



EL MISIONERO



PERIÓDICO OFICIAL DE LA UNIVERSIDAD AGRARIA DEL ECUADOR

Edición #1003 - Lunes 26 de febrero del 2024

TITULARES

AYUDEMOS PARA QUE ESTE 2024 SEA UN AÑO DE RESPETO AL MEDIO AMBIENTE

LABORES COMUNITARIAS, LA ESTRATEGIA DE LA U.A.E.

EL VALOR AGREGADO EN LA AGRICULTURA

PRODUCCIÓN Y RENTABILIDAD EMPRESARIAL EN EL SECTOR AGRÍCOLA

LA AGRARIA ASESORANDO AL SECTOR AGROPECUARIO

RENDICIÓN DE CUENTAS UAE 2023 - PARTE 5 -

EVENTOS AGRARIOS

EL CLIMA Y EL AMBIENTE



La labor comunitaria estudiantil es un ensayo del ejercicio profesional, una actividad estrictamente formativa-académica para revertir a la sociedad los conocimientos y valores que permitirán potenciar el compromiso que tiene el estudiante para integrarse con el entorno social.



A través de la labor comunitaria se logra que el estudiante se integre a las actividades de la sociedad civil pública y privada; que actúe dentro de la misma como un recurso capaz de intervenir en el desarrollo completo

de proyectos o tareas a nivel profesional, utilizando para ello los conocimientos y la formación adquirida en el aula. Además, fortalecen en los estudiantes, mediante el aprendizaje y el servicio, su condición como Misioneros de la Técnica en

el Agro, devocionarios de la técnica y actores de la revolución agropecuaria.

Finalmente, fomenta a los estudiantes la solidaridad y el compromiso con la comunidad como norma ética y ciudadana.

(MÁS INFORMACIÓN EN LAS PÁGINAS INTERIORES)

DRA. MARTHA BUCARAM DE JORGGE
RECTORA




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."

ciudad@uagraria.edu.ec / wagninaza@uagraria.edu.ec / vicallo@uagraria.edu.ec



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

Dra. Martha Bucaram Leverone de Jorgge
RECTORA

OFERTA ACADÉMICA



Guayaquil Milagro

FACULTAD DE CIENCIAS AGRARIAS "DR. JACOBO BUCARAM ORTIZ"

- Agronomía
- Agroindustrial
- Ingeniería Ambiental
- Computación (También disponible de forma online)



FACULTAD DE MEDICINA VETERINARIA Y ZOOTECNIA

- Medicina Veterinaria



FACULTAD DE ECONOMÍA AGRÍCOLA

- Economía
- Economía Agrícola



EL FUTURO ESTÁ EN TUS MANOS,
ven a formar parte de la Revolución Agropecuaria del país.

INFORMACIÓN  admisiones@uagraria.edu.ec
Pbx: (593-4) 2439995 - 2439394

www.uagraria.edu.ec



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 Morstadt, 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

AYUDEMOS PARA QUE ESTE 2024 SEA UN AÑO DE RESPETO AL MEDIO AMBIENTE



Dr. Jacobo Bucaram Ortiz
Presidente del Voluntariado
Universitario de la UAE

Es indispensable disminuir el impacto ambiental, producto de la deforestación, que conlleva a la pérdida del suelo, del hábitat para la fauna y flora vernácula, y a la captación de anhídrido carbónico, disminuyendo así los vectores del calentamiento global.

El respeto al medio ambiente es la respuesta a la actitud indolente del ser humano y a la falta de normas de regulación del Estado ecuatoriano, que han afectado de forma casi irreversible a la flora y la fauna, causando un impacto ambiental en la naturaleza. Como exordio, pretendemos mitigar esto para inculcar el culto a esa naturaleza y al ecosistema.

La solución a la deforestación es la forestación, una práctica que el hombre ha llevado a cabo desde los albores de la humanidad y que, indirectamente, ha sido apoyada por los mamíferos que han contribuido a la reproducción de diversas especies vegetales. Por esta razón, nuestra institución forma parte de un proyecto de forestación que abarca desde el alfa hasta el omega de la flora existente. Este proyecto incluye una variedad de especies, tanto vernáculas como introducidas

en nuestro país, tales como cedro, laurel, guayacán, caoba, mangle, pachaco, samán, Fernán Sánchez, roble, acacias, amarillo, teca y balsa, entre otras. El objetivo es recuperar el bosque, generando una población homogénea que permita preservar la flora, fauna y biodiversidad, aunque no necesariamente a nivel subyacente.

La Universidad Agraria del Ecuador actúa como un fenómeno de acción y reacción. La comunidad universitaria responde de manera proactiva a diversas acciones negativas cometidas por entidades vinculadas con el sector estatal, entidades autónomas, empresas privadas y los individuos en particular. Estas acciones van en detrimento de la naturaleza, el medio ambiente, el desarrollo y la humanidad. Se trata de omisiones basadas en la política del avestruz del Estado ecuatoriano, que no implementa planes, programas y proyectos para preservar la cuenca.

Por la desaparición de muchas especies de la fauna y de la flora, por la seria afectación del ecosistema del manglar, por los graves problemas ambientales ocasionados, por la afectación causada por las camaroneras de tierra alta, por el desperdicio del valioso patrimonio del universo, que es el Agua, por los grandes problemas de erosión que se han provocado, por el descuido total en el manejo de las cuencas hidrográficas, por la peligrosa contaminación de los ríos y muerte de peces, por la contaminación del agua por actividades industriales, por el deterioro de las costosas obras de infraestructura, por la desaparición de gran parte de la vegetación vernácula, por la enorme desertificación provocada con deterioro del suelo, por la sedimentación ocurrida en el río Guayas, por el gran desastre ocasionado a la agricultura de la región.

Entonces, se trata de una vinculación con la colectividad, que es un compromiso mutuo para firmar un pacto de vida, con organizaciones

campesinas, asociaciones de productores, cooperativas agrícolas y agricultores independientes, que se comprometen a sembrar las especies maderables que les dona la universidad en sus predios agrícolas.

Mediante estas acciones, se asumen medidas encaminadas a controlar la degradación de la tierra, con la que se produce también pérdida de diversidad biológica, de biomasa terrestre y bioproductividad y al cambio climático global, por ello en un esfuerzo para detener los efectos perjudiciales de la deforestación la Universidad Agraria del Ecuador, con el auspicio del programa proforestal y la participación proactiva de sus estudiantes, a través de la Labor Comunitaria, preparan el material de siembra forestal para la donación a los agricultores.

Entendemos que el medio ambiente abarca todo lo que nos rodea, proporcionándonos la vida. Por eso, es crucial cuidarlo tanto para el presente como para el futuro. Debemos evitar que los ríos sequen y suframos de sed, que la tierra se envenene y enfrentemos la hambruna, que el aire se contamine y experimentemos problemas respiratorios, así como preservar un entorno sin contaminación acústica que afecte nuestra salud cardiovascular. Para lograrlo, es esencial proteger el aire de gases y humos tóxicos, tratar con respeto a los árboles y evitar arrojar plásticos que contaminen la tierra.

Los grandes beneficiarios de estas iniciativas son los agricultores. Cuando propuse el proyecto de "La quinta ola del progreso de la humanidad: La protección del medio ambiente", tuve la certeza de que era un acierto fundamental para resguardar tanto la flora como la fauna, como siempre ha sido mi deseo. La naturaleza es un canto a la vida, y la fauna y la flora dependen intrínsecamente de ella. Es por esto

que cada día cobra mayor intensidad este benevolente proyecto.

Los agricultores participantes y beneficiarios pertenecen a estratos mediano y pequeño, y están afiliados a organizaciones campesinas de primer y segundo nivel, tales como cooperativas, asociaciones, uniones y comunas. Reciben un apoyo significativo de la Universidad Agraria del Ecuador, que consiste en la entrega de 500 plantas de especies maderables como Teca, Balsa y otras. Estas plantas se destinan a ser sembradas en las fincas de los agricultores, fortaleciendo así la colaboración entre los agricultores y la universidad.

Además de la noble intención de rescatar a la flora y fauna, tan afectadas por ciertos sectores agropecuarios en nuestro país, percibo que la propuesta de respeto al medio ambiente se centra en la restauración de la naturaleza. El objetivo es reducir el impacto ambiental mediante la siembra de especies autóctonas para restablecer el equilibrio natural. En este contexto, se reconoce que la naturaleza no puede ser medida ni valorada en términos de dólares, sino que su valor reside en la vida que proporciona a seres humanos, animales y plantas.

Es crucial insistir en el uso de especies forestales vernáculas en los planes de reforestación en diversos sectores de nuestro país. Estas especies requieren considerablemente menos tiempo que la Teca. Más allá de los aspectos temporales y monetarios con los que se pueden valorar las cosas, es esencial reconocer el valor del medio ambiente y del ecosistema en términos de flora y fauna autóctona. La falta de esta valoración es un problema grave, ya que la naturaleza no debería ser utilizada como moneda de cambio ni para medir todo en términos monetarios. El mundo, la humanidad y la vida no siempre han sido así, y es crucial apreciar la vida más allá del dinero.

¡Respetemos el medio ambiente!

Dr. Jacobo Bucaram Ortiz
Presidente del Consejo Editorial



LABORES COMUNITARIAS, LA ESTRATEGIA DE LA UNIVERSIDAD AGRARIA DEL ECUADOR

¿QUÉ ASPIRAMOS?

- Fomentar en el estudiante la solidaridad y el compromiso con la comunidad como norma ética y ciudadana.
- Contribuir a mejorar la calidad de vida de las comunidades beneficiarias de la labor comunitaria.
- Ofrecer al estudiante la oportunidad de realizar actividades relacionadas con el ejercicio profesional, aplicando los conocimientos y competencias adquiridos para contribuir a la solución de problemas que enfrentan las comunidades.
- Fortalecer en el estudiante, mediante el aprendizaje-servicio, su condición como ciudadano donde el ser, saber, hacer y convivir se conjuguen en pro del desarrollo social.
- Rendir cuentas a la colectividad mediante servicio y colaboración.
- Proceso de enseñanza-aprendizaje, verificación, explicación-comprensión de las fallencias que pudieran existir dentro de cada materia.

ACTITUDES QUE PERMITE DESARROLLAR

- El espíritu de pertinencia e identidad con la Universidad Agraria del Ecuador.
- La vinculación con la comunidad, incluyendo:
 - Incubadora de proyectos.
 - Descubrir vocaciones profesionales.
 - Integración con el mercado laboral.
 - Revertir el conocimiento adquirido a la sociedad.
 - Mejorar el nivel de conocimiento existente en la comunidad.
 - Elevar el nivel técnico en el campo.
 - Buscar participación en entidades estatales y privadas.
 - Desarrollar la extensión agropecuaria.
 - Incremento de habilidades adicionales.

Evidencias de las labores comunitarias realizadas por la Universidad Agraria del Ecuador en beneficio de la población rural, lo cual ha ayudado a más de mil agricultores en lo que va del año.



LA AGRARIA ASESORANDO AL SECTOR AGROPECUARIO

El plan de asesoría al sector agropecuario fue propuesto desde el Rectorado de la Universidad Agraria del Ecuador, cuando el Dr. Jacobo Bucaram Ortiz ejercía este cargo. Estaba concebido para implementar planes curriculares de nuestros docentes y el pensum académico de estudios. Es el equivalente a un saneamiento de la tarea académica, con el aditivo de posicionar al sector estudiantil y docente a la enésima potencia, con la participación de empresarios exitosos como instructores de esta retroalimentación del proceso de enseñanza-aprendizaje. Aspiramos a que esta sea la piedra filosofal de la transmisión de conocimientos prácticos entre estudiantes, docentes, agricultores y ganaderos.

Mediante la ejecución eficiente de este plan, se aspiraba a formar a los actores del desarrollo de nuestro país, al calor de las vivencias de nuestros estudiantes en cada práctica, buscando desterrar el dogmatismo como mecanismo de enseñanza, propendiendo a la discusión, debate y concertación. El plan fue elaborado considerando las necesidades de nuestra Universidad y

tenía como finalidad incrementar la masa crítica de conocimientos, al calor de las vivencias en cultivos comerciales exitosos, buscando complementar las prácticas de campo para rediseñar el proceso de enseñanza-aprendizaje, explicación-comprensión, con gran dinamismo.

Además, se contemplaba la participación activa y positiva del aparato productivo nacional, entendiendo por ello a las empresas agrícolas, industriales, centros de investigación, sistemas de riego, entidades de planificación, organizaciones campesinas, etc. Mediante esta propuesta, el rectorado buscaba hacer una simbiosis entre los empresarios, pequeños agricultores, y docentes y discentes de nuestra Universidad, contrastando las prácticas realizadas en nuestra institución con la vida diaria de la agricultura, buscando desterrar las prácticas mecánicas en laboratorio para potenciar las prácticas de campo, obligando a observar la productividad con rentabilidad, concientizando de que más allá de los objetivos es menester conseguir, la investigación y la praxis en áreas verdes.



La visión del Dr. Jacobo Bucaram Ortiz es desterrar las prácticas mecánicas en laboratorios para potenciarlas en el campo, obligando a los Misioneros del Agro a ser los propulsores del cambio.

FUNDAMENTACIÓN E IMPLEMENTACIÓN

El plan fue concebido, programado, planificado, dirigido y puesto en vigencia desde el Rectorado con el objetivo de crear vivencias en el ámbito agrícola tanto para el sector estudiantil como para los agricultores. Sabemos que existe la disposición por parte de los propietarios de predios para brindar facilidades para la rea-

lización de prácticas-entrenamiento a través de visitas técnicas. Además, la universidad cuenta con los recursos disponibles para el cumplimiento de las mismas, y no se estaban utilizando.

Dado que hay recursos y medios de movilización disponibles para el sector estudiantil y

docente en los respectivos traslados a diversas empresas, no había excusas para no realizar la integración y asesoría Universidad-Agricultores, lo cual es muy útil para reforzar los procesos de asistencia técnica, observar y aplicar nuevas tecnologías y procesos productivos en el sector rural.

OBJETIVOS

- Contribuir a la formación de una conciencia colectiva de responsabilidad social entre el estudiante agrario y el empresario agropecuario.
- Ofrecer al estudiante agrario la oportunidad de realizar actividades relacionadas con el ejercicio profesional tecnológico, al aplicar los conocimientos y competencias

adquiridas que contribuyan a la solución de problemas que confrontan las comunidades agrarias.

- Fortalecer en el estudiante, a través de la práctica-entrenamiento del servicio comunitario, su condición como ciudadano donde el ser, saber, hacer y convivir se conjuguen en pro del desarrollo socio-rural.

Un ejemplo del asesoramiento que ofrece la Universidad Agraria del Ecuador al sector campesino rural es el que realizan los Misioneros de la Técnica en el Agro transfiriendo sus conocimientos y logrando a su vez que los productores las adopten en su propio beneficio.

PRODUCCIÓN Y RENTABILIDAD EMPRESARIAL EN EL SECTOR AGRÍCOLA DEL ECUADOR



Una de las estrategias para reducir los costos de producción es el paso de esa producción a la productividad donde el rendimiento por unidad de superficie incrementa los ingresos de la familia campesina generando como producto final el éxito de la pequeña empresa campesina.

En América Latina y en muchos países en desarrollo, la producción se ha basado en el desarrollo del sector agrícola, lo que ha significado que su oferta exportable sea principalmente de productos primarios. Autores como Aghion y Durlauf (2005) y Restuccia, Yang y Zhu (2008) argumentan que la mayor parte de los trabajadores de estos países se desempeñan en la agricultura y que en este sector existe una baja productividad del trabajo, que afecta casi toda su productividad en el agregado.

Por otro lado, Lagakos y Waugh (2013) afirman que entender la razón por la cual, en algunos países, las diferencias de productividad en la agricultura son tan grandes en comparación con las del sector no agrícola es la clave para comprender la desigualdad del ingreso mundial.

A lo largo de la transición al desarrollo del Ecuador, los períodos de crecimiento más acentuados fueron impulsados por una demanda externa fuerte y precios internacionales elevados, que estimularon las exportaciones, las cuales dependían principalmente de los productos primarios (Domínguez y Caria, 2016). Asimismo, el país se ha caracterizado por ser un productor

y proveedor de materias primas. Debido a la apertura económica y comercial de los últimos años, los productos ecuatorianos —principalmente, el banano, el cacao y las flores— se han comercializado en el mercado mundial y han ganado participación con el paso del tiempo (Camino-Mogro, Andrade-Díaz y Pesantez-Villacis, 2016).

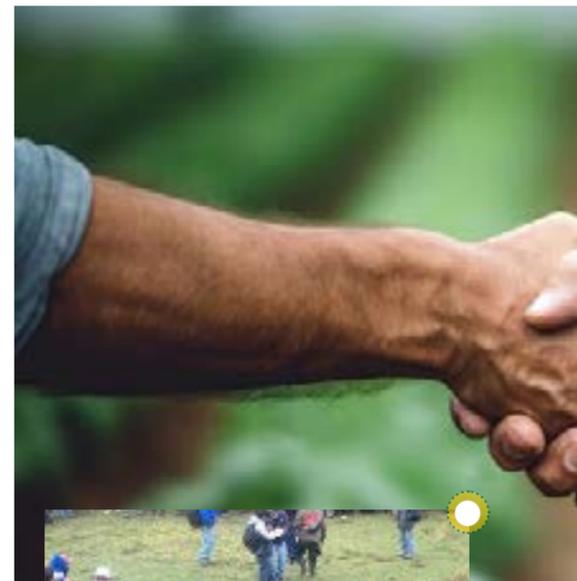
Sin embargo, varios han perdido eficiencia y participación de mercado en el ámbito internacional, lo que puede ocasionar una pérdida de productividad que repercute en la rentabilidad del sector.

Un tema poco explorado es la relación entre la productividad total de

los factores (PTF) y la rentabilidad del sector agrícola. Foster, Haltiwanger y Syverson (2008) mencionan que la selección de las empresas se basa en la rentabilidad, y no en la productividad (aunque es probable que ambos elementos estén correlacionados), ya que la productividad es solo uno de los varios factores idiosincrásicos que pueden determinar la rentabilidad. Por lo tanto, las ganancias del productor son una función monótonica positiva de la productividad, y la selección de las ganancias es equivalente a la selección de la productividad.

El objetivo de este documento es analizar los principales determinantes de la rentabilidad en las empresas ecuatorianas dedicadas al sector agrícola durante el período 2007-2017 y aportar nuevos datos empíricos a la información existente a través de: el uso de datos administrativos poco explorados, los cuales contienen información financiera de todas las empresas del país, proporcionados por la institución supervisora de las empresas en el Ecuador; la diferenciación entre capital físico tradicional y terreno, ya que sin el último no existiría producción; el análisis de la PTF como un posible determinante de la rentabilidad, mediante un modelo dinámico que disminuye los po-

sibles problemas de endogeneidad y simultaneidad de los factores, y iv) el análisis de distintos subsectores agrícolas, con el ánimo de demostrar una posible heterogeneidad intrasectorial.



PRODUCTIVIDAD Y CRECIMIENTO

Es de conocimiento general el hecho de que, a nivel agregado, la productividad es un determinante del crecimiento económico. El marco conceptual de crecimiento económico desarrollado por Kendrick (1961), Solow (1957) y otros pioneros del estudio de los factores determinantes de dicho crecimiento establece que, a nivel agregado, el producto es una función del capital, el trabajo y un nivel determinado de productividad, fuente importante del crecimiento en una economía. Otros autores, como Scarpetta y otros (2000), Fukao y otros (2004), Mundlak, Butzer y Larson (2008) e Ivanic y Martin (2018), han analizado el crecimiento a nivel sectorial y desglosado la tasa de crecimiento del sector en: contribución de los



Esta es la respuesta del sector rural que luego de una producción eficiente arriba al mercado con productos de calidad obtenidos con la asesoría de la Institución.

productos intermedios utilizados en el proceso de producción, capital, trabajo y crecimiento de la productividad (Jorgenson, 1991).

A pesar de que los modelos de crecimiento se elaboraron bajo el supuesto de exogeneidad de los insumos, distintos autores han cuestionado esta idea y han introducido el criterio de endogeneidad (Romer, 1994; Crafts, 1995; Bernanke y Gürkaynak, 2001), que significa que las decisiones respecto de los insumos pueden estar influenciadas por el crecimiento de la producción.

Además, el aumento de los insumos puede ir acompañado por estrategias de especialización —investigación y desarrollo (I+D) e innovación—, las cuales afectan la productividad de los factores que intervienen en el proceso de pro-



analizaron, en el caso del Brasil, el proceso de modernización agrícola a partir de dos fases: la fase de difusión, que toma en cuenta factores macroeconómicos, y la fase de adopción tecnológica, relacionada con la capacidad de absorción y las decisiones de las empresas del sector, y concluyeron que la difusión tecnológica aumenta la productividad y disminuye el precio de los productos. Por otro lado, los autores mencionan que el proceso de intensificación tecnológica también puede disminuir el precio de insumos tales como la tierra y la mano de obra.

En esta misma línea, McArthur y McCord (2017) consideran que el aumento del uso de fertilizantes y prácticas vinculadas a la Revolución Verde¹ es una forma de aumentar la productividad en el sector, tiende a generar un cambio estructural y desencadena formas de crecimiento económico en países con tasas de productividad bajas y gran participación de trabajo no calificado en el sector agrícola.

Además, observaron resultados favorables relacionados con el aumento de la productividad laboral en los sectores no agrícolas, al igual que McMillan y Rodrik (2011); es decir, estas prácticas trasladan la fuerza laboral, lo que permite incrementar la productividad laboral en otros sectores y, por ende, en el agregado.

CARACTERÍSTICAS DEL SECTOR AGRÍCOLA EN EL ECUADOR

La política agropecuaria ha dejado numerosas lecciones, a raíz de los distintos enfoques y modelos de políticas públicas dirigidos a reformar la estructura agraria implementados en el país. En el siglo XXI, la importancia del sector agrícola respecto del PIB disminuyó, comparado con las décadas anteriores, lo que refleja un menor dinamismo frente a los demás sectores y un deterioro de las condiciones de intercambio del sector agropecuario con otras industrias de la economía. A pesar de ello, el sector agrícola tiene aún una importancia económica y social enorme, ya que mantiene grandes encadenamientos productivos

ducción (Ruttan, 2001; Nelson y Winter, 2009). Sahal (1981) estudió los factores determinantes de la innovación tecnológica en el caso particular del tractor de granja, y determinó que el tamaño de la granja (hipótesis de escala) y la experiencia adquirida en el proceso de producción (hipótesis de aprendizaje) son factores importantes de espacio y tiempo del progreso técnico. Vieira Filho y Fishlow (2017)



La Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia de la Universidad Agraria del Ecuador ofrece al pequeño y mediano ganadero capacitaciones en “Medicina ganadera para diferentes razas”, charlas que ha logrado una mejora en la producción.

hacia adelante, como en el caso del sector manufacturero a través de la agroindustria, y hacia atrás, como en el caso del sector de transporte y otros sectores proveedores de insumos agrícolas.

La evolución de los ingresos por ventas de los subsectores agrícolas que tuvieron mayor protagonismo en la economía ecuatoriana El subsector de cultivo de frutas tropicales y subtropicales (subsector A0122 de la Clasificación Industrial Internacional Uniforme de todas las Actividades Económicas (CIIU)) representa, en promedio, el 49% del total de ingresos anuales del sector agrícola, de acuerdo con los datos informados a la superintendencia de compañías, valores y seguros. El 81% de los ingresos generados por este subsector provienen del cultivo de bananos y plátanos; el 12%, del cultivo de mangos, y el 6%, del cultivo de frutas no tradicionales. El cultivo de bananos y plátanos representa en promedio el 42% de los ingresos registrados en el sector agrícola analizado en el presente estudio.

El cultivo de plantas no perennes (A0119) se ubica a continuación, y representa en promedio un 27% del total de los ingresos del sector agrícola; el cultivo de flores representa aproximadamente el 96% de este subsector (26% de todo el sector agrícola). El subsector del cultivo de flores ha tenido un crecimiento anual promedio del 12%, si bien en 2017 tuvo tasas negativas de crecimiento (-5%).

Las exportaciones del sector agrícola han sido una de las principales fuentes de ingresos en el país, a pesar de tratarse de una economía de tipo petrolero. Las exportaciones de la economía ecuatoriana corresponderían mayoritariamente al envío de petróleo a mercados internacionales. La mayor parte de los ingresos por exportaciones se han originado en el sector no petrolero. Esto se debe, en parte, a la caída de los precios del crudo a nivel internacional, la cual ha repercutido directamente en la balanza comercial petrolera.

La siembra, el establecimiento y el manejo del cultivo marcan el inicio de la producción, que concluye con la cosecha, la selección del producto y la comercialización, finalizando así el proceso empresarial que llevan a cabo los agricultores a nivel de finca.





GESTIÓN ADMINISTRATIVA

Durante el 2023 la gestión administrativa de la UAE se enfocó en los siguientes objetivos.

- ✓ Realizar las gestiones respectivas para las adquisiciones de bienes y servicios en los diferentes procedimientos de contratación a través del Sistema Nacional de Contratación Pública en cumplimiento con el Plan Anual de Contrataciones.
- ✓ Realizar la supervisión y el control del personal encargado de servicios generales, así como del personal encargado de la limpieza de nuestra institución.
- ✓ Realizar la coordinación, supervisión y control de las actividades administrativas de las áreas a cargo de esta Dirección.
- ✓ Brindar el apoyo logístico de forma oportuna a las unidades administrativas y académicas de la Institución.
- ✓ Realizar el control y la revisión de las respectivas pólizas de seguro contra Incendio, Robo, Equipos Electrónicos, Vehículos, Maquinarias, Fideidad Pública Tipo Blanket de funcionarios y empleados, Responsabilidad Civil y Accidentes Personales de nuestra institución.
- ✓ Manejar, revisar y controlar la provisión de los combustibles para el parque automotor institucional.
- ✓ Elaborar los salvoconductos que se requieran para las salidas del personal administrativo, docente y comunidad estudiantil, así como el control del uso de los vehículos institucionales.
- ✓ Realizar los trámites respectivos para la elaboración de los contratos para los diferentes espacios físicos de la institución, así como el salón de eventos y el Auditorium de Uso Múltiple.



En el mes de marzo del 2023 se realizaron 7 procesos de infra cuantía por un valor de \$ 20.245,33



En el mes de julio del 2023 se realizó la adquisición de 5 camionetas doble cabina marca Chevrolet por un valor total de \$ 178.550,00

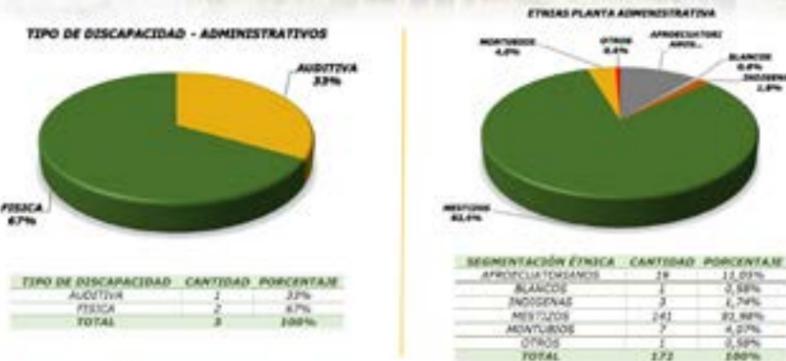


PLANTA ADMINISTRATIVA

Durante el año 2023 el personal administrativo de la Universidad Agraria del Ecuador estuvo integrado por 172 servidores, entre los que tienen nombramiento, contrato ocasional y código de trabajo.



PLANTA ADMINISTRATIVA - INCLUSIÓN



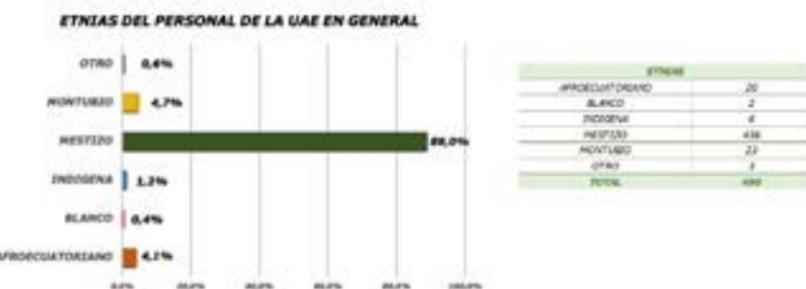
PLANTA UAE GENERAL - DISCAPACIDAD

De manera general, en el 2023, la Universidad Agraria del Ecuador contó con **490 colaboradores** entre docentes, personal administrativo y de servicios; con lo cual tenemos la siguiente clasificación por Tipo de Discapacidad:

TIPO DE DISCAPACIDAD	CANTIDAD
AUDITIVA	2
VISUAL	3
FISICA	8
TOTAL	13



PLANTA UAE GENERAL - SEGMENTACIÓN ÉTNICA



BIENESTAR UNIVERSITARIO

En el año 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.



ATENCIÓN A ESTUDIANTES	CANTIDAD	PORCENTAJE
MEDICINA GENERAL	331	30%
ODONTOLOGIA	422	47%
PSICOLOGIA	299	28%
TOTAL	1.052	100%

ATENCIÓN A PERSONAL UAE	CANTIDAD	PORCENTAJE
MEDICINA GENERAL	137	68%
ODONTOLOGIA	135	68%
PSICOLOGIA	17	4%
TOTAL	405	100%

DOCUMENTOS EMITIDOS	CANTIDAD	PORCENTAJE
CERTIFICADOS MÉDICOS	187	84%
CERTIFICADOS ODONTOLÓGICOS	32	15%
CERTIFICADOS PSICOLÓGICOS	1	1%
TOTAL	220	100%

BIENESTAR UNIVERSITARIO

Durante el 2023 se capacitó a 445 miembros de la comunidad universitaria (docentes, estudiantes, personal administrativo y de servicio) en temáticas de salud de los cuales 212 fueron hombres y 233 mujeres, de las diferentes Facultades y extensiones de nuestra institución.



Además de las Capacitaciones realizadas el Departamento de Bienestar Universitario, se realizaron socializaciones a toda la comunidad universitaria a través de visitas in situ a las áreas y la difusión de información de Salud Preventiva en medios digitales.



CAMPAÑAS DESARROLLADAS

- ✓ Prevención del consumo de drogas
- ✓ Prevención del estrés laboral
- ✓ Prevención de la diabetes
- ✓ Prevención de salud sexual y reproductiva
- ✓ Consejos para prevenir la obesidad y el sobrepeso
- ✓ Toma de exámenes ocupacionales para el personal docente, administrativo y de servicio en todas las sedes.

PLAN DE IGUALDAD

Se ha brindado la atención de las necesidades especiales de estudiantes con algún tipo de discapacidad temporal, realizando intervenciones conjuntas con docentes, familiares y estudiantes.

Los miembros de la comunidad universitaria participan de las actividades de prevención y servicios asistenciales de Bienestar Universitario.



TALENTO HUMANO

La Unidad Administrativa de Talento Humano planificó la realización de 6 Concursos de Mérito y Oposición durante el año 2023, de los cuales 2 se registraron en el SITH en el mes de noviembre de 2023 para que el proceso inicie en mayo de 2024.

FORMACIÓN ADMINISTRATIVA

Durante el año 2023 se planificó la realización de 15 capacitaciones, de las cuales solo pudo realizarse 1 (dirigida a 11 servidores públicos), debido a que el resto no pudieron tratarse por los cambios que se dieron en los lineamientos SERCOP.

REGIMENES Y REGÍMENES DISCIPLINARIOS

De acuerdo a las normativas laborales, la Unidad Administrativa de Talento Humano de la Universidad Agraria del Ecuador registró 152 faltas de atención, de los cuales 37 tuvieron amonestaciones verbales, 95 fueron escritas y 20 recibieron sanción pecuniaria administrativa.



ACCIONES JURÍDICAS

DEFENSA INSTITUCIONAL: Como resultado del trabajo efectuado por el departamento de Asesoría Jurídica en defensa de la UAE, nuestra institución ha participado en un total de 32 procesos judiciales de diversa índole en los que, en muchos casos, se encuentran involucrados exdocentes de la universidad.

ELABORACIÓN DE REGLAMENTOS: Durante el año 2023 se realizaron los siguientes reglamentos y reformas, las cuales fueron aprobadas por el Honorable Consejo Universitario.

REGLAMENTO UAE	ELABORACIÓN
Reglamento Interno Reformado de la Administración del Talento Humano de la UAE	25/4/2023
Reglamento Interno Reformado de Horas Suplementarias y/o Extraordinarias de la UAE	20/4/2023
Reglamento de Admisión, Matriculación, Crédito, Retiro y Extenciones de la UAE	20/5/2023
Reglamento de Evaluación Integral del Desempeño Docente de la UAE	17/7/2023
Reglamento Interno para la Distribución y Cumplimiento de la Jornada Laboral del Personal Docente Investigadores de la UAE	20/6/2023
Reglamento Interno sobre la Administración de Bienes	14/9/2023

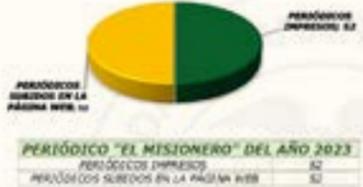
RELACIONES PÚBLICAS

El departamento de Relaciones Públicas de la Universidad Agraria del Ecuador, es el encargado de mantener informada a la comunidad universitaria de los hechos más relevantes del convivir institucional a nivel interno y externo; en concordancia a lo indicado este informe dará a conocer las actividades que el área ha realizado en el año 2023:

- Redacción, diagramación, impresión y difusión del periódico "El Misionero".
- Elaboración de artes institucionales y material informativo.
- Redacción, diagramación y publicación del informe de Rendición de Cuentas 2022 de la institución e Informe de Labores del 2023.
- Organización logística para desarrollar los eventos de Rendición de Cuentas UAE 2022 e Informe de Labores 2023.
- Cobertura audiovisual de los eventos internos y externos de la institución.
- Anuncios en medios de comunicación masivos.
- Elaboración e impresión de los materiales de difusión (informativos, académicos y publicitarios) requeridos por la universidad.
- Elaboración e impresión de los certificados y títulos requeridos por la Universidad Agraria del Ecuador.
- Impresión y elaboración de material POP para la UAE.
- Contenido audiovisual.
- Informes.



PERIÓDICO "EL MISIONERO" DEL AÑO 2023



Se subieron todas las ediciones que estaban programadas para este periodo; en cuanto a la impresión de los periódicos de "El Misionero" estos han sido entregados semanalmente en la UAE y posteriormente difundidos a la comunidad Agraria.

LOGÍSTICA PARA DESARROLLAR LOS EVENTOS DE RENDICIÓN DE CUENTAS UAE 2022 E INFORME DE LABORES 2023.



COBERTURA AUDIOVISUAL DE LOS EVENTOS INTERNOS Y EXTERNOS DE LA INSTITUCIÓN.



ANUNCIOS EN MEDIOS DE COMUNICACIÓN MASIVOS.

El departamento de Relaciones Públicas es el responsable de la difusión de publicaciones en medios de comunicación externos de la institución, en el año 2023 se realizó la difusión de tres convocatorias, las cuales fueron:

- "Elecciones para Vicerrectoría de la Universidad Agraria del Ecuador 2023-2028", que fue publicado el 8 de marzo del 2023.
- "Remate mediante concurso de oferta en sobre cerrado de ganado bovino", que fue publicado los días 4, 5 y 6 de julio del 2023.
- "Elecciones para Rectoría de la Universidad Agraria del Ecuador 2024-2029", que fue publicado el 3 de noviembre del 2023.



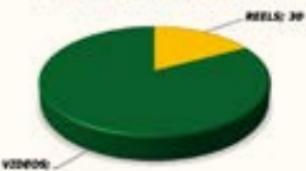
ELABORACIÓN E IMPRESIÓN DE LOS MATERIALES DE DIFUSIÓN (INFORMATIVOS, ACADÉMICOS Y PUBLICITARIOS) REQUERIDOS POR LA UNIVERSIDAD.



ELABORACIÓN DE ARTES INSTITUCIONALES Y MATERIAL INFORMATIVO.



CONTENIDO AUDIOVISUAL



El departamento de Relaciones Públicas al ser el encargado de cubrir cada uno de los eventos institucionales, también es el área delegada de realizar el contenido audiovisual post eventos.



SOPORTE INFORMÁTICO

Estos fueron los trabajos realizados por el Centro de Cómputo en beneficio de toda la Comunidad Universitaria durante el año 2023:

- Se ejecutó el Plan de Mantenimiento 2023 a equipos de cómputo en la sede Guayaquil, Milagro.
- Se brindó soporte técnico a usuarios internos de la Institución en la sede Guayaquil y Milagro.
- Se realizó actualización y modificación al Sistema Académico SAI.
- Actualización y modificación a los Sistemas Informáticos Institucionales.
- Creación de Correos Institucionales para estudiantes nuevos en la plataforma Microsoft 365.
- Publicaciones en la página web de actividades realizadas en la Universidad Agraria del Ecuador.
- Se realizó carga de Informes mensuales de la Ley de transparencia al portal web de la Universidad.
- Se renovó el servicio de Dominio de la página Web de la Universidad.
- Se renovó el contrato del servicio de Internet de las cuatro sedes de la Universidad, para el 2023.
- Se culminó con la Constatación de Bienes en Guayaquil, Milagro, y Programas Regionales en El Triunfo y Naranjal.
- Se realizaron instalaciones de equipos de red en la facultad Economía Agrícola y de Medicina Veterinaria y Zootecnia.
- Se realizaron contrataciones de varios servicios en beneficio de la Universidad.

SOPORTE INFORMÁTICO

Los servicios que brinda el Centro de Cómputo están dirigidos a toda la Comunidad Universitaria.

Servicios para Estudiantes:

- Internet Seguro
- Servicio de Red Inalámbrica
- Biblioteca Virtual
- Aula Virtual
- Correo Institucional y Plataforma Teams
- Sistema de Evaluación a Docentes
- Matriculación en Línea

Servicios para Docentes y Autoridades:

- Sistema Unkund
- Módulo Gerencial
- Aula Virtual
- Correo Institucional
- Plataforma Teams
- Biblioteca Virtual
- Sistema Académico SÁZis
- Sistema SÁZis Módulo Web
- Ingreso de Notas Online
- Módulo de Admisiones
- Laboratorios de Computación

Servicios para Personal Administrativa:

- Internet Seguro
- Correo Electrónico
- Sistema Académico SÁZis
- Sistema SÁZis Módulo Web
- Sistema CIA
- Sistema de Talento Humano
- Módulo Ingreso de Información
- Módulo Bienestar Universitario
- Sistema de Solicitud de Permisos y Vacaciones
- Respaldo de Datos e Información
- Mantenimiento Preventivo y/o correctivo a los equipos de cómputo
- Soporte de Sistemas Informáticos
- Soporte de Tecnología de Información
- Desarrollo de Software
- Capacitación a Usuarios
- Asesoría Tecnológica

REQUERIMIENTOS ATENDIDOS EN EL AÑO

2023	GYE	NIJ
Enero	20	7
Febrero	10	7
Marzo	18	14
Abril	2	20
Mayo	13	6
Junio	25	10
Julio	19	7
Agosto	8	18
Septiembre	11	5
Octubre	14	6
Noviembre	15	12
Diciembre	10	5
TOTAL	165	108

CENTRO DE INFORMACIÓN AGRARIA

SERVICIOS QUE BRINDA

- ✓ Recolección (Buzón de sugerencias)
- ✓ Gestión de venta de artículos Institucionales
- ✓ Préstamo de computadoras para uso de los miembros de la Comunidad Agraria
- ✓ Préstamos de libros, tesis, revistas, etc.
- ✓ Consulta de bibliotecas virtuales



TOTAL DE ESTUDIANTES ATENDIDOS POR LOS DIFERENTES SERVICIOS DEL CIA QUINQUE, MES AGRO, TIEMPO Y NARRACIÓN



EL VALOR AGREGADO EN LA AGRICULTURA

El valor agregado o valor añadido en el sector agropecuario consiste en la transformación de la materia prima a un producto con el fin de darle un mayor valor comercial, sin perder de vista la calidad de su origen; generalmente se trata de características poco comunes, o poco usadas por los competidores y que aportan cierta diferenciación al producto. El valor agregado está encaminado a satisfacer, y en el mejor de los casos, superar las expectativas de los consumidores con respecto a nuestros productos.

Algunos beneficios de dar valor agregado a los productos del campo.

- Vida de anaquel extendida.
- Facilidad de manejo.
- Porciones apropiadas y consistencia de calidad.
- Variedad.

Para el sector agropecuario, el proceso de dar valor agregado a los diferentes productos del campo representa fomentar la agroindustria y la transformación de las verduras, frutas y productos cárnicos; de esta manera se impulsa la economía del sector mejorando la vida de los productores y del país. Trabajar con productos de primera calidad que puedan ser tanto de consumo nacional como de exportación posiciona al campo mexicano como uno de los principales proveedores de productos innovadores y ricos a nivel mundial.

La forma más tradicional y ampliamente conocida para agregar valor a los productos agropecuarios es su conservación y transformación. Esto significa que un producto fresco sea sometido a operaciones simples de postcosecha, como almacenamiento o limpieza, u otras más complejas como la elaboración de un producto procesado, pasando por otras más orientadas a la conservación que a la

transformación, como es el caso de la refrigeración y congelación. El propósito de todo tratamiento que se le brinde a los productos en este sentido es adecuarlos a los requerimientos de los compradores, sean clientes industriales o consumidores finales.

La Sagarpa, a través del Fideicomiso de Riesgo Compartido (FIRCO), da apoyos a los productores del campo mexicano para implementar procesos que den valor agregado a sus productos por medio del programa de productividad y competitividad agroalimentaria.

En consideración a que la mayor parte de las exportaciones de los países de Latinoamérica y del Caribe (LAC) corresponden a materias primas agrícolas con poco valor agregado, y a sabiendas de que esta práctica disminuye la posibilidad de participar de los mercados más dinámicos y precios finales de los productos, el Programa Agronegocios y Comercialización (PAC) ha diseñado el proyecto hemisférico de cuatro años "Promoción de instrumentos de política y buenas prácticas para apoyar la agregación de valor en los productos de LAC".

Con este proyecto se busca generar información y gestionar conocimiento orientado al fortalecimiento de la institucionalidad encargada de la formulación e implementación de políticas. Por medio de éstas se pretende: apoyar la agregación de valor a la producción agropecuaria y su retención en origen; propiciar la diversificación de los ingresos en las unidades agropecuarias y agroindustriales, principalmente en las que hay una alta participación de la agricultura familiar o campesina; contribuir a atender las causas de la persistencia de enormes cantidades de pérdidas poscosecha; enfrentar las limitaciones que tienen los productores y empresarios para acceder a mercados di-

námicos; propender por el desarrollo de una oferta agroexportable con mayor calidad; propender por el desarrollo de una oferta agroexportable con mayor calidad.

En ese marco se ha elaborado el documento valor agregado en los productos de origen agropecuario: aspectos conceptuales y operativos, con el cual se espera avanzar en el posicionamiento del IICA en esta temática y contribuir a la gestión de su conocimiento en los países miembro.

Alrededor del mundo, y especialmente en los países en desarrollo, se realiza una gran variedad de proyectos y programas en el sector agroalimentario que son dirigidos al desarrollo de los agronegocios y de la agroindustria rural, el fortalecimiento de las organizaciones de productores y empresas de pequeña escala, el fomento de cadenas agroproductivas o cadenas de valor, el mejoramiento de las condiciones del acceso de los pequeños productores a los mercados, al desarrollo rural y territorial, cambio técnico adaptado a las condiciones particulares de la región. El valor agregado que se les puede dar a los productos y servicios ofrecidos por los pequeños productores es un aspecto importante en muchos de estos proyectos y programas.

Mientras que en las cuentas nacionales el valor agregado es un indicador cuantitativo, calculado a través de determinadas fórmulas de contabilidad, en el marco de los proyectos y programas anteriormente mencionados la agregación de valor a productos de origen agropecuario está relacionada con el interés en que los productores primarios y los territorios incrementen sus ingresos y su participación en la formación de los precios finales de bienes y servicios.

Consciente de la importancia de este tema, durante el período 2010-2014, el Instituto Interamericano de Cooperación para la Agricultura (IICA) estableció como una de sus líneas de acción la 'Agregación de valor y su retención en el origen', entendiéndose que ésta corresponde al "incremento del valor de un producto agroalimentario alcanzado durante las etapas de adecuación, conservación, procesamiento, empaque, valorización de atributos específicos y comercialización" (IICA-PAC, s.f.).

En este marco, el IICA, como contribución a la comprensión del tema, preparó el presente documento, en el cual se brinda una sistematización de diferentes definiciones sobre valor agregado y su medición; se presentan también algunos de los desarrollos recientes relacionados. Tras definir el marco conceptual del valor agregado, se señalan varias de las estrategias que el Instituto Interamericano de Cooperación para la Agricultura están siendo utilizadas para la agregación de valor a los productos de origen agropecuario en diversos países del continente americano, entre ellas, las más conocidas como la transformación y conservación de productos, y otras que en los últimos años recién han ganado importancia, como, por ejemplo, la generación de bioenergía y el agroturismo.

Un aspecto importante a considerar es que aun las mejores estrategias para agregar valor en el sector agropecuario no necesariamente garantizan que los diferentes actores de la cadena agroproductiva participen de manera equitativa en los beneficios; esta inequidad, y algunas tácticas para reducirla también forman parte del presente documento. Finalmente, se presentan algunos desarrollos institucionales relacionados a la agregación de valor en los productos y procesos agropecuarios que están ocurriendo en América Latina.

CHARLA SOBRE “LA COMUNICACIÓN ASERTIVA EN EL AMBITO LABORAL”



El taller sobre “La comunicación asertiva en el ámbito laboral” fue un éxito, el cual contó con la participación de los diversos jefes departamentales, en esta charla se trató la importancia de la comunicación en la creación de un ambiente de trabajo productivo y armonioso; se discutieron técnicas y prácticas para mejorar el entorno de trabajo, como la escucha activa, la expresión clara de ideas y la gestión eficaz de conflictos. Los líderes de cada departamento desempeñaron un papel crucial ya que ellos son los que pondrán en práctica estas habilidades dentro de sus equipos, fomentando una cultura de comunicación abierta y respetuosa.



CHARLA CON EL C.E.S. SOBRE LOS NUEVOS REGLAMENTOS DEL PROYECTO DOCTORAL 2024 DE LA UAE



Reunión de trabajo realizada el lunes 19 de febrero del 2024 en el Auditorio de la Facultad de Economía Agrícola de la Universidad Agraria del Ecuador, a la que asistió el personal docente-académico de la institución, que posee un doctorado (Ph.D.), el encuentro fue encabezado por el Vicerrector Encargado, el Dr. César Morán, y autoridades como los decanos de las facultades, quienes estuvieron presentes en la charla dictada por el Consejo de Educación Superior

(CES) quienes trataron el tema sobre los **NUEVOS REGLAMENTOS DEL PROYECTO DOCTORAL 2024**; así mismo, la Universidad Agraria del Ecuador presentó la estructuración de concordancia con los parámetros requeridos para la aprobación del proyecto, cuyo autor y solicitante es el Dr. Jacobo Bucaram Ortiz y que está dirigido por el M.Sc. Ahmed El Salous.

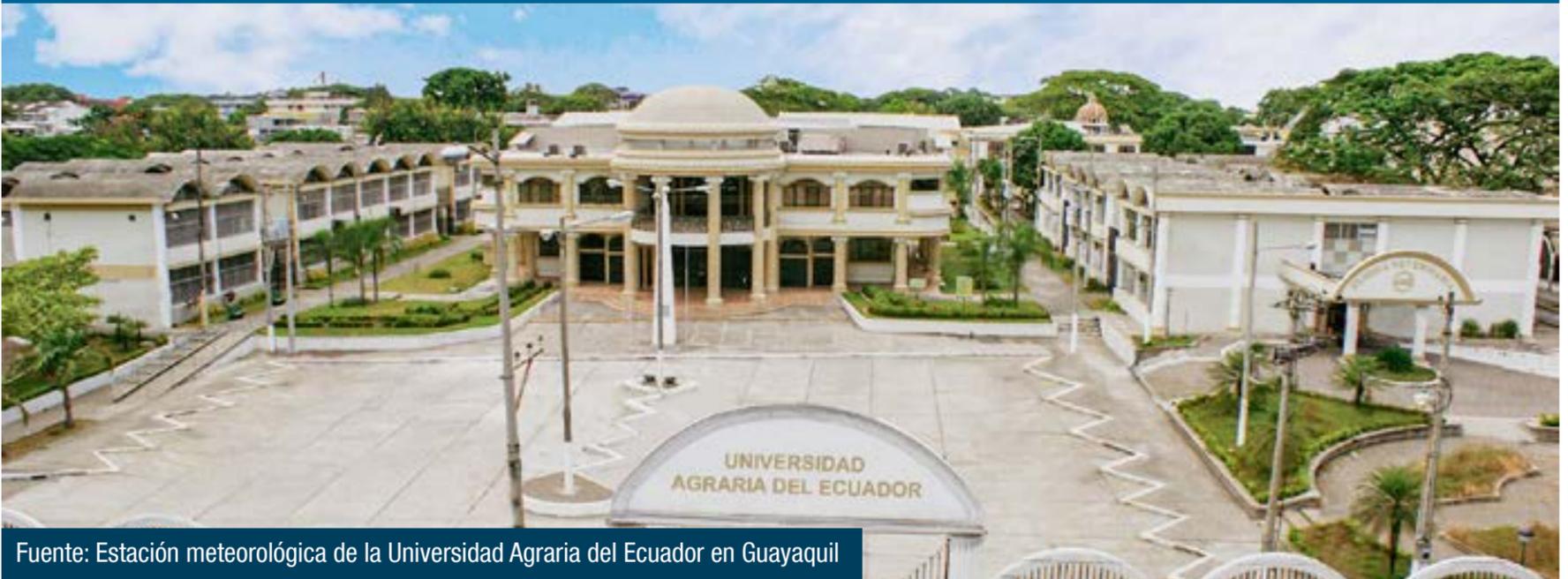
El propósito general del doctorado, solicitado por la UAE es:

Mejorar la capacidad nacional en el desarrollo de la ciencia y la tecnología agropecuaria.

Fomentar el desarrollo de los estudios científicos del doctorado permitiendo el perfeccionamiento, la actualización y capacitación, hacia la consolidación del grado científico máximo, aprovechando los recursos humanos, económicos e infraestructura física disponibles, para facilitar la capacitación, a fin de atender necesidades concretas de conocimientos para el ejercicio profesional.

Todo ello genera la formación en diversas áreas de las ciencias agropecuarias, mediante una correcta utilización de los elementos teóricos, metodológicos y prácticos; contribuyendo cualitativamente al desarrollo regional y nacional. Por ello, la misión de la institución, emprendida por el Dr. Jacobo Bucaram Ortiz es cubrir todos los niveles de educación superior y convertir a la UAE en un ejemplo para la sociedad.

Datos Meteorológicos Guayaquil (febrero 2024)



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

Fecha	 Precipitación (mm)	 Temperatura máxima (°C)	 Temperatura mínima (°C)
Lunes 19	2.2	30.7	23.1
Martes 20	2.8	29.3	22.4
Miércoles 21	0.4	31.5	22.8
Jueves 22	0.2	29.8	23.1
Viernes 23	1.1	31.5	22.8
Sábado 24	1.5	30.7	23.7
Domingo 25	9.2	30.3	23.3

Datos Meteorológicos Milagro (febrero 2024)



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

Fecha	 Precipitación (mm)	 Temperatura máxima (°C)	 Temperatura mínima (°C)
Lunes 19	2.3	27.7	21.8
Martes 20	3.8	24.3	22.1
Miércoles 21	1.6	28.7	20.8
Jueves 22	1.5	25.9	22.7
Viernes 23	1.3	27.7	21.5
Sábado 24	2.8	28.1	22.8
Domingo 25	1.2	25.9	21.6