



# UNILANISTA

19|06|20  
26



## De residuos a soluciones: investigación de Unillanos explora nuevos usos para el PET reciclado

Estudiante de Enfermería de Unillanos proyecta su formación académica en escenarios de México y Perú

Avanza 'Sembrando vidas, transformando historias': 30 mujeres de Cumaral potencian sus negocios

Estudiantes de Unillanos investigan riesgos que conectan la salud de las personas, los animales y el ambiente

Unillanos construye de manera participativa la hoja de ruta que fortalecerá la investigación, la proyección social y la extensión en el territorio



Trascendencia  
**Académica e Social**  
Innovación

# Unillanos construye de manera participativa

la hoja de ruta que fortalecerá la investigación, la proyección social y la extensión en el territorio

*Tras más de dos décadas sin una actualización integral, la Universidad de los Llanos avanza en la construcción de la nueva Política de Investigación, Proyección Social y Extensión, un proceso que reúne a la comunidad universitaria y a actores externos para cocrear y repensar la ruta que orientará el desarrollo institucional de estas funciones misionales.*

**Por: Nataly Andrea Calderón Gutiérrez**

La Universidad de los Llanos continúa avanzando en uno de los procesos estratégicos más importantes para su futuro institucional: la formulación de la Política de Investigación, Proyección Social y Extensión. Se trata de una construcción colectiva que cobra especial relevancia al convertirse en la primera actualización integral de este instrumento en 26 años y en una de las principales apuestas para fortalecer la relación de la Universidad



con las dinámicas y necesidades de la Orinoquía.

En el marco de este proceso, la Institución desarrolló la segunda jornada de cocreación, un espacio que reunió a docentes, estudiantes, directivos, representantes de cuerpos colegiados y actores del sector externo para aportar ideas, reflexiones y propuestas que contribuirán a la construcción de una política más pertinente y alineada con los retos actuales de la educación superior y el desarrollo regional.

La nueva política busca consolidar un sistema integrado de investigación, proyección social y extensión, capaz de responder a los desafíos actuales del territorio, articulando la generación de conocimiento, la innovación, la internacionalización y la responsabilidad social universitaria. Su propósito es fortalecer la capacidad institucional para generar soluciones pertinentes a las necesidades del territorio y contribuir a su desarrollo sostenible.

Esta construcción se sustenta en capacidades institucionales consolidadas. Actualmente, la Universidad cuenta con 51 grupos de investigación activos, de los cuales 44 están reconocidos y categorizados por Minciencias, además de 21 laboratorios e institutos especializados. A ello se suman 264 proyectos de proyección social y extensión desarrollados entre 2021 y 2025, que han beneficiado a más de 257.800 personas en distintos territorios de la región.

Este proceso cobra especial relevancia en un momento de transformación institucional





para Unillanos, marcado por la creación de la Vicerrectoría de Investigación y Extensión, una instancia llamada a liderar la articulación de estos procesos misionales y a consolidar una visión estratégica de largo plazo para la Universidad y la región.

Para la directora técnica de Investigaciones, Yohana Velasco Santamaría, los aportes recogidos durante estas jornadas serán determinantes para construir una política alineada con las necesidades institucionales y territoriales.

“Los aportes que logramos recoger por parte de profesores, estudiantes, representantes de cuerpos colegiados, miembros del sector externo y directivos serán fundamentales para construir una nueva política de cara a la Vicerrectoría de Investigación y Extensión. Queremos incluir aquellos elementos que los diferentes actores consideran prioritarios y que deben orientar nuestro trabajo en los próximos años”, afirmó.

La directora destacó, además, que la participación del sector externo permitió identificar fortalezas institucionales y oportunidades para seguir aportando soluciones a las necesidades de la región desde la investigación y la proyección social. “Pudimos discutir con ellos en qué somos fuertes como Universidad en términos de investigación y proyección social y cómo, desde esa experiencia adquirida durante las últimas décadas, podemos seguir aportando a la solución de necesidades y demandas del territorio, para seguir constituyéndonos como la universidad pública más importante de la Orinoquía”, señaló.

La construcción de esta política no solo busca actualizar los lineamientos institucionales, sino también fortalecer los mecanismos de articulación entre la Universidad y su entorno, garantizando que las acciones de investigación, proyección social y extensión respondan de manera efectiva a las necesidades del territorio y contribuyan a su desarrollo sostenible.

Por su parte, Dayanna Sánchez Rodríguez, profesional con doctorado que acompaña el proceso, resaltó el valor de la metodología de cocreación como mecanismo para garantizar una participación efectiva de los diferentes estamentos universitarios.

“La metodología de cocreación permite que todos los actores de la comunidad académica unillanista se sientan parte del proceso de construcción. No solamente posibilita el aporte desde la sugerencia o el comentario, sino desde el hacer. Lo más valioso es que, mediante espacios colaborativos y estrategias de participación, las personas pueden priorizar y construir conjuntamente las propuestas que orientarán el futuro de la Institución”, explicó.

Con estas jornadas de trabajo, Unillanos reafirma su compromiso con la construcción participativa de sus políticas institucionales y con el fortalecimiento de una universidad cada vez más articulada con las necesidades del territorio. La nueva Política de Investigación, Proyección Social y Extensión se proyecta como una herramienta estratégica para orientar el desarrollo institucional y fortalecer el papel de la Universidad como generadora de conocimiento, innovación y transformación social en el territorio.





## De residuos a soluciones:

### investigación de Unillanos explora nuevos usos para el PET reciclado

*La acumulación de residuos plásticos representa uno de los mayores desafíos ambientales de la actualidad. Con el propósito de aportar soluciones a esta problemática, investigadores de la Universidad de los Llanos avanzan en el desarrollo de materiales sostenibles a partir de PET y polipropileno reciclados, una iniciativa que, además, ha llevado acciones de educación ambiental al Archipiélago de San Andrés y Providencia.*

**Por: Nataly Andrea Calderón Gutiérrez**

El proyecto, liderado por los docentes investigadores Sara Guerrero, Saúl Martínez y Christian Varela, de la Facultad de Ciencias Básicas e Ingeniería, junto con Diego Ávila, investigador de DL Ingeniería S.A.S., busca evaluar la viabilidad de mezclar PET reciclado (rPET) y polipropileno reciclado (rPP) para la fabricación de láminas sostenibles.

La investigación contempla la caracterización de estos materiales, la identificación de las proporciones óptimas de mezcla y la definición de condiciones técnicas que permitan una futura aplicación a escala industrial. Con ello, se espera aportar alternativas para el aprovechamiento de residuos plásticos y fortalecer estrategias orientadas a la economía circular.

Uno de los principales aportes del estudio es explorar nuevas posibilidades para el PET reciclado, un material ampliamente utilizado en envases y empaques que aún enfrenta desafíos en su aprovechamiento. La incorporación de este polímero en nuevas mezclas podría ampliar sus opciones de transformación y abrir oportunidades para el desarrollo de materiales sostenibles con potencial de uso en sectores

como la construcción, el mobiliario y los empaques.

“A nivel ambiental, esta investigación mitiga la huella de carbono y reduce la acumulación de desechos al reincorporar un residuo de origen fósil en la cadena de valor, promoviendo la economía circular. En el ámbito productivo, genera un impacto económico positivo mediante la sustitución de materia prima virgen, lo que optimiza los costos operativos. Además, fortalece la sostenibilidad corporativa al facilitar el cumplimiento de la norma ISO 14001, mejorando el desempeño ambiental dentro del Análisis de Ciclo de Vida (ACV) del producto”, señaló el investigador y docente Saúl Martínez. Como parte de las actividades asociadas al proyecto, María Paula Aldana Berrío, estudiante del programa de Ingeniería Ambiental e integrante del Semillero de Análisis Estadístico (SAES), participó entre el 9 y el 11 de junio en una jornada de educación ambiental desarrollada en el Archipiélago de San Andrés y Providencia, en articulación con el Colegio Industrial.

Durante la actividad, dirigida a estudiantes de quinto grado, se realizaron charlas y dinámicas lúdicas sobre el manejo adecuado de residuos sólidos y la importancia del reciclaje. La jornada también permitió fortalecer el vínculo entre la investigación y el territorio, teniendo en cuenta que los materiales utilizados como objeto de estudio son generados por una empresa ubicada en la isla, donde además se realizaron actividades de validación relacionadas con el proyecto.

“Fue muy enriquecedor compartir con los niños y niñas y ver el interés con el que participaron en las actividades. Lo que más me impactó fue encontrar una comunidad estudiantil con una gran conciencia ambiental; conocen la problemática de los residuos en su territorio y proponen soluciones desde temprana edad. Esto reafirma la importancia de fortalecer los procesos de educación ambiental y me motiva a seguir aportando desde mi formación profesional”, señaló María Paula Aldana Berrío, estudiante de Ingeniería Ambiental.

Mientras avanza en la evaluación de nuevos materiales sostenibles, el proyecto demuestra cómo la investigación aplicada y la transferencia de conocimiento pueden generar impactos reales en los territorios, articulando ciencia, educación ambiental e innovación para aportar soluciones a desafíos que afectan tanto a las comunidades como al entorno.





## Estudiante de Enfermería de Unillanos

proyecta su formación académica en escenarios de México y Perú

*La Universidad de los Llanos consolida su estrategia de internacionalización este periodo mediante la asignación de apoyos económicos y becas de movilidad, permitiendo que futuros profesionales adelanten investigaciones y prácticas formativas en universidades extranjeras.*

Por: Germán Alejandro Peñaranda Rugelis

Cristian Ricardo Torres Becerra, estudiante de Enfermería de noveno semestre, inició su trayectoria de movilidad en el periodo 2025-II, tras ser beneficiario de una beca amplia mediante el Programa de Movilidad PAME. Este estímulo le permitió cursar estudios en la Universidad Señor de Sipán, en Perú, bajo una modalidad en la que la institución de destino cubrió sus gastos de alojamiento y alimentación.

Tras culminar con éxito dicha experiencia, el futuro profesional de la salud continuó su proyección, esta vez en el ámbito nacional, durante el primer periodo de 2026. Gracias al convenio bilateral vigente entre instituciones, el estudiante realizó una estancia en la Universidad Pedagógica y Tecnológica de Colombia (UPTC), proceso en el cual contó con el respaldo de un apoyo económico directo brindado por la Universidad de los Llanos.

Como cierre de este ciclo, Cristian Torres emprenderá una estancia corta de investigación entre los meses de junio y julio, correspondiente

al primer semestre de 2026. Esta movilidad se desarrollará en el marco del Programa Delfín y tendrá como destino la Universidad de Guadalajara, en México, específicamente en el Centro Universitario de los Altos, en Tepatitlán de Morelos, Jalisco, consolidando el impacto de Unillanos en redes científicas internacionales y reafirmando el valor de la internacionalización en la excelencia académica regional.

Cristian compartió su visión sobre el impacto de esta experiencia formativa desde el exterior: “El fin de esto es que se motiven a hacer intercambios nacionales e internacionales. De verdad, aprovechen las oportunidades. Es una gran oportunidad para crecer no solo de forma personal, sino también profesional. Incentívense, aprovechen”.

La Oficina de Internacionalización y Relaciones Interinstitucionales destaca el acompañamiento y el rigor administrativo detrás de este logro: “El estudiante culminó su movilidad con éxito y se presentó a la siguiente convocatoria. Es de resaltar la importancia de la responsabilidad y el compromiso de los estudiantes durante cada etapa de esta estancia de investigación. Gracias a la articulación con la Vicerrectoría Académica, se brindan estos apoyos económicos y becas que cubren alojamiento y alimentación por parte de las universidades de destino, garantizando un proceso exitoso”.

Con la consolidación de estas rutas de intercambio, la Universidad de los Llanos reafirma la pertinencia externa de sus programas académicos y su capacidad para conectar el talento de la Orinoquía con redes globales de investigación. Estas acciones continúan posicionando a la Institución como un referente de educación superior abierta al mundo, transformando la visión profesional de sus futuros graduados mediante la cooperación técnica internacional.





## Avanza ‘Sembrando vidas,

### transformando historias’: 30 mujeres de Cumaral potencian sus negocios

*Con un total de 10 sesiones desarrolladas hasta la fecha, el proyecto “Sembrando vidas, transformando historias”, de la Dirección General de Proyección Social, avanza con éxito en su misión de empoderar a 30 mujeres de Cumaral. Seleccionadas mediante convocatoria pública, estas emprendedoras están adquiriendo herramientas para fortalecer sus ideas de negocio y alcanzar la estabilidad financiera de sus familias.*

**Por: Andrés Felipe Gil Ramírez**

La iniciativa se destaca por su metodología híbrida, diseñada para adaptarse a la cotidianidad de las beneficiarias. Cada 15 días, reciben mentorías virtuales personalizadas desde la comodidad de sus hogares a través de videollamadas. En las semanas intercaladas, participan en encuentros presenciales en el municipio, donde trabajan en equipo dinámicas que integran la psicología, las finanzas y el emprendimiento práctico.

El ciclo formativo plantea un viaje desde el ser hacia el hacer. El proceso inició con la inmersión en el reconocimiento interno, explorando características de liderazgo, manejo de equipos y gestión de situaciones cotidianas para fomentar su empoderamiento.

Con esa base, las beneficiarias transitaron hacia la estructura técnica de sus unidades productivas. Hoy se capacitan en la elaboración de presupuestos, la organización financiera —balance entre ingresos y gastos—, la

identificación de clientes potenciales y la mejora en la prestación del servicio. Este ciclo cerrará con un componente vital de marketing y comunicación, donde aprenderán a divulgar sus iniciativas utilizando herramientas digitales innovadoras como WhatsApp Business.

Las ideas de negocio apoyadas reflejan el motor económico de la región. Entre ellas se destacan iniciativas gastronómicas, como restaurantes y elaboración de envueltos; comercialización de carnes y cerdo; talleres de modistería, y la labor artesanal de mujeres tejedoras.

Más allá del impacto comercial, el proyecto ha puesto en valor el esfuerzo de mujeres que enfrentan realidades complejas, entre ellas madres cabeza de hogar y cuidadoras de personas con discapacidad. Para estas mujeres, el proyecto no es solo una capacitación: es un punto de encuentro y un espacio seguro que les permite proyectar sus sueños, garantizar una mejor calidad de vida y transformar, desde el trabajo, su propia historia.



# Estudiantes de Unillanos investigan

## riesgos que conectan la salud de las personas, los animales y el ambiente

*A través de la investigación y el trabajo de campo, estudiantes de la Universidad de los Llanos generan conocimiento que contribuye a la prevención de enfermedades y al fortalecimiento del enfoque Una Sola Salud en la región.*



**Por: Laura Daniela Rico Leguizamo**

Con el propósito de comprender la relación entre la salud animal, la salud humana y el ambiente, María Fernanda Vera Valdés, Breismar Jair García Roa, Luna Sofía Urrea Cabrera y otros estudiantes de séptimo semestre del programa de Medicina Veterinaria y Zootecnia desarrollan una investigación en el sendero ecológico de la vereda El Carmen, enfocada en la identificación de riesgos zoonóticos asociados a parásitos gastrointestinales presentes en caninos.

El proyecto evalúa la infección por Ancylostomatidae en perros que frecuentan este espacio natural y analiza la percepción que tienen los visitantes sobre los riesgos de transmisión de enfermedades entre animales y seres humanos. La iniciativa surge al reconocer que el sendero es un punto de encuentro constante entre personas, mascotas y fauna silvestre, una interacción que puede favorecer la circulación de agentes parasitarios en el ambiente.

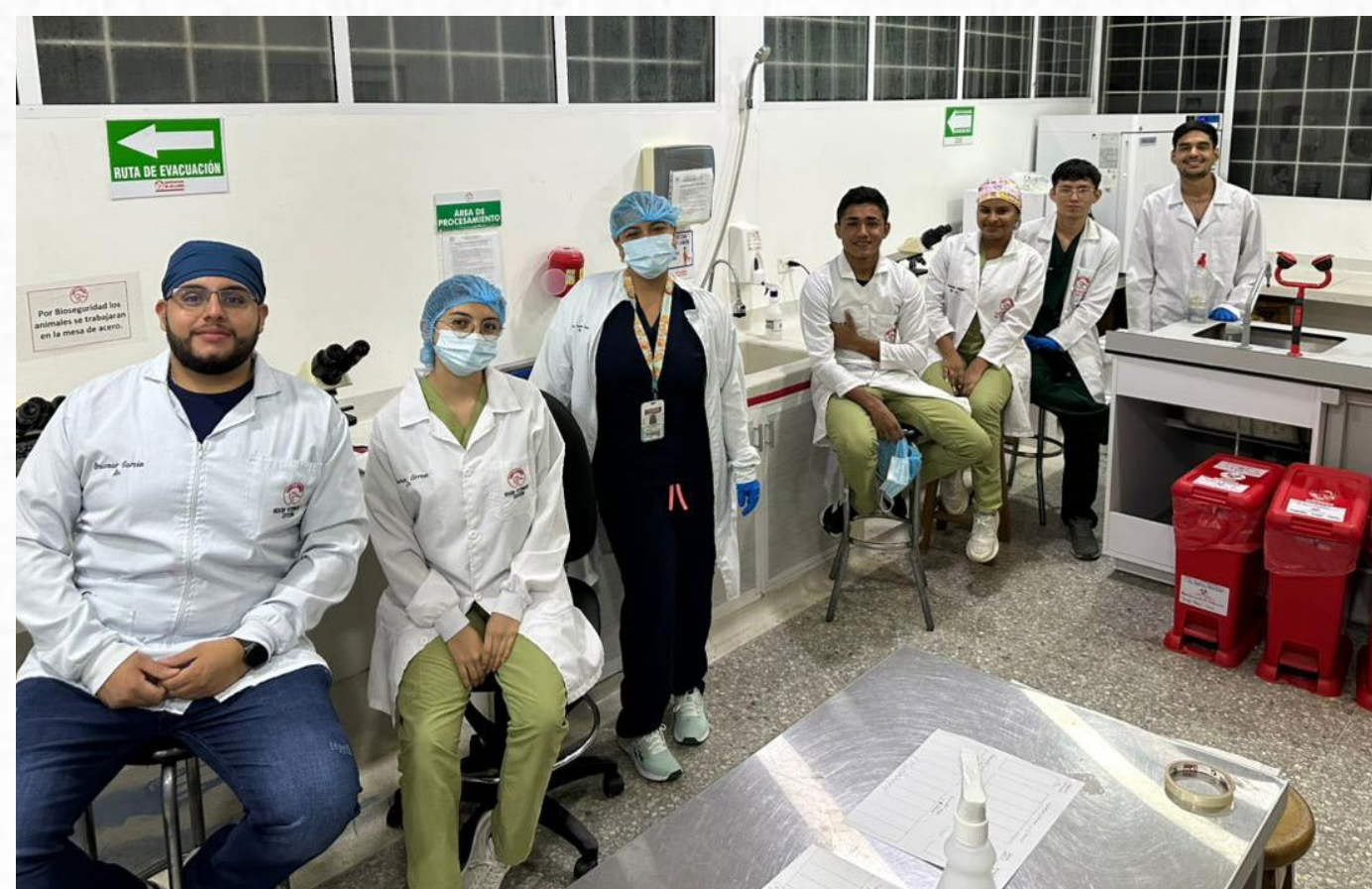
“Decidimos abordar esta problemática desde el enfoque One Health porque la infección por parásitos de la familia Ancylostomatidae involucra una interacción directa entre

los animales, las personas y el ambiente. Estos parásitos gastrointestinales, comunes en perros, pueden representar un riesgo para la salud pública. Sus huevos son eliminados a través de las heces y pueden permanecer en el suelo, donde se desarrollan formas infectantes capaces de afectar a otros animales e incluso a los seres humanos”, explicaron los estudiantes.

Además de analizar la presencia de estos parásitos en los caninos, la investigación busca identificar qué tanto conocen los visitantes sobre las enfermedades zoonóticas y cuáles son sus prácticas de prevención. Según los investigadores, comprender esta percepción es fundamental para diseñar estrategias de educación sanitaria y promover hábitos responsables en el cuidado de las mascotas. “El conocimiento, las actitudes y las prácticas de las personas influyen directamente en la prevención y el control de las parasitosis zoonóticas”, señalaron.

Para los futuros médicos veterinarios y zootecnistas, este trabajo representa una oportunidad para aplicar sus conocimientos en beneficio de la comunidad y aportar evidencia científica que permita fortalecer acciones de prevención, desparasitación y manejo responsable de los animales de compañía.

A través de esta investigación, los estudiantes fortalecen su formación profesional mientras contribuyen a la generación de conocimiento sobre los desafíos sanitarios que surgen de la interacción entre las personas, los animales y el ambiente.







# ATRÉVETE a ser **más**



Hasta el **25** de  
junio de **2026**

## Calendario de inscripción y admisión **2026-2**

ACTIVIDAD	SEGUNDO PERIODO 2026 (2026 - II)
Venta de formularios de inscripción a través de la plataforma web institucional	Del 26 de marzo de 2026 al 25 de junio de 2026.
Cierre de la plataforma SIAU para el diligenciamiento total, del formulario de inscripción.	30 de junio de 2026 a las 11:50 p.m.
Publicación de resultados en la página web institucional	3 de julio de 2026.
Cargue de documentos de admitidos por programa	Del 3 al 6 de julio de 2026.
Revisión de documentos Oficina de Admisiones Registro y Control Académico	Del 3 al 9 de julio de 2026.
Fecha para subsanar inconvenientes en los documentos cargados previamente	Del 10 al 14 de julio de 2026.
Publicación de recibos de liquidación de matrícula en el portal web institucional (*)	Desde la aprobación de los soportes de admisión, hasta el 17 de julio de 2026.
Pago de recibo de liquidación	A partir del recibo de liquidación hasta el 27 de julio
Jornada de primer encuentro con la U	Del 27 al 31 de julio de 2026.

\*Condicionado al cargue y aprobación de soportes de admisión

Trascendencia  
**Académica e Social**  
Innovación

Trascendencia  
**Académica e Social**  
Innovación



# DESCUENTO EN DERECHOS DE MATRÍCULA 2026-2

## ADQUIERE UN 10% DE DESCUENTO CON TU CERTIFICADO ELECTORAL

**Del 22 de junio al 03 de julio del 2026**

### ¿Cómo solicitarlo?

Carga el certificado electoral y copia del documento de identidad en archivo PDF al SIAU

### Requisitos:

- Tienes entre 14 y 18 años: Certificado de elecciones de Consejo de Juventudes realizadas el 19 de octubre de 2025.
- Tienes más de 18: Certificado de elecciones presidenciales segunda vuelta (con fecha del 21 de junio de 2026).

**Los certificados electorales anteriores a la fecha mencionada no son válidos.**

**Nota:** Si eres mayor de edad y en el SIAU estas con tipo de documento "Tarjeta de Identidad". Realiza actualización de datos

Este beneficio solo es aplicable con el certificado electoral del estudiante. Los certificados electorales de los padres u otros familiares no son válidos.

Si tienes algún problema con la plataforma, comunícate al correo:  
[sistemas@unillanos.edu.co](mailto:sistemas@unillanos.edu.co)



*Trascendencia*  
**Académica e Social**  
*Innovación*



# UNILANISTA

Rector: Charles Arosa Carrera / Secretario General: Giovanni Quintero Reyes  
Coordinador Comunicaciones: Jorge Fernández Gutiérrez

Editor: Jorge Fernández / Redactores: Zue Castro, Laura Rico, Valentina Vivas,  
Nataly Calderón. Alejandro Peñaranda, Carolina Melo Poveda.

Audiovisuales: Sebastián Rave

Diseño: Elder Cortés, Maicol Mateus

Universidad de Los Llanos  
2026