



# EL MISIONERO



PERIÓDICO OFICIAL DE LA UNIVERSIDAD AGRARIA DEL ECUADOR

Edición #1071 - Lunes 16 de junio 2025



(Más información en páginas interiores)

## TITULARES

UAE ACOGIÓ CON AGRADO LA INTERVENCIÓN POR PARTE DEL CONSEJO DE EDUCACIÓN SUPERIOR (CES).

LOS BIOPLÁSTICOS Y SU IMPORTANCIA PARA PRESERVAR EL ECOSISTEMA.

DELEGACIÓN DE LA UNIVERSIDAD AGRARIA DIALOGÓ CON LA ASAMBLEA Y REFORZÓ SU INSTITUCIONALIDAD

PHD. CARLOS AMADOR RECORRIÓ LAS INSTALACIONES DEL CAMPUS GUAYAQUIL Y TRANSMITIÓ MENSAJE DE PAZ A LOS ESTUDIANTES.

PRESERVACIÓN DE LA GANADERÍA CAMÉLIDA.



# ¡ATENCIÓN!

CÓDIGO DE VESTIMENTA

## PROHIBIDO EL USO DE:



NO ZAPATILLAS



NO PANTALONETAS  
O BERMUDAS



NO GORRAS



NO BLUSAS CORTAS,  
DE TIRANTES FINOS  
O CON ESCOTE



## 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](mailto:bienestar_universitario@uagraria.edu.ec) de lunes a viernes de 08H00 a 16H00

Edición 1071



## 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. 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](mailto:zalvarado@uagraria.edu.ec)

AÑO  
2025

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.



# UAE ACOGIÓ CON AGRADO LA INTERVENCIÓN POR PARTE DEL CONSEJO DE EDUCACIÓN SUPERIOR (CES).

La Universidad Agraria del Ecuador (UAE), por medio del Honorable Consejo Universitario, acogió con beneplácito la resolución emitida por el Consejo de Educación Superior (CES), que dispone la intervención de nuestra institución.

Consideramos que esta medida contribuirá al fortalecimiento académico y administrativo de nuestra universidad, en beneficio de todos los estamentos que la conforman.

Expresamos nuestros mejores deseos de éxito a la Comisión de Intervención y Fortalecimiento Institucional (CIFI) designada por el CES, y reiteramos nuestra voluntad de cooperación y colaboración con transparencia, responsabilidad y compromiso, siempre en defensa del bienestar institucional y del derecho de nuestros estudiantes a recibir una educación superior de calidad.

Reafirmamos nuestro compromiso con la comunidad universitaria por la construcción de un ambiente académico de excelencia, diálogo abierto y respeto, que permita a la Universidad Agraria del Ecuador seguir formando generaciones como la mejor Universidad Agropecuaria del país.

Estamos convencidos de que este proceso será una oportunidad para renovar nuestras prácticas institucionales, fortalecer la gobernanza universitaria y garantizar una educación cada vez más pertinente, inclusiva y enfocada en las demandas del sector agroproductivo y del desarrollo sostenible del país.



## DELEGACIÓN DE LA UNIVERSIDAD AGRARIA DIALOGÓ CON LA ASAMBLEA NACIONAL

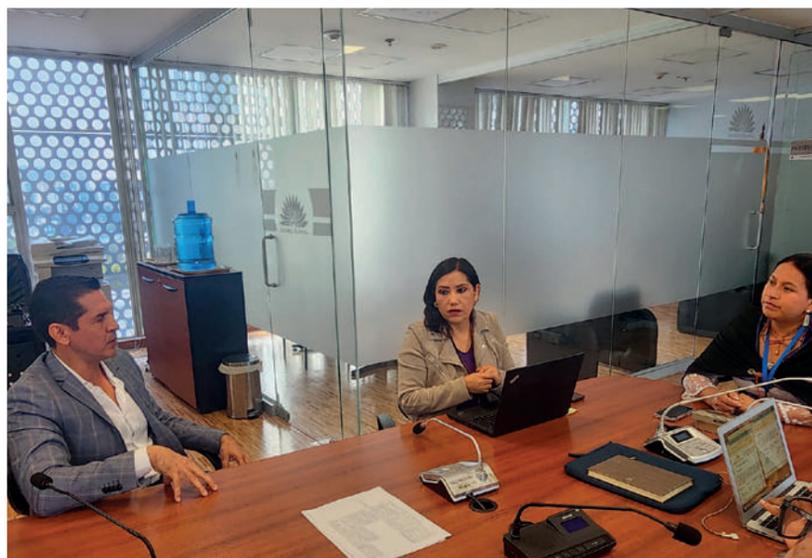
Con el respaldo unánime de sus principales autoridades académicas, la Universidad Agraria del Ecuador (UAE) reafirmó su defensa de la autonomía universitaria durante una reunión con la Comisión de Educación de la Asamblea Nacional el pasado 4 de junio. La delegación institucional estuvo encabezada por el rector subrogante, Dr. PhD. Carlos Amador, y contó con la participación de los decanos de las facultades de Medicina Veterinaria, Ciencias Agrarias y Economía Agrícola.

La Universidad Agraria del Ecuador reitera su apertura al diálogo y su firme voluntad de seguir avanzando con base en principios democráticos, respeto mutuo y participación activa de todos los estamentos universitarios.



Durante el encuentro con la presidenta de dicha comisión, doctora Cecilia Baltazar, las autoridades universitarias expusieron que las actividades académicas y administrativas continúan desarrollándose con total normalidad en el campus Guayaquil y en las diferentes sedes de la UAE. Asimismo, reiteraron que el objetivo principal es garantizar el bienestar de los estudiantes y preservar la estabilidad institucional, tras recientes intentos de desestabilización por parte de un pequeño grupo.

Gracias al compromiso de la comunidad universitaria y al liderazgo de sus autoridades, se ha logrado restablecer un ambiente de tranquilidad y enfoque académico. En ese contexto, el rector subrogante reafirmó el compromiso de trabajar con transparencia, responsabilidad y firme convicción en los principios de libertad, formación crítica y construcción colectiva que sustentan la educación superior pública.



# PHD. CARLOS AMADOR RECORRIÓ LAS INSTALACIONES DEL CAMPUS GUAYAQUIL Y TRANSMITIÓ MENSAJE DE PAZ A LOS ESTUDIANTES.

El rector subrogante de la Universidad Agraria del Ecuador (UAE), Ph.D. Carlos Amador, realizó un recorrido por las instalaciones del Campus Guayaquil con el objetivo de constatar personalmente el desarrollo normal de las actividades académicas y administrativas.

Además, verificó que las clases se llevan a cabo con total regularidad y confirmó que todas las facultades del campus y sus sedes se encuentran activas, operando en completo orden y enfocadas en garantizar una educación de calidad.

Este recorrido ratifica el compromiso de las autoridades con el bienestar de la comunidad universitaria y la defensa de un ambiente armónico que favorezca el desarrollo académico.



Durante su visita, dialogó con estudiantes, docentes y personal administrativo, a quienes transmitió un mensaje de paz, unidad y compromiso institucional. Reafirmó que la UAE continúa siendo un espacio de formación y crecimiento, donde prevalece la estabilidad y el respeto a los principios universitarios.



## ESTUDIANTES Y DOCENTES DE LA CIUDAD UNIVERSITARIA DE MILAGRO RECIBIERON ENTRE APLAUSOS LA VISITA DEL PHD. CARLOS AMADOR SACOTO, RECTOR SUBROGANTE DE LA UAE.

**E**l rector de la UAE, Dr. Carlos Amador, recorrió hoy, viernes 6 de junio, las instalaciones de nuestra sede en Milagro para constatar y promover el normal desarrollo de las actividades académicas y administrativas.

Durante su visita, se reunió con representantes de la Alcaldía Ciudadana de Milagro, con quienes mantenemos un convenio de cooperación que impulsa proyectos de capacitación e investigación.



Además, el rector conversó con los presidentes de los cursos de la universidad, quienes se mostraron satisfechos y contentos con la apertura, visita y compromiso del rector. Los estudiantes también expresaron su respaldo a la gestión del Dr. Carlos Amador, reafirmando su apoyo a su liderazgo.

Seguimos fortaleciendo alianzas para el desarrollo académico y social de nuestra comunidad.



# DESAFÍOS ECONÓMICOS Y SOCIALES DE GALÁPAGOS

**G**erardo Verdecia, investigador económico del Instituto Ecuatoriano de Economía Política, presentó recientemente los principales hallazgos de una investigación sobre los desafíos económicos y sociales que enfrentan las Islas Galápagos. Esta información fue compartida durante una charla dirigida a los estudiantes de la Facultad de Economía Agrícola de la Universidad Agraria del Ecuador.

Desde el continente solemos enfocarnos en las consecuencias negativas, como la escasez de productos o el alto costo de vida. Sin embargo, esta investigación profundiza en las causas estructurales detrás de estos problemas y busca abrir el debate sobre posibles soluciones.

Los principales desafíos se agrupan en dos grandes categorías:

- Falta de inversión, que genera una notoria carencia de infraestructura. Esto se refleja en el bajo dinamismo empresarial y en la deficiente infraestructura portuaria, lo que complica el abastecimiento de productos básicos.
- Exceso de regulación, con normativas que, bajo el argumento de la conservación, limitan el desarrollo sostenible y encarecen bienes de consumo. Un ejemplo claro es el caso del yogurt: debido a restricciones regulatorias, un galón puede costar hasta \$15 en Galápagos, más del doble que en el continente.



## Sugerencias y recomendaciones

El objetivo principal es abrir el debate y promover acciones concretas. En el ámbito del abastecimiento, es crucial avanzar en proyectos de infraestructura prometidos hace años, como la construcción de un puerto más eficiente en Santa Cruz o Baltra, que permita reducir los tiempos de descarga, actualmente de hasta 10 días.

También se plantea revisar regulaciones que elevan innecesariamente el costo de vida. El actual proteccionismo impide la libre importación de productos desde el continente, lo que resulta ineficiente y perjudica a los consumidores.



## Turismo y conservación

El turismo ha crecido sostenidamente, lo que ha llevado a incrementar tarifas tanto para extranjeros como para nacionales. No obstante, este crecimiento, junto con el aumento de la población (incluida migración nacional irregular motivada por ciertos privilegios regulatorios), podría generar un desequilibrio y poner en riesgo la conservación ambiental de las islas.

En resumen, Galápagos necesita una revisión profunda de su modelo económico y regulatorio. Si bien la conservación es clave, también lo es garantizar condiciones dignas para quienes habitan y trabajan en este territorio único.

# LOS BIOPLÁSTICOS Y SU IMPORTANCIA

En las últimas décadas, el planeta ha sido testigo de los efectos devastadores del uso masivo de plásticos derivados del petróleo: contaminación de océanos, suelos degradados, fauna intoxicada, microplásticos en la cadena alimentaria e incluso residuos plásticos detectados en cuerpos humanos. Ante este escenario alarmante, los bioplásticos emergen como una alternativa más sostenible que podría ayudar a frenar este deterioro ambiental.

La contaminación por plásticos es uno de los principales desafíos ambientales del siglo XXI. Cada año se producen más de 400 millones de toneladas de plástico, gran parte de las cuales terminan en los océanos, suelos o incineradoras, afectando la salud de los ecosistemas y la vida silvestre. Frente a esta crisis, los bioplásticos se posicionan como una alternativa prometedora para reducir el impacto ambiental.



## ¿QUÉ SON LOS BIOPLÁSTICOS?

Los bioplásticos son materiales que pueden estar hechos a partir de fuentes biológicas renovables o ser biodegradables o ambas cosas a la vez. A diferencia de los plásticos convencionales derivados del petróleo, estos materiales buscan integrarse mejor en los ciclos naturales, reduciendo residuos y emisiones.

Actualmente, los dos bioplásticos más comunes son:

- **Polihidroxicanoatos (PHA):** completamente biodegradables y compatibles con ambientes naturales.



- **Ácido poliláctico (PLA):** derivado de almidón (como el de maíz), utilizado ampliamente en empaques, pero compostable solo bajo condiciones industriales, según informó National Geographic US en un artículo de 2024.



# IA PARA PRESERVAR EL ECOSISTEMA

## IMPORTANCIA PARA CUIDAR EL ECOSISTEMA

- Reducen el tiempo de permanencia en la naturaleza. Algunos pueden biodegradarse en semanas o meses.
- Evitan el uso de petróleo. Lo que contribuye a disminuir las emisiones de gases de efecto invernadero.
- Reducen el riesgo para la fauna. Al no generar microplásticos persistentes, disminuyen los daños en especies marinas y terrestres.
- Pueden integrarse en la economía circular. Muchos son compostables y permiten devolver nutrientes al suelo.



## DESAFÍOS

Aunque el potencial es enorme, los bioplásticos aún enfrentan obstáculos:

- Muchos solo se degradan bajo condiciones industriales.
- Su producción puede competir con alimentos, si no se regula adecuadamente.
- En general, siguen siendo más costosos que los plásticos convencionales.

## EN ECUADOR

En Ecuador, una gran parte de los residuos sólidos termina en vertederos a cielo abierto o rellenos sanitarios que no siempre cumplen con normativas ambientales. Esto genera contaminación del suelo, del agua y del aire, además de impactos negativos en la salud pública y en los ecosistemas. Para contrarrestar esta situación, se pueden proponer varias alternativas sostenibles y viables:

## ALTERNATIVAS SOSTENIBLES

### 1. Separación en la fuente y reciclaje

- Qué es: Clasificar los residuos en orgánicos, reciclables (plástico, vidrio, papel, cartón) y no reciclables desde el hogar o lugar de origen.
- Beneficios: Reduce la cantidad de desechos enviados a los vertederos y facilita el reciclaje.
- Ejemplo: Iniciativas como "Quito a Reciclar" promueven esta práctica en barrios organizados.

### 2. Compostaje comunitario y doméstico

- Qué es: Transformar los residuos orgánicos en abono natural para jardines o cultivos.
- Beneficios: Disminuye el volumen de basura y mejora los suelos agrícolas.
- Ejemplo: Algunas parroquias rurales están implementando composteras comunitarias con apoyo municipal.

### 3. Economía circular

- Qué es: Modelo que promueve el rediseño, la reutilización, reparación y reciclaje de productos para reducir los residuos.
- Beneficios: Genera empleo verde y reduce la presión sobre los recursos naturales.
- Ejemplo: Startups ecuatorianas están fabricando muebles con plástico reciclado o textiles reutilizados.

## CONCLUSIÓN

La investigación en bioplásticos, como la realizada con espirulina, demuestra que es posible avanzar hacia materiales más amigables con la naturaleza. A medida que estas tecnologías se perfeccionan y escalan, pueden convertirse en herramientas clave para proteger los ecosistemas, reducir residuos plásticos y avanzar hacia un modelo de producción más responsable.

# PRESERVACIÓN DE LA G

La ganadería camélida es una actividad ancestral que ha acompañado a los pueblos andinos desde hace milenios. Basada en el manejo de camélidos sudamericanos como la llama, alpaca, vicuña y guanaco, esta forma de producción no solo ha servido para el sustento de comunidades indígenas, sino que hoy se proyecta como una alternativa sostenible en medio de la crisis climática.



Se refiere al aprovechamiento de camélidos, principalmente por su fibra, carne, cuero y como animales de carga. En zonas altoandinas, donde el clima es extremo y los suelos poco fértiles, estos animales se adaptan mejor que otras especies. Las alpacas, por ejemplo, son valoradas por su fibra suave y cálida, mientras que las llamas son excelentes para el transporte en terrenos difíciles.

Esta actividad combina el pastoreo en ecosistemas de páramo y puna con conocimientos tradicionales sobre reproducción, manejo sanitario y conservación de las praderas nativas. En algunos casos, se está integrando tecnología para mejorar la trazabilidad de la fibra y aumentar el valor agregado del producto final.

La ganadería camélida se practica principalmente en países como Perú, Bolivia, Ecuador, Chile y Argentina. Perú concentra más del 80% de la población mundial de alpacas y es líder en la exportación de fibra. En Bolivia y el norte argentino, la llama es protagonista, mientras que en Ecuador —particularmente en Chimborazo, Cotopaxi y Bolívar— se ha promovido la crianza de llamas y alpacas como fuente de ingreso familiar.

Más allá del aspecto económico, esta forma de ganadería es clave para la seguridad alimentaria de las comunidades rurales. Su carne es rica en proteínas y baja en grasa, mientras que la fibra se convierte en prendas de alta calidad muy valoradas en el mercado internacional.

## RETOS PARA SU PRESERVACIÓN

Salvaguardar la ganadería camélida implica proteger no solo a las especies, sino también su entorno. La expansión agrícola, la ganadería extensiva de otras especies, el cambio climático y la pérdida de prácticas tradicionales amenazan la continuidad de esta actividad.

Para enfrentar estos desafíos, se promueve el manejo comunitario de los camélidos, el registro genético de ejemplares, la rotación de pastos y el fomento de mercados justos para los productos derivados. También es esencial revalorizar el conocimiento ancestral y fortalecer la educación técnica en zonas rurales.



Esta práctica no es solo una forma de subsistencia: es parte del patrimonio cultural de los Andes. Su fortalecimiento implica no solo conservar una especie o una técnica, sino también apostar por formas de producción que dialogan con la naturaleza, respetan el conocimiento indígena y ofrecen alternativas económicas viables en contextos rurales.

En tiempos en que se busca producir sin destruir, mirar hacia las alturas andinas y sus camélidos puede ser parte de la solución.



# GANADERÍA CAMÉLIDA

## EN ECUADOR

En Ecuador, la crianza de llamas y alpacas ha sido promovida como una alternativa productiva sostenible para las comunidades indígenas de la Sierra. Instituciones como el Instituto Nacional de Investigaciones Agropecuarias (INIAP), gobiernos locales y organizaciones comunitarias han impulsado proyectos para la mejora genética de camélidos, el rescate de prácticas tradicionales y la comercialización justa de la fibra y carne.

En Chimborazo, por ejemplo, varias comunidades han incorporado la crianza de alpacas dentro de sus estrategias de desarrollo rural. La fibra es usada para la elaboración de prendas artesanales y su carne, de alto valor nutricional, empieza a posicionarse como un producto saludable. Además, la presencia de camélidos en zonas de páramo ayuda a conservar estos ecosistemas clave para la captación de agua.



También se han desarrollado experiencias de turismo comunitario vinculadas a la ganadería camélida, donde los visitantes aprenden sobre el manejo de estos animales y su importancia cultural para los pueblos originarios.

En Ecuador, los desafíos incluyen el fortalecimiento de cadenas de valor, el acceso a mercados justos y la mejora en la infraestructura para el procesamiento de fibra. También es clave el apoyo técnico y el reconocimiento del valor cultural y ambiental de esta actividad.

## DATOS RELEVANTES

- En América del Sur hay más de 4 millones de alpacas y 3 millones de llamas.
- La fibra de alpaca puede alcanzar precios de hasta 60 dólares el kilo en mercados especializados.
- En Perú, más de 120 mil familias dependen directamente de esta actividad.
- La carne de llama tiene un 25% menos de grasa que la carne vacuna y es rica en hierro y proteínas.
- Las vicuñas, que producen una de las fibras más finas del mundo, están protegidas por normativas internacionales debido a su historia de caza furtiva.



Resguardar la ganadería camélida implica proteger no solo a las especies, sino también su entorno. La expansión agrícola, la ganadería extensiva de otras especies, el cambio climático y la pérdida de prácticas tradicionales amenazan la continuidad de esta actividad.



# DÍA MUNDIAL DE LUCHA CONTRA LA DESERTIFICACIÓN Y LA SEQUÍA

La desertificación y la sequía son amenazas crecientes para la seguridad alimentaria, la biodiversidad y los medios de vida de millones de personas en todo el mundo. Estas condiciones, causadas por el cambio climático y las actividades humanas insostenibles, degradan los suelos fértiles y reducen el acceso al agua, provocando desplazamientos forzados, pobreza y conflictos por los recursos.

Cada 17 de junio se conmemora el Día Mundial de Lucha contra la Desertificación y la Sequía, una fecha impulsada por la ONU para concienciar sobre la necesidad de restaurar las tierras degradadas y promover una gestión sostenible de los recursos. Actuar ahora es clave para garantizar ecosistemas sanos y resilientes para las futuras generaciones.

## DATOS RELEVANTES



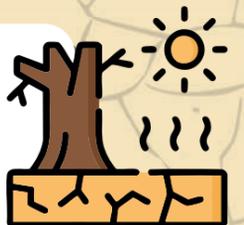
Más del 40% de las tierras del planeta están degradadas

Afecta directamente a más de 3.200 millones de personas



Cada año se pierden 24.000 millones de toneladas de suelo fértil

La sequía es el desastre natural con mayor impacto humano después de las tormentas



La restauración de tierras degradadas puede generar hasta \$1.4 billones de dólares en beneficios anuales

Cada dólar invertido en restauración puede devolver entre \$7 y \$30 en beneficios económicos



## ¿QUÉ PODEMOS HACER?

Reforestar y proteger los bosques

Usar el agua de forma eficiente

Promover prácticas agrícolas sostenibles