



EL MISIONERO



PERIÓDICO OFICIAL DE LA UNIVERSIDAD AGRARIA DEL ECUADOR
Edición #1043 - Lunes 2 de diciembre 2024



(Más información en páginas interiores)

TITULARES

FERIA DE ACTIVIDADES
SOSTENIBLES: UN PROYECTO DE
INGENIERÍA AMBIENTAL

LAS NUEVAS CARRERAS DE LA U.A.E



CONVOCATORIA PARA CONTRATACIÓN DE
PROFESIONALES CON
EXPERIENCIA DOCENTE

REQUISITOS:

Título de Maestría registrado en la Senescyt afín con las siguientes áreas de conocimiento requeridas

ÁREAS DE CONOCIMIENTO:

- Agricultura
- Veterinaria
- Ciencias Sociales del Comportamiento
- Ingeniería y profesiones afines
- Tecnologías de la Información y Comunicación
- Industria y Producción

Las postulaciones se receptorán a través del correo electrónico:
jtmartillo@uagraria.edu.ec



BIENESTAR
UNIVERSITARIO



MEDICINA GENERAL:

- Consulta médica, control de peso y signos vitales.
- Curaciones y retiro de puntos de sutura.
- Aplicación de inyecciones bajo prescripción médica.
- Emisión y validación de certificados médicos.



ODONTOLOGÍA:

- Operatoria dental (Curación de caries).
- Exodoncia (Extracciones dentales).
- Profilaxis (Limpieza dental).
- Aplicación de inyecciones bajo prescripción médica.
- Emisión y validación de certificados odontológicos.



PSICOLOGÍA:

- Atención psicoterapéutica.
- Asesoramiento y orientación vocacional.
- Valoración psicológica.
- Emisión y validación de certificados psicológicos.

Para agendar una cita en cualquiera de las 3 especialidades comuníquese a nuestro correo **bienestar_universitario@uagraria.edu.ec** de lunes a viernes de 08H00 a 16H00

Edición 1043



UNIVERSIDAD AGRARIA
DEL ECUADOR
*“Formando a los misioneros
de la Técnica en el Agro”*

“El Misionero” nació el 19 de noviembre del 2004, como un medio de comunicación impreso y digital que presenta información académica, investigativa y de opinión sobre temas relacionados con el sector agrícola, con la finalidad de apoyar a las personas, empresas e instituciones públicas y privadas relacionadas con el agro.

Este periódico fue creado y fundado por el Dr. Jacobo Bucaram Ortiz (+), quien lo dirigió durante veinte años y también fue Rector, Creador y Fundador de la Universidad Agraria del Ecuador, por lo cual también se da a conocer las principales actividades que se desarrollan en esta prestigiosa institución.

CONSEJO EDITORIAL

Ph.D. Martha Bucaram Leverone de Jorgge
Ph.D. Javier Del Cioppo Morstadt
MSc. Néstor Vera Lucio
Ph.D. Kléver Cevallos Cevallos

ASISTENCIA EDITORIAL

Dpto. de Relaciones Públicas
Redacción e investigación
Edición de textos y corrección de estilo
Diagramación y edición general

CONTACTO

Oficina: Dpto. de Relaciones Públicas de la Universidad Agraria del Ecuador
Dirección: Av. 25 de Julio y Pío Jaramillo
Teléfonos: (593 4) 2439995 – 2439394
Correo electrónico: zalvarado@uagraria.edu.ec

AÑO
2024

EL MISIONERO no asume responsabilidad alguna desde el punto de vista legal o de cualquier otra índole por la integridad, veracidad, exactitud, actualización, conveniencia, contenido o usos que den a la información y a los artículos que aquí se presentan. La opinión de los columnistas y la información de nuestros colaboradores no reflejan la posición de nuestro medio.

PROCESOS DE ADMISIONES PARA LA U.A.E

La Universidad Agraria del Ecuador (UAE) ha anunciado su proceso de admisión 2025 para el primer periodo académico, con ingreso directo al primer semestre a partir del 21 de abril de 2025. El proceso consta de cinco etapas esenciales, las cuales los aspirantes deben cumplir dentro de los plazos establecidos.



Etapa 1: Registro Nacional

Desde el 30 de noviembre hasta el 8 de diciembre de 2024, los aspirantes deben completar su registro nacional, el primer paso para participar en el proceso de admisión.

Etapa 2: Inscripción y postulación

Desde el 16 de diciembre de 2024 hasta el 13 de enero de 2025, los postulantes deberán inscribirse y postularse a las carreras de su interés, siguiendo las normativas establecidas.

Etapa 3: Evaluación de competencias y capacidades UAE

Los aspirantes serán evaluados en diferentes fechas:

- Del 13 al 29 de enero de 2025: Exámenes presenciales.
- Del 30 al 31 de enero de 2025: Exámenes virtuales.
- Del 10 al 14 de febrero de 2025: Exámenes reprogramados para quienes no pudieron presentarse en las fechas anteriores.

Etapa 4: Asignación y aceptación de cupos

La asignación de cupos se realizará en dos rondas:

- Primera aceptación: Del 13 al 18 de marzo de 2025.
- Segunda aceptación: Del 22 al 26 de marzo de 2025.

En esta fase, los aspirantes deben aceptar o rechazar el cupo asignado en la carrera a la que postularon previamente. La asignación no es aleatoria, sino que sigue las políticas establecidas por la Senescyt y se basa en la postulación realizada por el aspirante.

Es importante destacar que aceptar un cupo implica una responsabilidad: si un aspirante lo acepta, pero no se matricula, se aplicarán penalidades.

Etapa 5: Matriculación

Los aspirantes que acepten un cupo podrán matricularse desde el 1 hasta el 15 de abril de 2025, completando así el proceso de admisión. La UAE ofrece dos modalidades de ingreso:

1. Ingreso directo a primer año: Los estudiantes que obtienen un cupo y lo aceptan deben acercarse a la universidad en las fechas establecidas para completar su matrícula y formalizar su ingreso a la carrera.
2. Ingreso con curso de nivelación: Aquellos aspirantes que deban cursar y aprobar el curso de nivelación deberán esperar las fechas de inicio de matrículas. Una vez que cumplan con este requisito, podrán gestionar su matrícula en la carrera elegida.

Es fundamental que los aspirantes estén atentos a los plazos y requisitos de cada etapa para garantizar un proceso de admisión exitoso. Se recomienda mantenerse informados a través de los canales oficiales de la UAE y acudir a la institución en caso de requerir orientación adicional.

Para ejecutar cada etapa, los aspirantes deben ingresar a la plataforma oficial:

<https://admision.uagraria.edu.ec/>

FERIA DE ACTIVIDADES SOSTENIBLES: UN PROYECTO DE INGENIERÍA AMBIENTAL

La feria “Actividades sostenibles” organizada por la carrera de Ingeniería Ambiental de la Universidad Agraria del Ecuador el 26 de noviembre fue un espacio donde los estudiantes pudieron exponer sus proyectos innovadores en materia de sostenibilidad. Estos trabajos no solo buscan generar conciencia ambiental, sino que tienen el potencial de convertirse en emprendimientos y microempresas que contribuirán al mercado con soluciones ecológicas.

Además, el concurso de fotografía permitió capturar y visibilizar los principales impactos ambientales en diversas regiones del país, fomentando la reflexión y el compromiso con el cuidado del entorno.

Felicitamos a todos los participantes por su creatividad y dedicación, y los alentamos a seguir impulsando iniciativas que promuevan el desarrollo sostenible. ¡Que estos eventos sigan creciendo y generando un impacto positivo en la sociedad.



Estudiantes de la Universidad Agraria del Ecuador participan en evento de sostenibilidad ambiental, presentando exposiciones sobre iniciativas ecológicas e innovación para el cuidado del medio ambiente.



ANÁLISIS DE LA SITUACIÓN DE SALUD VETERINARIA EN ANIMALES DOMÉSTICOS

Por: MVZ. María Isabel Maridueña Zavala, Mgs.
mmaridueña@uagraria.edu.ec

En una exposición sobre la situación de la salud veterinaria en animales domésticos, la médico veterinaria Isabel Maridueña, de la Universidad Agraria del Ecuador (UAE), presentó los resultados de un estudio realizado para evaluar la presencia de cristalururia en perros y gatos sin signos clínicos, atendidos en dos clínicas veterinarias de la provincia del Guayas.



La cristalururia es una condición que afecta actualmente a más del 50% de la población de perros y gatos. Para esta investigación, se tomaron muestras de orina mediante la técnica de cistocentesis a un total de 150 animales (80 perros y 70 gatos) de diferentes edades, sexos e índices corporales. Los análisis de orina físico-químicos revelaron que más del 55% de los animales presentaban cristales. Entre los tipos de cristales más comunes encontrados en este estudio se identificaron:

- Uratos amorfos y estruvita (los más representativos)
- Oxalato de calcio, fosfato triple y mixtos (en menor cantidad).

En cuanto a la distribución por edad y sexo:

- En perros, la mayor incidencia se observó en el grupo senior.
- En gatos, los casos fueron más frecuentes en el grupo adulto.
- En hembras caninas, se encontró una mayor cantidad de sedimentos en comparación con los machos. En los gatos, la diferencia entre sexos no fue tan marcada.

Además, el estudio determinó que la alimentación desempeña un papel importante en la aparición de cristalururia. La mayoría de los animales positivos a esta condición consumían alimento balanceado comercial como su principal fuente de nutrición.



Estos hallazgos resaltan la importancia de la prevención y el monitoreo regular mediante análisis de orina en perros y gatos, con el fin de detectar tempranamente la cristalururia y evitar posibles complicaciones urinarias en las mascotas.





LA ENTOMOLOGÍA APLICADA

La entomología agrícola es la rama de la entomología que estudia los insectos relacionados con la agricultura, tanto los que son beneficiosos como los que representan plagas. Su objetivo es comprender el impacto de los insectos en los cultivos y desarrollar estrategias para su manejo sostenible.

En algunas explotaciones agrícolas, el conocimiento de los entomólogos resulta decisivo para combatir ciertas plagas. La entomología, es decir, el estudio de nuestros insectos, se ha convertido en una disciplina muy útil para la agricultura. Gracias a ella, es posible identificar especies perjudiciales y desarrollar estrategias de control que minimicen su impacto en los cultivos.

El top de la entomología en la región es Brasil, seguido por Chile y Argentina. Ecuador, Bolivia y Venezuela están entre los que menos información tienen en esta área.



¿Cómo funciona?

La entomología aplicada a la agricultura se enfoca en:

1. Identificación y clasificación de insectos perjudiciales y benéficos.
2. Monitoreo y control de plagas, utilizando trampas, sensores y sistemas de alerta temprana.
3. Manejo Integrado de Plagas (MIP), combinando métodos biológicos, culturales y químicos para reducir el uso de pesticidas.
4. Uso de insectos benéficos, como depredadores naturales y polinizadores.
5. Investigación en biotecnología y genética, para desarrollar cultivos más resistentes a insectos o biopesticidas específicos.

LO QUE SE DEBE SABER:

- No todos los insectos son dañinos. Existen especies clave para la polinización (como las abejas) y el control biológico (como las mariquitas y avispas parasitoides).
- Las plagas agrícolas pueden reducir los rendimientos en un 20-40% si no se manejan correctamente.
- El cambio climático está modificando el comportamiento de las plagas, aumentando su resistencia y distribución geográfica.
- El uso excesivo de pesticidas puede generar resistencia en los insectos, afectar la biodiversidad y la salud humana.





ADA EN LA AGRICULTURA

Estos son los insectos benéficos para la agricultura:

1. Polinizadores

Abejas (*Apis mellifera* y especies nativas): Son los principales polinizadores de cultivos como almendros, manzanas, café y girasol.

Abejorros (*Bombus* spp.): Especialmente útiles en cultivos de invernadero como el tomate y el pimiento.

Mariposas y polillas (*Lepidoptera*): También contribuyen a la polinización de muchas plantas.



2. Controladores biológicos

- Mariquitas (*Coccinellidae*): Se alimentan de pulgones, cochinillas y otras plagas de cultivos.
- Avispas parasitoides (*Braconidae*, *Ichneumonidae*): Depositán sus huevos en plagas como orugas y moscas blancas, eliminándolas de forma natural.
- Chinches depredadoras (*Reduviidae*, *Anthocoridae*): Se alimentan de trips, ácaros y huevos de plagas.
- Crisopas (*Chrysopidae*): Sus larvas consumen pulgones, moscas blancas y otras plagas.

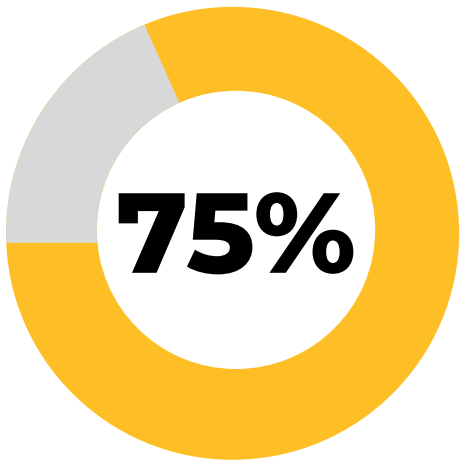


3. Descomponedores y mejoradores del suelo

- Escarabajos estercoleros (*Scarabaeidae*): Reciclan excrementos de animales, mejorando la fertilidad del suelo.
- Lombrices (aunque no son insectos, juegan un papel clave): Mejoran la estructura del suelo y favorecen la absorción de nutrientes.



CIFRAS



Los insectos polinizan más del 75% de los cultivos alimentarios del mundo.



Generando un valor económico estimado en 500.000 millones de dólares anuales.

Por otro lado, las pérdidas agrícolas por plagas representan hasta un 40% de la producción mundial de alimentos, según la FAO. El mercado de biopesticidas crece un 15% anual, reflejando el interés en soluciones sostenibles.

La entomología agrícola es clave para garantizar la seguridad alimentaria y la sostenibilidad de los cultivos. Un manejo eficiente de los insectos agrícolas puede mejorar la productividad, reducir el impacto ambiental y fomentar una agricultura más resiliente y sostenible.



Más de 2 millones de toneladas de pesticidas se usan globalmente cada año, muchas veces de manera indiscriminada.

CAMARÓN ECUATORIANO LLEGA A LA PRESENCIA EN LOS MERCADOS

El camarón es uno de los principales motores de la economía ecuatoriana y una de sus exportaciones más destacadas. Entre enero y noviembre de 2024, las ventas internacionales superaron los 6.000 millones de dólares, según la Cámara Nacional de Acuicultura (CNA), consolidando a Ecuador como uno de los mayores exportadores de este crustáceo a nivel mundial.

La calidad del camarón ecuatoriano ha sido clave para su éxito en los mercados internacionales, convirtiéndose en una opción preferida por chefs y expertos gastronómicos en todo el mundo. Gracias a su textura, tamaño y sabor, el producto ha logrado una gran aceptación, lo que ha impulsado su demanda en diversas regiones.



Durante 2024, Ecuador exportó camarón a 78 países, siendo China y Estados Unidos los principales compradores. Otros destinos relevantes incluyen:

- **Europa:** Francia, Italia, España, Reino Unido, Lituania, Países Bajos y Portugal.
- **Asia y Medio Oriente:** Japón, Taiwán y Emiratos Árabes Unidos.
- **América Latina:** México, Guatemala, Chile, Colombia y Brasil.

China continúa siendo el mayor mercado, absorbiendo el 54% de las exportaciones ecuatorianas, con compras valoradas en 3.014,2 millones de dólares.

CHINA



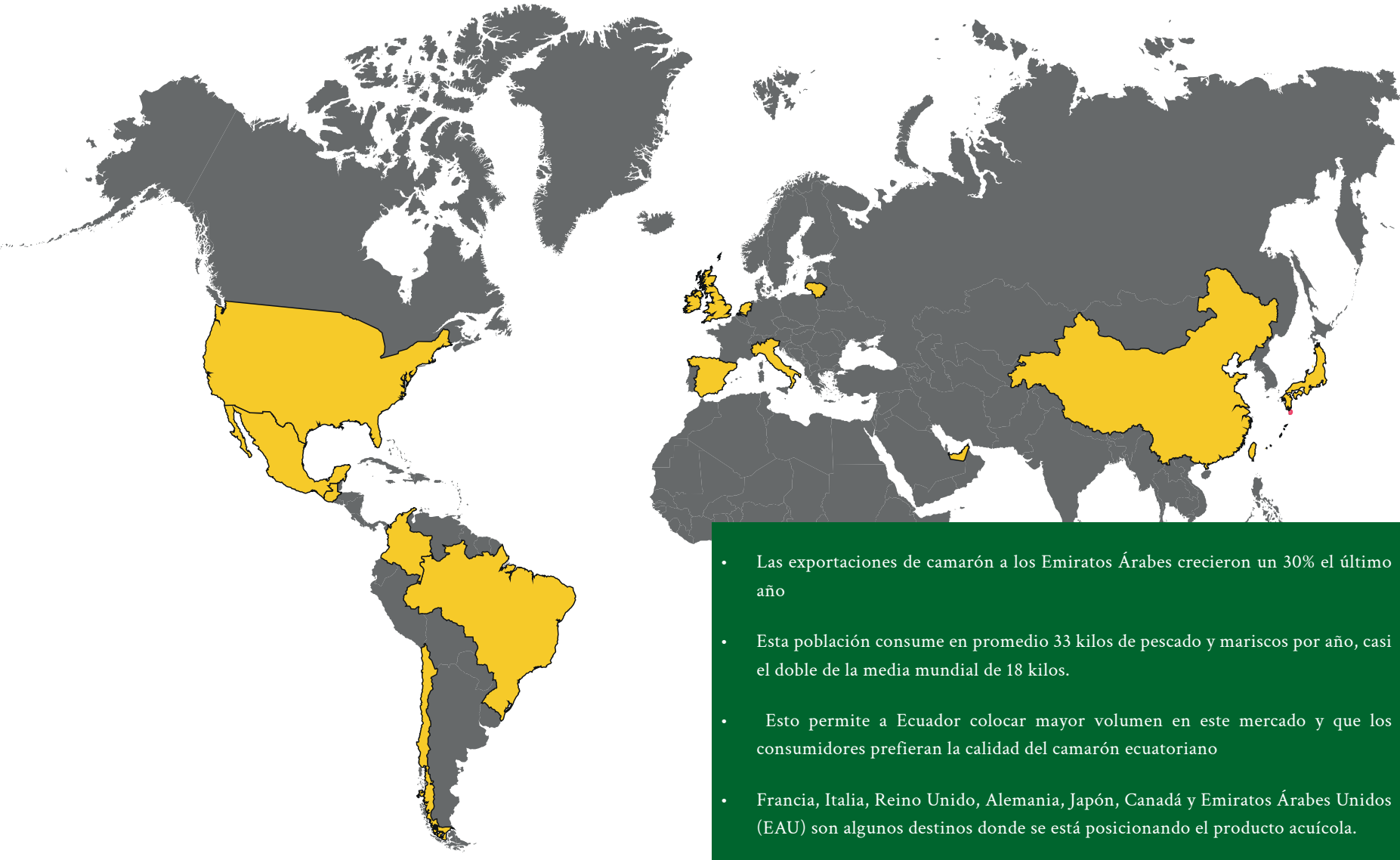
En segundo lugar, se encuentra Estados Unidos, que adquirió 1.318,7 millones de dólares, representando el 20,2% del total de ventas.

U.S.A



Aunque en menor escala, algunos países de América Latina también han mostrado interés en el producto ecuatoriano. Un ejemplo es México, que en 2024 importó camarón ecuatoriano por un valor de 438.820 dólares.

AMÉRICA LATINA



GA A 78 PAÍSES Y CONSOLIDA SU RCADOS MÁS EXIGENTES

Evolución del mercado

Hasta 2014, el 60% del camarón ecuatoriano tenía como destino principal Europa y Estados Unidos. Sin embargo, en los últimos años, China ha emergido como el mayor comprador, impulsando cambios en la producción nacional. La creciente demanda china exigió un camarón de mayor tamaño, lo que llevó a los acuicultores ecuatorianos a modificar sus técnicas de cultivo.



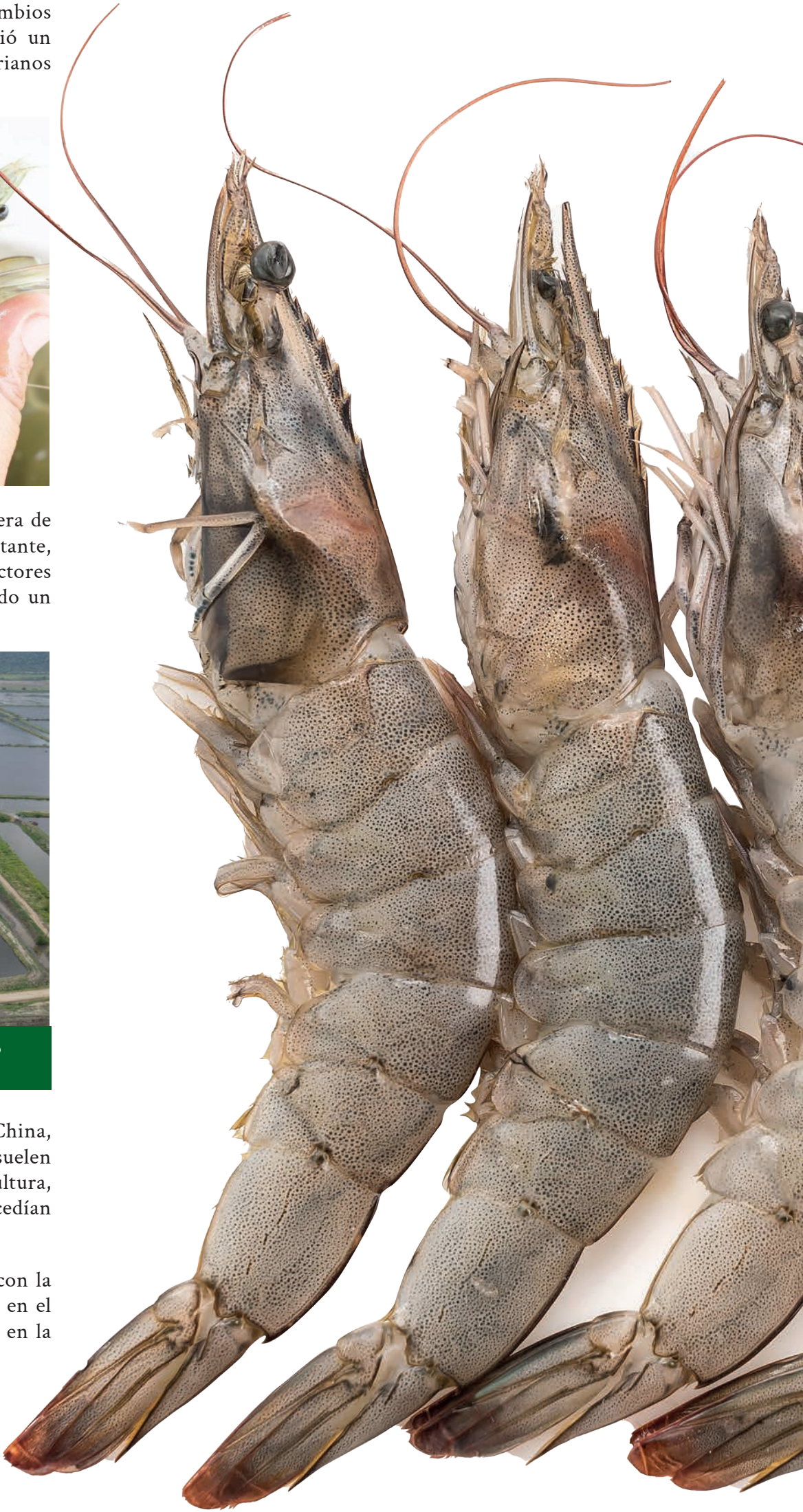
Tradicionalmente, el ciclo de crianza del camarón en Ecuador era de tres meses, alcanzando un peso promedio de 18 gramos. No obstante, para adaptarse a las exigencias del mercado chino, los productores extendieron el período de crecimiento a cuatro meses, logrando un tamaño de aproximadamente 30 gramos por unidad.



Piscinas camaroneras en Ecuador, contribuyendo al crecimiento económico y a la exportación de productos de alta calidad.

Esta estrategia permitió a Ecuador consolidar su posición en China, desplazando a su principal competidor, India, cuyos camarones suelen ser más pequeños. Según datos de la Cámara Nacional de Acuicultura, en 2022, de cada 100 camarones comprados por China, 70 procedían de Ecuador y solo 18 de India.

La capacidad de adaptación de la industria ecuatoriana, junto con la calidad del producto, ha sido clave para mantener su liderazgo en el sector acuícola global, posicionando al país como un referente en la producción y exportación de camarón de alto valor.



U.A.E FORTALECE COMPETENCIAS DEL PERSONAL ADMINISTRATIVO CON TALLER DE REDACCIÓN GERENCIAL AVANZADA

Como parte del fortalecimiento de las competencias del personal administrativo, la Universidad Agraria del Ecuador (UAE) llevó a cabo el taller de Redacción Gerencial Avanzada, dirigido especialmente a secretarías y secretarios de la institución.

Esta capacitación se realiza desde el 29 de noviembre y se extenderá hasta el 10 de diciembre, desarrollándose en los laboratorios de la Facultad de Ciencias Agrarias. En esta edición, 10 asistentes participan en el programa, el cual es impartido por especialistas del Centro de Educación Continua de la Escuela Superior Politécnica del Litoral (ESPOL).

A lo largo del taller, los participantes están adquiriendo herramientas clave para mejorar la redacción de documentos administrativos y gerenciales, fortaleciendo sus habilidades en la comunicación escrita efectiva, la estructuración de informes y la correspondencia formal. Además, se destaca la importancia de la claridad, precisión y adecuación del lenguaje en el ámbito institucional.

Con este tipo de iniciativas, la UAE reafirma su compromiso con la formación continua y el desarrollo profesional de su personal, promoviendo una gestión administrativa más eficiente y alineada con los estándares de calidad en la comunicación corporativa.





Día Internacional de la Eliminación de la Violencia contra la Mujer
25 noviembre

POR UN MUNDO SIN VIOLENCIA:
**RESPETEMOS,
VALOREMOS
Y
PROTEJAMOS
A LAS MUJERES**

Ict. Tamara Borodulina Ph.D.
RECTORA

DÍA INTERNACIONAL DE LAS MONTAÑAS

El 11 de diciembre se celebra el Día Internacional de las Montañas, una fecha proclamada por la Organización de las Naciones Unidas (ONU) en 2003 para destacar la importancia de estos ecosistemas en el equilibrio ambiental y en la vida de millones de personas.

¿Por qué se celebra el Día Internacional de las Montañas?

- Fue establecido en 2003 por la ONU para destacar la importancia de las montañas en la vida del planeta.
- Busca crear conciencia sobre la conservación de estos ecosistemas y el impacto del cambio climático.

IMPORTANCIA DE LAS MONTAÑAS



Albergan el **15%** de la población mundial.



Cubren el **27%** de la superficie terrestre.



Son el hogar del **50%** de la biodiversidad del planeta.



Generan entre **60% y 80%** del agua dulce del mundo.

MONTAÑAS EMBLEMÁTICAS DEL MUNDO



MONTE EVEREST
La cumbre más alta del mundo
8,848 m, Nepal/Tíbet



MONT BLANC
Punto más alto de Europa Occidental.
4,808 m, Francia/Italia



ACONCAGUA
La más alta de América.
6,961 m, Argentina



CHIMBORAZO
Punto más alejado del centro de la Tierra.
6,263 m, Ecuador

¿Cómo podemos proteger las montañas?

- Promoviendo el turismo sostenible y responsable.
- Evitando la contaminación y reduciendo el uso de plásticos.
- Apoyando a las comunidades locales en prácticas sostenibles.
- Protegiendo los bosques y fuentes de agua en zonas montañosas.