS DE SUTURA
-  CURACIONES
-  CERTIFICADOS DE IDONEIDAD
-  SUTURA DE HERIDAS Y RETIRO DE PUNTOS

 EMISIÓN DE CERTIFICADOS MÉDICOS



EXCLUSIVO PARA TODOS LOS MIEMBROS DE LA COMUNIDAD AGRARIA.

Ict. Tamara Borodulina, Ph.D.
RECTORA

SERVICIOS GRATUITOS DE PSICOLOGÍA



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

bienestar_universitario@uagraría.edu.ec

HORARIO DE ATENCIÓN:

LUNES A VIERNES DESDE LAS 08H00 HASTA LAS 16H00.



-  ATENCIÓN PSICOTERAPÉUTICA
-  GESTIÓN PARA RECIBIR ATENCIÓN ESPECIALIZADA
-  ASESORAMIENTO Y ORIENTACIÓN
-  VALORACIONES PSICOLÓGICAS
-  CERTIFICADOS PSICOLÓGICOS

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

LOS BOSQUES DAN VIDA AL PLANETA

Los árboles producen oxígeno, purifican el aire, forman suelos fértiles, evitan erosión, mantienen ríos limpios, captan agua para los acuíferos, sirven como refugios para la fauna, reducen la temperatura del suelo, propician el establecimiento de otras especies, regeneran los nutrientes del suelo y mejoran el ecosistema. Además absorben el CO₂ de la atmósfera y lo convierten en carbono.

Los ecosistemas forestales tienen la capacidad de disminuir el efecto invernadero a través de dos procesos relacionados al ciclo del carbono, la fijación o captura de carbono y la reducción de emisiones debidas a la deforestación y degradación forestal.

Los bosques durante su crecimiento absorben el bióxido de carbono (CO₂) de la atmósfera y lo convierten en carbono que se almacena en su tronco, raíces y hojas. Adicionalmente queda carbono almacenado en el suelo, en la materia orgánica al ras del suelo (hojarasca) y en los árboles muertos.

Este proceso en el que los bosques capturan carbono de la atmósfera contribuye a la mitigación del cambio climático. Un bosque que crece está catalogado como un sumidero de carbono. De forma inversa con la destrucción de un bosque o su degradación se libera hacia la atmósfera el carbono que alguna vez fue almacenado, contribuyendo a agravar el problema del cambio climático. Se estima a nivel mundial que el cambio de uso de suelo es una de las fuentes más importantes de Gases Efecto Invernadero.

Así mismo, los árboles producen oxígeno, purifican el aire, forman suelos fértiles, evitan erosión, mantienen ríos limpios, captan agua para los acuíferos, sirven como refugios para la fauna, reducen la temperatura del suelo, propician el establecimiento de otras especies, regeneran los nutrientes del suelo y mejoran el paisaje.

Parece un concepto obvio, pero a la hora de la verdad no se tiene tan en cuenta como debería ser. Y es que la importancia de los árboles resulta esencial para afrontar los desafíos del agua y lo que implica para el planeta y el ser humano.



Dr. Jacobo Bucaram Ortiz,

Presidente del Consejo Editorial

Presidente del Voluntariado Universitario de la UAE

Rector - Creador y Fundador de la Universidad Agraria del Ecuador

Por ello hay que conocer su papel y aprovecharnos de su potencial a la hora de equilibrar y mantener los niveles de sostenibilidad, y evitar una deforestación masiva, entre otras cosas.

Los primeros bosques de la Tierra extrajeron enormes cantidades de carbono del aire. Durante siglos, gran parte de ese carbono se transformó en combustibles fósiles. Al quemar cantidades masivas de carbón y petróleo, ahora estamos retrocediendo rápidamente ese proceso, devolviendo el carbono a la atmósfera como dióxido de carbono.

Debido al exceso de CO₂, la atmósfera atrapa una cantidad creciente del calor del sol, provocando que la temperatura del planeta se eleve. El calentamiento de la Tierra está alterando las estaciones de crecimiento, contribuyendo a sequías e inundaciones, alterando los ríos, causando que los glaciares se derritan y el nivel del mar aumente, así como la gravedad de huracanes y otros desastres «naturales».

Los árboles y los bosques de hoy desempeñan un papel vital en la regulación del clima, ya que absorben

dióxido de carbono. Los científicos estiman que los bosques, incluidos los árboles vivos, la madera muerta, la basura y el suelo, contienen aproximadamente un 50% más de carbono que la atmósfera.

Cuando se destruyen los bosques, se libera su carbono. De hecho, la deforestación representa más del 20% del dióxido de carbono que los humanos generan, rivalizando con las emisiones de autos, camiones y aviones.

¿QUÉ APORTAN LOS ÁRBOLES?

OXÍGENO

Uno de los aspectos clave de la importancia de los árboles es este. Y es que dependiendo de su tipo, un árbol maduro puede liberar suficiente oxígeno para que pueda respirar una familia de cuatro miembros. Y, además, absorben dióxido de carbono.

BIODIVERSIDAD

La gran mayoría de los animales y plantas viven en los bosques. A pesar de que la cubierta de bosques tropicales

es solo alrededor del 5 por ciento de la Tierra, son el anfitrión de alrededor de la mitad de los animales del mundo y de las especies de plantas. Los expertos estiman que, si la deforestación continúa al ritmo actual, millones de plantas y de especies animales serán perdidas para siempre en 2050.

ICONOS CULTURALES

Los árboles simbolizan aspiraciones humanas, continuidad entre las generaciones y un enlace entre la Tierra y cielo. En muchas tradiciones, se cree que albergan los espíritus y las almas de los antepasados y mucha gente planta árboles para marcar nacimientos y muertes.

PSICOLOGÍA

Aunque parezca obvio, el poder restaurador de los árboles se está estudiando científicamente desde hace poco. Investigaciones recientes confirman que jugando al aire libre se aumenta la salud y la capacidad de atención y que la gente que puede ver un árbol desde su lugar de trabajo demuestra una productividad más alta que aquellos que no pueden.

SUELO Y AGUA DULCE

Otra demostración de la importancia de los árboles es que más que dos mil millones de personas dependen de las áreas boscosas para proteger su agua. En lugares donde las redes de raíces de los árboles se unen al suelo y generan un dosel de hojas, el agua de lluvia se filtra a través del suelo en acuíferos subterráneos y alimenta corrientes y ríos.

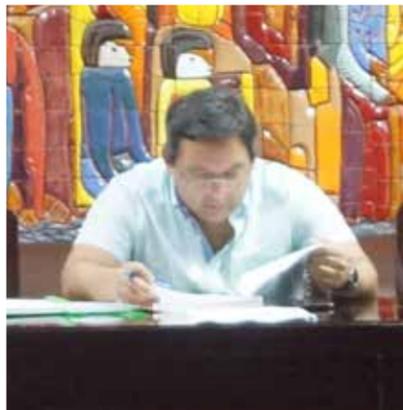
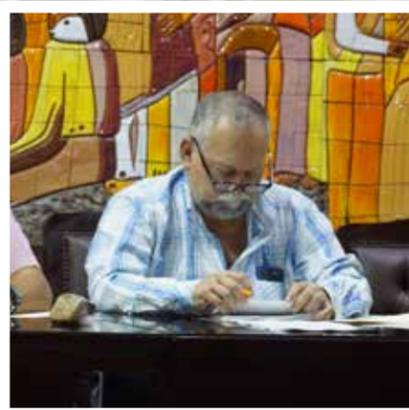
MEDIOS DE SUBSISTENCIA

Más de mil millones de personas viven en o cerca de los bosques, dependiendo de los árboles para generar sus ingresos, así como productos vitales, tales como madera, leña, fibra, fruta, medicinas, bebidas, aceites, resinas y forraje. Aproximadamente 500 millones de agricultores a pequeña escala que viven en los trópicos subsisten gracias a los árboles que crecen en sus granjas. Unos 10 millones de personas en todo el mundo son empleados en trabajos relacionados con la silvicultura.

Dr. Jacobo Bucaram Ortiz
Presidente del Consejo Editorial

POSESIÓN DE LA NUEVA RECTORA LA ITC. TAMARA BORODULINA, PH.D.

Acto de posesión de la nueva Rectora de la Universidad Agraria del Ecuador en sesión del Honorable Consejo Universitario. Las autoridades del organismo le dieron la bienvenida dándole éxitos a la Ict. Tamara Borodulina, Ph.D. para el beneficio de la institución.



LA GRAN OBRA UNIVERSITARIA DR. JACOBO BUCARAM ORTIZ 1992 - 2024

DESDE
LA MIRA
DE WILMON

La Universidad Agraria del Ecuador expresa su voluntad de ser la mejor contribuyente del sistema universitario para instaurar un sistema de interrelación

permanente entre todas las instituciones y personas involucradas en la educación agropecuaria, de manera que haya un flujo de información e intercambio de experiencias que

enriquezcan el quehacer diario de cada centro universitario.

Aspiramos, por medio de la capacitación, a servir a toda la sociedad, con procesos de edu-

cación de por vida, con planes de estudio permanentemente actualizados, con una adecuada planificación curricular y con el apoyo logístico de tecnologías de avanzada.

¡SOMOS LA NUEVA UNIVERSIDAD, LA UNIVERSIDAD DEL SIGLO XXI!

La claridad expuesta en esta obra, a lo largo del tiempo, de la Universidad Agraria del Ecuador, es sin duda una cualidad donde hay luz y entendimiento que alcanza su sentido exacto sin esfuerzo. Aquí participan el vocabulario, el idioma y la idea, sin dejar de lado la forma y el fondo, que son paralelos; esta realidad histórica exige fidelidad y exactitud rigurosa, tanto social como psicológica. El arte de narrar es hermano de contar y es muy escaso en los géneros literarios.

El arte de escribir es, por excelencia, un arte ilusionista, y la ilusión no puede crearse sino a fuerza de exactitud en la copia, en el realismo, en la proyección. Es así como se trata de componer una visión y de reconstruir una imagen detallada, donde surge y se agita la realidad viva.

El trabajo monumental artístico y arquitectónico es resultado, a la par, de disposiciones innatas del Rector - Creador y Fundador, lleno de ideas y hechos, por un profundo conocedor de la historia de la creación de la UAE. Este tema se trata como una clasificación intelectual, metódica y precisa de todos los hechos, interpretando los pronunciamientos a favor y en contra, como una reseña histórica construida como una táctica de composición que armoniza con las fases sucesivas de la inspiración, guardando una graduación de los hechos sin dejar de lado ideas secundarias; Sin embargo, en otras coyunturas.

**ESTAS SOLDADURAS
ARTIFICIALES SE IMPONEN PARA
LA UNIFICACIÓN DE LA IDEA
ORIGINAL DADA, SOSTENIDA
Y MATERIALIZADA POR
JACOBO BUCARAM ORTIZ, QUE
PERDURARÁ EN LA HISTORIA.**

Las razones y los niveles que llevaron al Dr. Jacobo Bucaram Ortiz a plantear la creación de la Universidad Agraria del Ecuador fueron observar un plan de desarrollo inconsistente en el Estado ecuatoriano. A partir de la década de los 60, se planteó la sustitución de importaciones y, en función de ello, se buscó industrializar el país. Bajo este argumento, se drenó parte sustancial del presupuesto del Estado ecuatoriano, logrando una pseudoindustrialización cuyos resultados fueron insatisfactorios debido a lo pequeño de nuestro mercado. De igual manera, en dicha época, se lesionaron las universidades politécnicas, en las que se agrupan por afinidad una serie de especializaciones técnicas, que en alguna medida tienen un mayor éxito en la enseñanza.

Paradójicamente, siendo nuestro país eminentemente agrícola, lo lógico y coherente era volcar los esfuerzos del Estado hacia el sector agropecuario y hacia la creación de universidades agrícolas antes que la multiplicación de carreras humanísticas.

Hoy, frente a un futuro esperanzador y camino hacia la integración andina, en cuyo mercado podemos ser competitivos prácticamente solo en el sector agropecuario, de-

bemos responder al reto del futuro. El mayor filón de riqueza agrícola y de recursos naturales se encuentra ubicado en la cuenca del río Guayas, la cuenca de mayor extensión en las costas americanas del Pacífico; Por ello, el Estado ecuatoriano realiza su mayor inversión en esta área, en proyectos como el de Uso Múltiple "Jaime Roldós Aguilera", para los cuales se tiene que diseñar el perfil de profesionales que puedan desarrollar las áreas de regadío, de extensionismo agrícola y, fundamentalmente, la transferencia de tecnología.

En resumen, frente a la crisis educativa que nos tocó enfrentar, un buen efecto de acción-reacción era imprescindible: la creación de la Universidad Agraria del Ecuador, para salvar la parte más importante de la patria. Esto se debía a la incapacidad del sistema educativo para dar respuesta a la problemática que obstaculizaba el desarrollo de nuestro país, con bajo nivel cultural, bajos ingresos económicos, baja calidad de enseñanza, deficiente población, maestros inadecuadamente preparados para la docencia, planes de estudios que no contemplaban las necesidades de nuestro país, una estructura administrativa inoperante, con una burocracia paralizante y un piponazgo asombroso, que realmente destruía el presupuesto de todas las universidades, y con dispersión de los niveles de conocimiento del sector estudiantil que viene del nivel secundario o del segundo nivel y que se graduaron con la masificación.

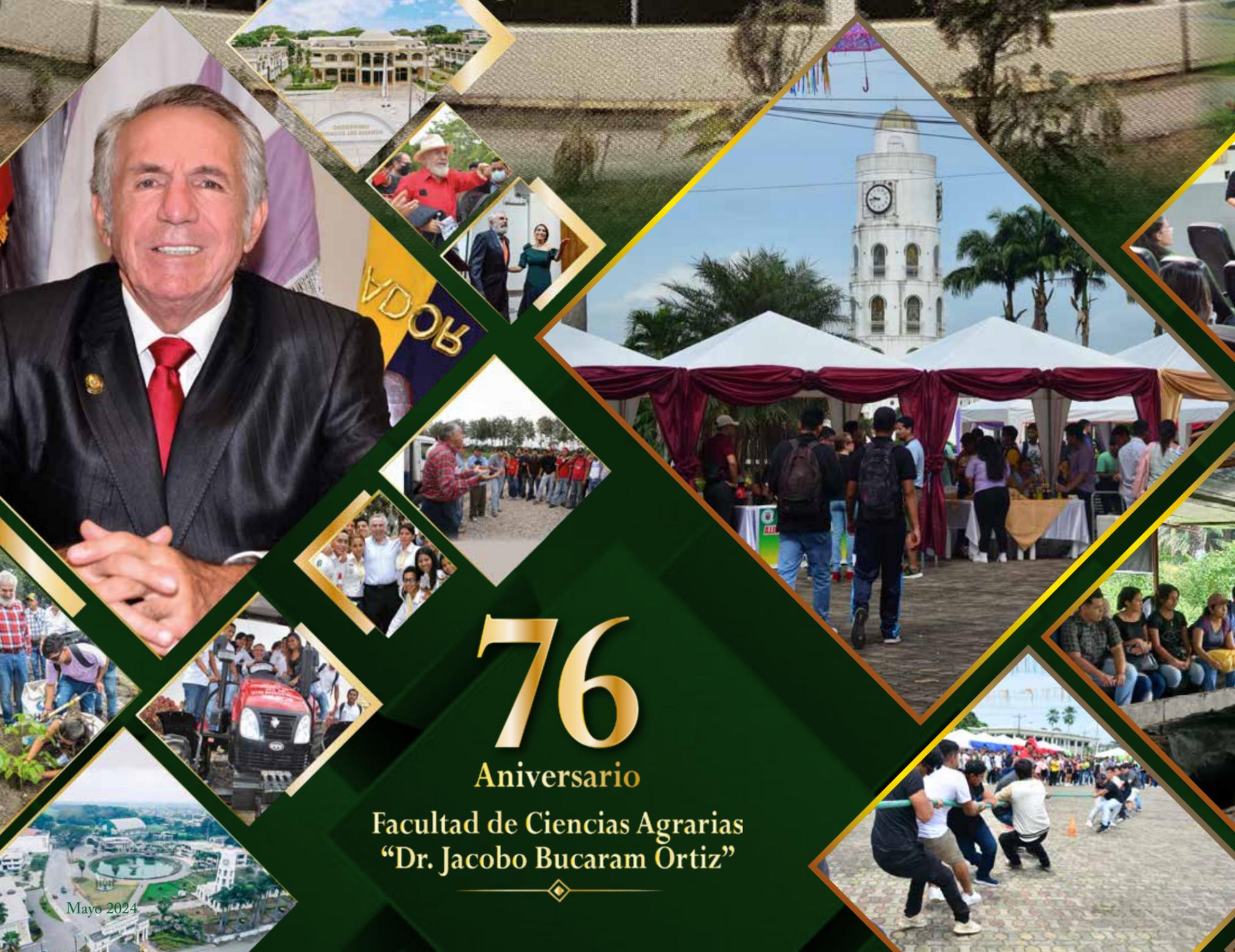
**HOY, LUEGO DE TREINTA Y DOS
AÑOS TRANSCURRIDOS, ESA
NECESIDAD INSATISFECHA
FUE RESUELTA CON LA
CREACIÓN Y DESARROLLO
DE LA UNIVERSIDAD AGRARIA
DEL ECUADOR, QUE ERIGE
A UN GRAN HOMBRE COMO
SU RECTOR - CREADOR Y
FUNDADOR: EL DR. JACOBO
BUCARAM ORTIZ.**





ANIVERSARIO FACULTAD DE CIENCIAS AGRARIAS "DR. JACOBO BUCARAM ORTIZ"

Escenas vividas en el septuagésimo sexto aniversario de la Facultad de Ciencias Agrarias, donde hubo eventos de festivales, actividades recreativas, ferias y festividades que la Universidad Agraria del Ecuador celebró.



76

Aniversario

Facultad de Ciencias Agrarias
"Dr. Jacobo Bucaram Ortiz"

ARIO DE LA NCIAS AGRARIAS CARAM ORTIZ”

Facultad de Ciencias Agrarias “Dr. Jacobo Bucaram Ortiz”,
erías académicas, conferencias y charlas, solemnizaron las
r organizó en beneficio de la institución académica.

Instantes de la sesión de solemne desarrollada el 29 de abril
del 2024 en la que estuvo presente el Rector – Creador y
Fundador de la UAE el Dr. Jacobo Bucaram Ortiz y
las demás autoridades de la institución, personal
docente, administrativo y estudiantes.



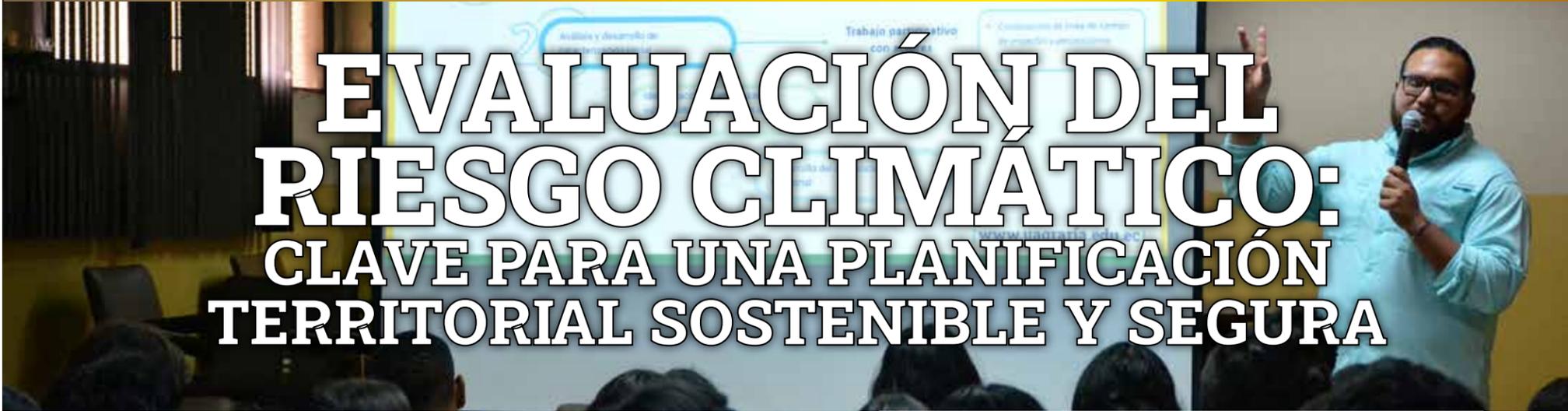
TALLER LOMBRICOMPOSTERA

Durante las festividades la Facultad de Ciencias Agrarias “Dr. Jacobo Bucaram Ortiz” se hicieron algunos eventos y capacitaciones donde destaca el Taller de Lombricultura realizado el 30 de abril del 2024 en la Ciudad Universitaria “Dr. Jacobo Bucaram Ortiz” – Campus Milagro.



CONFERENCIAS

EVALUACIÓN DEL RIESGO CLIMÁTICO: CLAVE PARA UNA PLANIFICACIÓN TERRITORIAL SOSTENIBLE Y SEGURA



Un tema de gran importancia y trascendencia presentado en las distintas conferencias dadas por la Facultad de Ciencias Agrarias "Dr. Jacobo Bucaram Ortiz" cuya exposición por el Día Internacional de la Madre Tierra trato sobre la "Evaluación del Riesgo Climático: Clave para una Planificación Territorial Sostenible y Segura".



PROCESOS DE CONTRIBUCIÓN

DETERMINADA A NIVEL NACIONAL (NDC)

Otra conferencia presentada fue la que trata de Procesos de Contribución Determinada a Nivel Nacional (NDC) investigación al respecto lo cual mejora la maza crítica de conocimientos del estudiante agrario y lo incentiva a fortalecer sus estudios en el tema.



CONFERENCIAS

MAPEO Y EVALUACIÓN DE LOS SERVICIOS ECOSISTÉMICOS



En la temática ofrecida también se habló del día Manejo y Evaluación de los Servicios de Ecosistémicos para hacer concienciación en el estudiante de la realidad y el manejo del ecosistema para fortalecer el cuidado del medio ambiente.

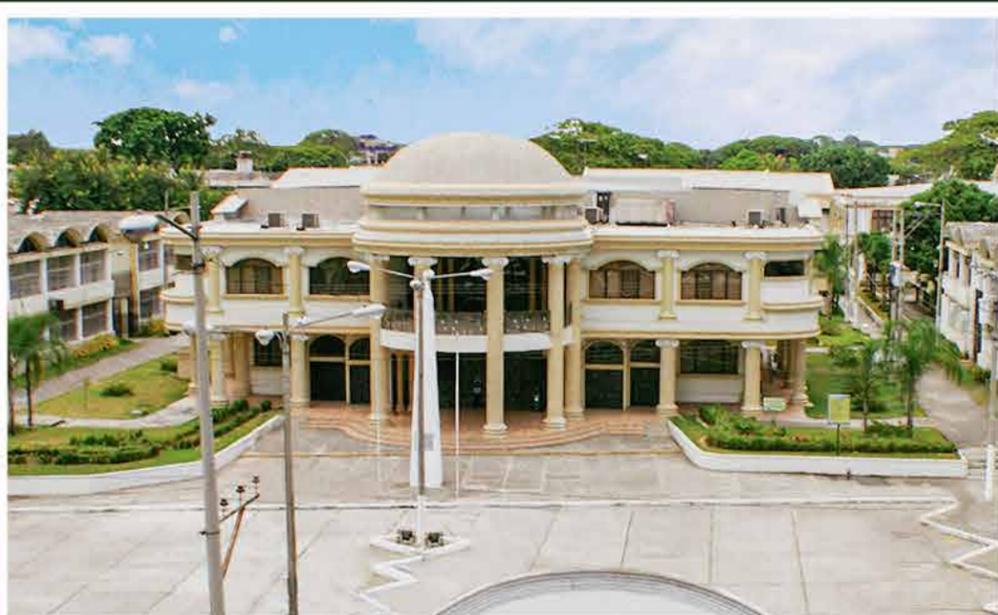


CALIDAD AMBIENTAL DEL HUMEDAL MÁS CUESTIONADO DE ESPAÑA

Dándole la importancia que dice la quinta hora del progreso de la durante el aniversario de la Facultad de Ciencias Agrarias "Dr. Jacobo Bucaram Ortiz" se presentó la conferencia con el tema Calidad ambiental del humedal más cuestionado de España "las Tablas de Daimiel" mediante el cual se informó a los estudiantes las técnicas de conservación de los humedales e inclusive la comparación de los procedimientos que se ejecuta en nuestro país con lo que se desarrolla en España.



LA MEJOR UNIVERSIDAD AGROPECUARIA DEL PAÍS



CAMPUS "DR. JACOBO BUCARAM ORTIZ" - GYE



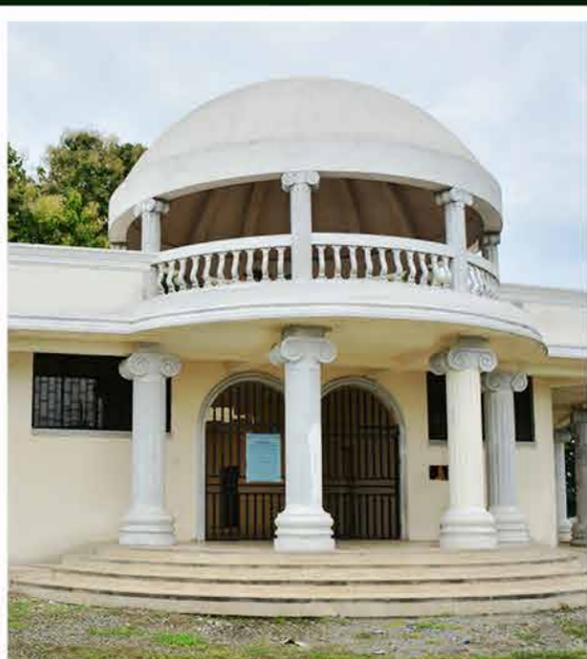
PROGRAMA REGIONAL DE ENSEÑANZA "DR. JACOBO BUCARAM ORTIZ" - CAMPUS MARISCAL SUCRE



CIUDAD UNIVERSITARIA "DR. JACOBO BUCARAM ORTIZ" - CAMPUS MILAGRO



PROGRAMA REGIONAL DE ENSEÑANZA "DR. JACOBO BUCARAM ORTIZ" - CAMPUS NARANJAL



PROGRAMA REGIONAL DE ENSEÑANZA "DR. JACOBO BUCARAM ORTIZ" - CAMPUS PALESTINA



PROGRAMA REGIONAL DE ENSEÑANZA "DR. JACOBO BUCARAM ORTIZ" - CAMPUS EL TRIUNFO



PROGRAMA REGIONAL DE ENSEÑANZA "DR. JACOBO BUCARAM ORTIZ" - CAMPUS BALZAR

Datos Meteorológicos Guayaquil (abril - mayo 2023)



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

Fecha	 Precipitación (mm)	 Temperatura máxima (°C)	 Temperatura mínima (°C)
Lunes 29	0.1	30.8	23.0
Martes 30	0.0	30.8	24.2
Miércoles 1	0.1	28.0	25.0
Jueves 2	0.0	29.0	22.2
Viernes 3	0.0	31.2	22.1
Sábado 4	0.0	31.8	25.0
Domingo 5	0.1	30.4	20.0

Datos Meteorológicos Milagro (abril - mayo 2023)



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

Fecha	 Precipitación (mm)	 Temperatura máxima (°C)	 Temperatura mínima (°C)
Lunes 29	0.0	28.3	23.0
Martes 30	0.1	28.9	23.2
Miércoles 1	0.1	27.6	23.0
Jueves 2	0.0	30.0	22.2
Viernes 3	0.0	27.4	24.0
Sábado 4	0.1	28.2	24.4
Domingo 5	0.0	28.3	24.0