



TITULARES

**¿PORQUÉ EL
VOLUNTARIADO
UNIVERSITARIO?**

**VOLUNTARIADO
UNIVERSITARIO
CELEBRÓ CON SUS
ASOCIADOS**

**ENTREGA DE
CANASTAS
NAVIDEÑAS**

**SECTOR
CAMARONERO Y
SU INFLUENCIA
ECONÓMICA**

**LA ESTACIÓN
INVERNAL
ALIENTA NUEVAS
SIEMBRAS**

**EVENTOS
AGRARIOS**

CLIMA

VOLUNTARIADO UNIVERSITARIO CELEBRÓ CON SUS ASOCIADOS

El Voluntariado Universitario de la Universidad Agraria del Ecuador es el primero y único del país, y fue creado en 2012 por el Dr. Jacobo Bucaram Ortiz, Rector-Creador y Fundador de la U.A.E., al igual que otras creaciones como: economía agrícola, ingeniería en computación, agroindustrial, ambiental, sistema de posgrado, fondo de ahorro, entre otros.



Dr. Jacobo Bucaram Ortiz, Creador Fundador del Voluntariado Universitario y, Presidente del mismo, en el día de la celebración.

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



Dra. Martha Bucaram De Jorgge
Rectora

OBTÉN TU TÍTULO DE CUARTO NIVEL EN 1 AÑO

INSCRIPCIONES ABIERTAS

MODALIDADES: Semipresencial y online	DURACIÓN: Dos periodos académicos
HORARIO DE CLASES: Semipresencial Vie: 16h00 a 22h00 Sáb: 08h00 a 16h00 Dom: 08h00 a 15h00	Online (MBA) Lun - vie: 18h00 a 22h00 Online (Software) Vie: 17h00 a 22h00 Sáb: 08h00 a 16h00 dom: 08h00 a 15h00

Síguenos en:
 @uae_agraria
 @uae_agraria

✉ sipuae@uagraria.edu.ec / wespinoza@uagraria.edu.ec
 ☎ (04) 2492187 ext. 127 - 0980956269



EL USO DE LA MASCARILLA ES OBLIGATORIO EN TODO MOMENTO

- ✓ Úsala correctamente (que cubra nariz y boca)
- ✓ Así te proteges a ti y a los demás



UNIVERSIDAD AGRARIA DEL ECUADOR

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

EL MISIONERO

Es una publicación realizada por

LA UNIVERSIDAD AGRARIA DEL ECUADOR

DIRECTORIO:

Ing. Jacobo Bucaram Ortiz, Ph.D.
Presidente y Director

CONSEJO EDITORIAL:

Ing. M.Sc. Martha Bucaram de Jorgge, Ph.D.
Dr. Klever Cevallos Cevallos, M.Sc.
Ing. Javier Del Cioppo Morstdat, Ph.D.
Ing. Néstor Vera Lucio, M.Sc.

COLABORADORES EXTERNOS

Ing. Wilson Montoya
Ing. Paulo Centanaro
Lcdo. Jhonny Morales

OFICINA DE REDACCIÓN:

Dirección: Universidad Agraria de Ecuador, Campus Guayaquil, Av. 25 de Julio y Av. Pío Jaramillo.
Teléfonos: (04) 2439995 - 2439394
Diseño y Diagramación: Dpto. de Relaciones Públicas U.A.E.

DISTRIBUCIÓN:

Guayaquil: Av. 25 de Julio y Av. Pío Jaramillo
Milagro: Av. Jacobo Bucaram y Emilio Mogner
El Triunfo: Cdla. Aníbal Zea - Sector 1
Naranjal: Vía Las Delicias, Km. 1,5

Distribución: gratuita
Circulación: semanal

¿POR QUÉ EL VOLUNTARIADO UNIVERSITARIO?

El Voluntariado Universitario, es el trabajo de las personas que sirven a una comunidad o al medio ambiente por decisión propia y libre. El término también hace referencia al conjunto de dichas personas, o sea, los voluntarios.

El Voluntariado Universitario, es un aprendizaje aplicado al emprendimiento social, desde la perspectiva del paradigma de un enfoque cualitativo, como una técnica de procedimientos para lograr resultados positivos en la comunidad universitaria, así como para ejecutar acciones en su beneficio, y fortalecer una mayor sensibilidad social y ciudadana de los estudiantes más vulnerables de la universidad.

El Voluntariado Universitario agrario que fue creado por mi gestión y que presido, no le cuesta ni un solo centavo a la Universidad Agraria del Ecuador, al contrario, le ahorra miles de dólares al año; una fuente de consulta de directivos, empleados, docentes y estudiantes, quienes buscan apoyo y solución a los diversos obstáculos e inconvenientes que se les presentan, solicitando consejo y asesoría, en virtud a su experiencia y conocimientos en las diversas temáticas que involucran al sector universitario.

Los logros obtenidos por el Voluntariado Universitario, son los que a continuación se detallan y que no forman parte de los egresos del Presupuesto de la Universidad Agraria del Ecuador; pues generan recursos propios por autogestión.

Las gestiones realizadas por el Voluntario Universitario, no representan un gasto para nuestra institución, más bien, le ahorra a la Universidad Agraria del Ecuador, un valor aproximado de \$500.000,00 dólares al año por concepto de las asesorías realizadas y trabajo no remunerado constituido por más de 30 profesionales voluntarios trabajando en estos eventos.

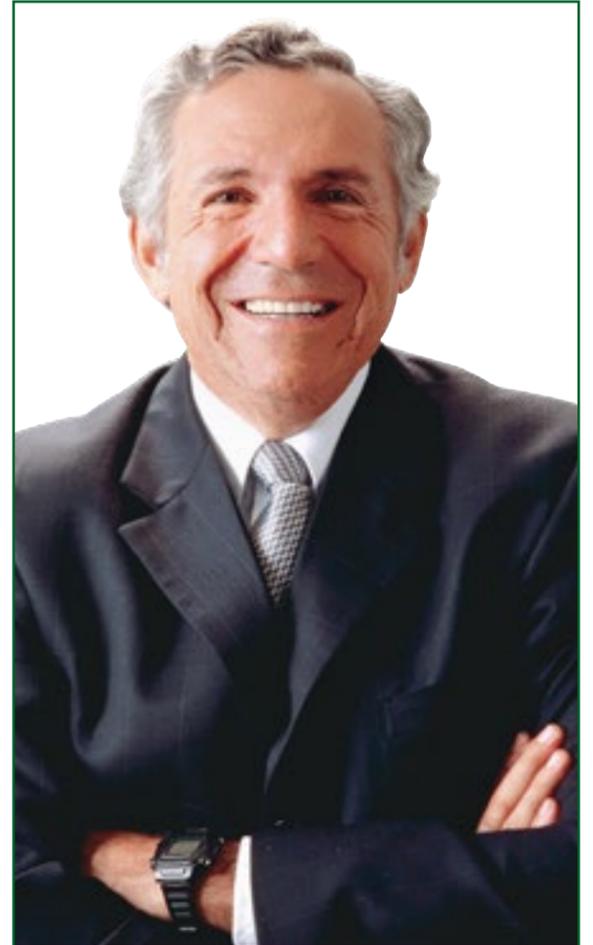
ACTIVIDADES

Entre las diversas actividades que desarrolla el Voluntariado Univeritario Agrario, podemos destacar las siguientes:

- Asesoramiento a los estudiantes de tercer nivel.
- Asesoramiento a los estudiantes de cuarto nivel para la elaboración de la Tesis en el sistema de Posgrados.
- Asesoramiento a Personal Docente, Administrativo y de servicio de la Universidad Agraria del Ecuador.
- Obtención de Convenios con diferentes Municipios, en Beneficio de la Institución.
- Realizar Brigadas desparasitarias gratuitas de mascotas en la ciudad de milagro.
- Lograr obtención de convenios interinstitucionales con NETAFIM S.A, FEDEC-G (Federación de establecimientos de Educación Católica del Guayas), para que nuestros estudiantes pueden realizar prácticas Pre-Profesionales, en beneficio de la Institución.
- Lograr la implementación del Sistema de Riego por aspersión y automatización de las áreas verdes (Jardinería) Universidad Agraria del Ecuador Campus Guayaquil.

OTRAS ACCIONES EJECUTADAS

1. Charlas de información sobre seguro de accidentes de los estudiantes de la universidad.
2. Convenios con diferentes Municipios.
3. Entrega de Obsequios a la comunidad universitaria en fechas reconocidas y aniversarios.
4. Condecoración al Dr. Jacobo Bucaram por la majestuosa obra que entrega a la Universidad Agraria del Ecuador.
5. Donación de premios y obsequios a los estudiantes sobresalientes



6. Reconocimiento al Día del Voluntariado a Nivel Mundial el 4 de diciembre, de cada año.
7. Donación de máquinas de gimnasio a los estudiantes que vinieron a la rendición de cuentas del Voluntariado Universitario.
8. Artículos de Periódicos mostrando la labor realizada por el Voluntariado.
9. Entrega de juguetes a los hijos de los estudiantes en época navideña, en Guayaquil y Milagro.
10. Entrevista al Dr. Jacobo Bucaram para Ecuador en Directo, informando a la comunidad ecuatoriana sobre las gestiones y resultados alcanzados en su efectiva gestión.
11. Foros, Simposium, Festivales de temas relacionados con el Sector Agropecuario, para fortalecer la masa crítica de conocimientos.
12. Capacitación en varios aspectos de la academia en beneficio del incremento de conocimientos y sus aplicación.

En otros términos, se convierte en el brazo ejecutor de una gama de actividades, que complementan la labor académica-técnica de la U.A.E.

Dr. Jacobo Bucaram Ortiz
Presidente del Consejo Editorial

LA ESTACIÓN INVERNAL ALIENTA LAS NUEVAS SIEMBRAS



Los trazados de los surcos en los campos de la Costa se abren paso a paso en los terrenos previamente preparados para la siembra de cultivos. Los agricultores, en postura encorvada estos días, hacen pequeños huecos en las hileras de tierra, que luego serán rellenados con las semillas de maíz, cacao y arroz.

Los agricultores también aran la superficie para plantar los colinos de plátano y banano. En la Costa, la temporada de siembra de estos productos se activa cada año con las lluvias, para lograr una buena cosecha en verano.

En este período, sin embargo, existe preocupación por el anuncio del fenómeno de La Niña, que se prevé sentir con pocas precipitaciones en algunas zonas del Litoral. A escala nacional, se siembran alrededor de un millón quinientas mil hectáreas de los cinco cultivos, generando entre todos una producción de diez millones de toneladas métricas de productos.

El Instituto Nacional de Meteorología e Hidrología ya anticipa la ocurrencia del evento climático con déficit de lluvias en ciertas

localidades de Manabí, Santa Elena y El Oro. Otros cultivadores de la provincia Tsáchila y Esmeraldas sienten preocupación, pese a que en esas provincias las lluvias previstas serían normales.

En el agro costeño no todos ven con malos ojos a la actual estación lluviosa, pues el agua es beneficiosa para todos, lo que ocurre es que no se hace prevención y hay quienes siguen sembrando en terrenos inundables; por otro lado se considera que las condiciones del futuro invierno, a las que se califica de normales, son propicias para el maíz, pues hasta ahora no se ha producido ni un solo aguacero fuerte. Es más, se están beneficiando con la luminosidad actual, pues técnicamente el maíz no requiere de mucha agua.

Bajo esa perspectiva, en este invierno se espera tener una mejor producción que en el 2022, cuando se obtuvieron 160 quintales por ha., año calificado de excelente para el sector maicero, pues la cosecha generó más de 1 millón de toneladas.

Otro sector que se siente favorecido con la actual situación del invierno es el cacaotero. El cacao, el banano y el plátano que se producen en la zona se benefician de las condiciones normales de lluvia. El agua en exceso estropea la planta. El invierno pasado estuvo suave y eso benefició a la cosecha de verano. La tierra quedó con la humedad necesaria.

Según un estudio sobre productividad en el sector agropecuario, elaborado por el Centro Latinoamericano de Desarrollo Rural, con base en datos del Magap, aproximadamente el 60% de la producción total anual arroceras se da en invierno. En el caso de Los Ríos y Guayas, sus mayores producciones son en la estación lluviosa.

Mientras unos esperan que el invierno no llegue con tantas lluvias, otros anhelan lo contrario. Por ejemplo, en Manabí, los agricultores rezan

para que el invierno se desprenda con furia.

Hasta que caigan los fuertes aguaceros, los agricultores de la zona baja del valle del río Portoviejo mantienen sus cultivos con el agua que succionan, a través de tuberías conectadas al río Portoviejo.

La zona arroceras, entre los cantones Rocafuerte, Sucre y Portoviejo, está reverdecida. Están sembradas más de 2 500 hectáreas. Los agricultores mantienen inundadas sus parcelas con el río Portoviejo. En cambio, los granjeros de Montecristi, Jipijapa, Tosagua y Chone piden más lluvias, mientras que los campesinos del sitio Corre Agua, en el cantón Sucre (Manabí), cosechan y preparan el terreno para una nueva siembra de arroz.

Sin embargo, se considera, que de mantenerse el invierno con pocas lluvias hay sitios altos en Balzar, Lomas de Sargentillo, Pedro Carbo, El Empalme, que podrían ser afectadas.

El Plan América, reúne a 10.000 agricultores con 90.000 hectáreas en el área de influencia de su sistema de riego y del río Daule en los cantones Daule, Palestina, Colimes, Santa Lucía y Nobol.

LOS DAÑOS DEL INVIERNO

Según técnicos del Ministerio de Agricultura Ganadería, por las lluvias y el desbordamiento de los afluentes se pierden miles de hectáreas de arroz y se afectan otras tantas, que luego quedan en proceso de recuperación.

En contexto La Costa ecuatoriana depende de la estación lluviosa para producir los cultivos, sobre todo de ciclo corto. Los que más demandan agua por la cantidad de hectáreas sembradas son el arroz, banano, cacao y maíz, considerando que en el país, apenas unas 900 mil hectáreas tienen riego.

SECTOR CAMARONERO Y SU INFLUENCIA ECONÓMICA



La importancia del Sector Camaronero en la vida económica del país por todo lo que está pasando, es de mucha trascendencia. El sector camaronero hoy en día es la segunda fuente de ingresos que tenemos los ecuatorianos, erradicando la pobreza, es el primer producto de exportación de actividades no petroleras y sobre todo el sector camaronero tiene un impacto directo sobre 5 provincias que ocupan parte del territorio nacional, entonces creo que es importante entender el rol y la seguridad que brinda el sector camaronero en la vida de los ecuatorianos.

El sector tiene influencia directa en Guayas, Santa Elena, Manabí, El Oro y Esmeraldas, ahora eso es desde el punto de vista de producción, luego viene lo que es el proceso de logística, distribución, empaque, laboratorio y luego la parte de exportación y eso beneficia a todos los ecuatorianos.

Una de los aspectos que enorgullecen al sector, es que debido a la gran influencia

que tienen dentro de las provincias camaroneas es poder garantizarles la estabilidad necesaria para los empleados y sus familias. La presencia del sector en estas provincias y en las comunidades representa tres tranquilidades específicas, les asegura empleo, les asegura salud y les asegura educación, que son los tres principales problemas o preocupación que tiene los ecuatorianos.

CINCO RETOS PARA FORTALECERSE COMO GENERADOR DE EMPLEO Y DIVISAS.



El sector camaronero enfrenta a muchos retos en este momento como lo es la producción, la competitividad, el apoyo estatal, las prácticas ambientales y la diversificación de productos, retos que se espera poder solventar y que muchos de ellos se los apuestan a la calidad del producto que se exporta.

Existen muchos retos los cuales los camaroneros se han trazado y sin duda alguna tienen que guardar relación con acciones por parte del gobierno, pero por qué el camarón ecuatoriano está donde está, eso creo que también es importante entenderlo y cuál ha sido la posición o la historia que ha vivido el sector entendiendo que fue sumamente golpeado, usted podrá recordar en el año 1999 sufrieron de la mancha blanca, luego la pandemia del COVID-19, el problema que se tuvo con esta barrera no arancelaria que puso China cuando estaban casi mil contenedores en mar en tránsito y pretendían que se devolvieran al Ecuador y también hubo el

cierre o la clausura del código de empacadoras ecuatorianas porque supuestamente existía una partícula de COVID-19 en las paredes de un contenedor. Las barreras no arancelarias son guerras comerciales.

Este ha sido un sector que ha tenido que vivir, combatir, enfermedades, guerras comerciales, malos gobiernos. Es un sector que ha tenido que salir adelante y muchas veces solo, y en ese aspecto enlace con su pregunta a qué yo le digo solo, porque con todo lo que tuvo que pasar con un sector que fue poco atractivo, porque en el año 1999 quebró el sector por completo y tuvo que salir solo en el proceso aplicando de tecnología, aplicando espacios, generando incentivos y sobre todo no desmayando con la inversión.

Eso hizo que fuera poco atractivo para el gobierno, tener un sistema de intromisión como usted lo puede percibir en otras actividades, me refiero al banano, me refiero al arroz, me refiero al maíz, el sector camaronero menos mal no sufre ese sistema de intromisión por parte del Estado.

¿QUÉ SE NECESITA MEJORAR ACTUALMENTE?

Se necesita migrar a energía limpia, cambiar las bombas de diésel por electrificación y esto es algo que no podemos hacer solos, eso es algo que tiene que hacer el Estado ecuatoriano, porque son quienes nos pueden dotar de ese servicio y en eso sí La Cámara Nacional de Acuicultura y el sector acuícola está haciendo grandes esfuerzos, grandes trabajos para poder hacer este cambio a energía limpia que es algo que se necesita. Específicamente es porque necesitamos potencializar la producción del camarón.

Otro gran reto que se tiene es la coordinación de esto con el Ministerio del Ambiente porque deberá entender usted que al estar como está el camarón ecuatoriano necesitamos poder acceder a ecoetiquetados internacionales, a certificaciones internacionales que realmente generen ese respaldo y esa seguridad de que nuestra actividad acuícola es sostenible.

Pero lo que sí es importante entender es dónde es qué se necesita un apoyo del Estado y por qué, pero para entender por qué, tenemos que nosotros empezar indicando qué es el camarón ecuatoriano y por qué tiene el posicionamiento que tiene a nivel internacional y por qué se ha tenido o se tienen que cambiar la percepción de la producción de las actividades camaroneras qué significa, que se tienen que cambiar los protocolos de producción y

se tienen que cambiar los protocolos muy enfocadamente en los sistemas logísticos, de ahí radica la reinversión que hace el sector acuícola que eso ha sido un éxito. El sector acuícola lo que ha hecho es reinvertir sus utilidades en mejorar, en aplicar, en readaptar tecnologías y buenas prácticas.

¿CÓMO FORTALECER LA PRODUCCIÓN DEL CAMARÓN ECUATORIANO? El camarón ecuatoriano no necesita el uso de ningún tipo de antibiótico, esto es importantísimo remarcar, nuestro camarón es mucho más resistente a cualquier condición externa porque su cultivo se hace en un hábitat natural, por su utilidad natural, y eso se ve reflejado específicamente en el tipo de camarón, en su composición, en la textura, en el sabor, diferenciándolo de todo el resto de productores a nivel mundial. Eso es lo que ha permitido al día de hoy la rentabilidad y sobre todo el posicionamiento y el prestigio a nivel internacional, un prestigio que no solamente ha sido reconocido por los mercados internacionales, sino un prestigio que ha sido reconocido por los más competidores del Ecuador y me voy a permitir explicarte por qué, la competencia del Ecuador en este momento es Asia (es nuestra competencia más fuerte), marcar la diferencia con la producción del camarón asiático del ecuatoriano.

HAY QUE IR HACIA LA DIVERSIFICACIÓN

Existe un policultivo, camarón y tilapia en la misma área, la tilapia que se procesa en esa granja acuícola es la única tilapia a nivel mundial catalogada o está dentro de los rankings de pescado más sanos del mundo, porque así también el mercado internacional de la tilapia se caracteriza por inyectarle antibiótico y hormonas a su pescado, el mercado de la tilapia ecuatoriana es el único en el mundo libre de antibióticos y hormonas, por eso tiene una certificación como el pescado más sano, y tanto es de importancia esa actividad específica en el Ecuador. Ese mismo productor de tilapia tiene una obligación cultural, el cual permite garantizar la economía al permitir que aquel producto que es de exportación se comercialice dentro del territorio nacional. Con los años se ha abierto un mercado que llega a toda la región interandina.

El camarón ecuatoriano es catalogado como el mejor camarón del mundo y el más sano, esa es la gran diferencia, esa es nuestra gran ventaja frente al resto de camarones a nivel mundial.

El mercado internacional lo ha venido demandando porque asegura tres cosas importantes, calidad, frescura y salud. Por eso la variedad vannamei que es la ecuatoriana, está por muy encima de las otras variedades.

Nuestros competidores han intentado adaptar la variedad vannamei a ellos y jamás una especie introducida va a ser lo mismo que una especie nativa, por eso es que nuestras condiciones eco sistémicas y de medio ambiente cumplen un rol importantísimo en la calidad de nuestro camarón.

Y aquí viene la preocupación del sector, el sector hoy en día está muy preocupado por las condiciones eco sistémicas y por el medio ambiente porque uno de los aciertos es nuestro medio ambiente, nuestro manglar mucho se cree y mucho se ha culpado al sector camaronero de la parálisis del manglar. Evidentemente, toda regla tiene una excepción, existen malas personas que rompen las fronteras de la actividad productiva y hacen daño al manglar, para eso está la Cámara Nacional de Acuicultura, que es el representante del sector acuícola, y está combatiendo y que lo hace de manera muy acertada.



VOLUNTARIADO UNIVERSITARIO CELEBRÓ CON SUS ASOCIADOS



Dr. Jacobo Bucaram Ortiz, Creador Fundador del Voluntariado Universitario, presidiendo la Sesión de Celebración de las Fiestas Navideñas, junto a la Rectora de la U.A.E. Dra. Martha Bucaram Leverone de Jorgge, el Vicerector Dr. Javier Del Cioppo y más autoridades y miembros del organismo dicen Presente en este magistral acto de amistad y empatía.



El instante de la gran cena, los miembros del Voluntariado, con sus directivos, listos a degustar una rica Paella, que fue ofrecida con el tradicional Vino que disfrutaron con música y algarabía.



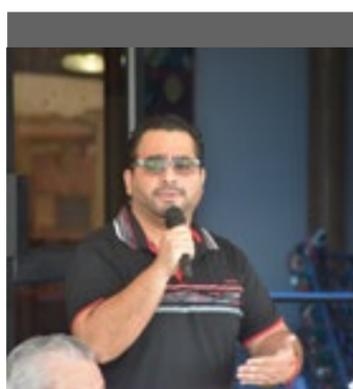
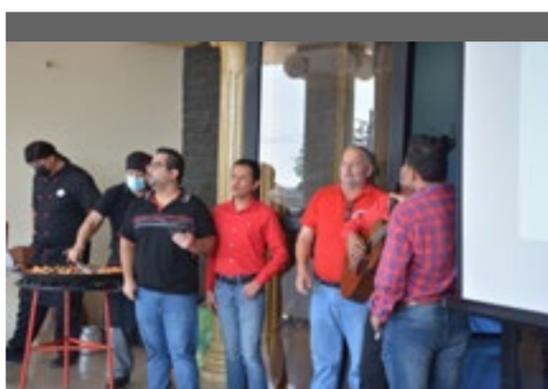
Facetas del evento, el Dr. Jacobo Bucaram dialogando con la señora Rectora Martha Bucaram, el Vicerector Javier del Cioppo y miembros del Voluntariado.



Los miembros del Voluntariado en la mesa a la espera de la gran cena navideña de amistad.



Escenas de alegría compartidas entre el Dr. Jacobo Bucaram sus hijas Beatriz, Martha y Rina, el Vicerector y los miembros activos del Voluntariado Universitario.



ENTREGA DE CANASTAS NAVIDEÑAS

CAMPUS "DR. JACOBO BUCARAM ORTIZ" - GUAYAQUIL

La navidad es una noche de paz, de regocijo familiar en que nos unimos para celebrar la amistad y el advenimiento del nacimiento del niño Jesús; por ello, la Universidad Agraria del Ecuador realiza la entrega de las clásicas canastas navideñas a los miembros Asociación de Docentes, personal administrativo y de servicio de la Institución.





LA FAMILIA AGRARIA FESTEJA NAVIDAD Y FIN DE AÑO

GUAYAQUIL

La comunidad universitaria de la Facultad de Ciencias Agraria "Dr. Jacobo Bucaram Ortiz" del Campus Guayaquil y Milagro se reunieron para celebrar sus respectivas reuniones por navidad y fin de año; en ambos casos, el Dr. Jacobo Bucaram Ortiz, rector - creador y fundador de nuestra Institución estuvo presente dando sus palabras en las cuales deseo una feliz navidad y un prospero 2023 a cada uno de los presentes.



LA FAMILIA AGRARIA FESTEJA NAVIDAD Y FIN DE AÑO

MILAGRO



REUNIÓN CRISTOBALINA

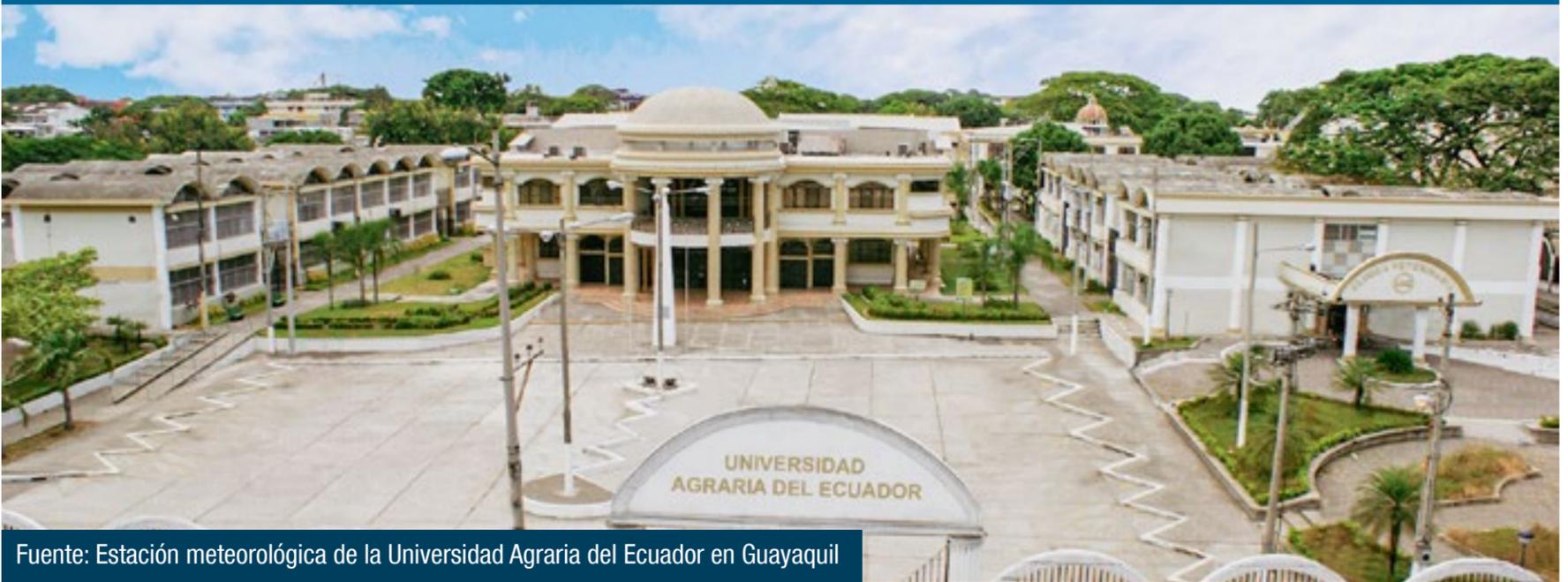
El Doctor Jacobo Bucaram Ortiz, Creador y Fundador de la Universidad Agraria del Ecuador, se reunió con sus excompañeros bachilleres del Colegio Cristóbal Colón de la ciudad de Guayaquil, para celebrar las festividades navideñas, y recibir el nuevo año 2023. La reunión se realizó en la Concha Acústica de la U.A.E., con la presencia de los amigos y compañeros: Ing. Abel Chiquito, Ab. Pedro Martínez, Basanini y el Dr. Jacobo Bucaram Ortiz, que se convirtió en el anfitrión del evento, con quienes departieron y disfrutaron de una tarde muy especial.

Acompañaron también, al Dr. Jacobo Bucaram Ortiz, Ángel Reyes, funcionario del Departamento Financiero de la

U.A.E., Dr. Paulo Centanaro, Decano de la Facultad de Ciencias Agrarias U.A.E., y el Dr. Arcos de Ciudad Universitaria Dr. Jacobo Bucaram Ortiz de Milagro.



Datos Meteorológicos Guayaquil (diciembre 2022)



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

Fecha		 Precipitación (mm)	 Temperatura máxima (°C)	 Temperatura mínima (°C)
Lunes	12	0.0	29.4	29.4
Martes	13	0.0	30.6	21.8
Miércoles	14	0.0	31.3	22.1
Jueves	15	0.0	31.4	22.3
Viernes	16	0.0	30.7	22.1
Sábado	17	0.0	32.1	22.3
Domingo	18	0.0	29.8	21.7

Datos Meteorológicos Milagro (diciembre 2022)



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

Fecha		 Precipitación (mm)	 Temperatura máxima (°C)	 Temperatura mínima (°C)
Lunes	12	0.0	27.9	21.4
Martes	13	0.0	26.7	21.3
Miércoles	14	0.0	28.2	22.5
Jueves	15	0.0	28.1	21.7
Viernes	16	0.0	28.4	22.9
Sábado	17	0.0	29.3	21.1
Domingo	18	0.0	28.5	22.1