



# UNILLANISTA

14|03|20  
25



## Clínica Veterinaria de Unillanos, única en la región

con cirugía y servicio especializado para equinos y especies grandes

Con su llegada a Acacías, **Unillanos** continúa ampliando su presencia en el Meta y aportando al desarrollo regional

**Pescadores de Puerto López fortalecen su producción** con nueva peletizadora entregada por Unillanos

Con alianza interinstitucional, **Unillanos impulsa soluciones sostenibles** para la agricultura en Casanare

**Investigadores unillanistas** convierten el almidón de yuca en insumo para la agroindustria



Trascendencia  
**Académica e Social**  
Innovación



## Homenaje a la mujer

*No me cabe duda que hay grandes diferencias entre los hombres y las mujeres, y por mucho las mujeres dan buen ejemplo a los hombres.*

Por eso, hacer un homenaje a las mujeres es pensar en grande, es sentir el más profundo amor, y los más altos reconocimientos a un ser tan noble y lleno de creación.

Dios las creó para que el mundo se llenara de amor y abundancia de bendiciones.

Por eso Colombia, a pesar de las dificultades, es abundante en bendiciones, ya que hay más mujeres (51,2%) que hombres (48,8%).

- Son tan fuertes las mujeres que, en el departamento del Meta, cerca del 43% (42,8%) de los hogares tienen como jefa a una mujer. Ahí se observa cómo luchan por sus hijos y por mantener salvaguardado su hogar (ECV, 2023. Publicada abril 2024).
- Los hogares con jefatura femenina sin presencia de cónyuge, suman un 66,8% y muestra que son mujeres que no se amilanan, ni desfallecen, y que luchan por un futuro mejor.
- Llama la atención que las mujeres en una edad entre 17 a 21 años, alcanzan el nivel educativo superior, superando en porcentaje a los hombres, lo que evidencia su deseo de superación y de aportar profesionalmente al departamento y al país.
- En la Universidad de los Llanos, a mucho honor, hay 3.906 estudiantes mujeres cursando programas de pregrado, y 94 mujeres estudiando posgrados.

o Todas ellas formándose profesionalmente, especializándose, haciéndose investigadoras para servirle a la sociedad. ¡Eso nos alegra!

Estudios de liderazgo recientes muestran que las mujeres en Colombia, se destacan por una capacidad natural para autogobernarse y dirigir a otros.



- Se les valora su competencia en la resolución de problemas de forma ágil,
- En la gestión eficaz de crisis y la toma de decisiones operativas.

### **Entre las habilidades que muestran en diversas labores se cuentan:**

- La empatía,
- La inteligencia emocional,
- La capacidad de escucha activa y apertura a distintas perspectivas,
- El fomento del trabajo en equipo,
- y un compromiso con el bienestar comunitario y social.

Es que la mujer en sus labores es primordial para el logro de una sociedad más igualitaria y justa, más equitativa y armoniosa.

Aprovechamos este día para expresarle nuestro reconocimiento a todas las mujeres de la Universidad, del departamento, de la región, y del país.

**Dios las siga bendiciendo.**

**Charles Robin Arosa Carrera**  
Rector

# Clínica Veterinaria de Unillanos,

## única en la región con cirugía y servicio especializado para equinos y especies grandes

*El Centro Clínico Veterinario de Unillanos sigue consolidándose como una institución de referencia en la atención de grandes animales, brindando servicios especializados y de alta calidad, únicos en la región.*

Por: Laura Rico

Recientemente, se realizaron con éxito las cirugías a dos equinos, que fueron remitidos con diagnóstico de cólico. Estos pacientes presentaban signos clínicos de distensión abdominal, por lo que fue necesario hacer una laparotomía exploratoria, para evaluar y tratar su condición.

Las intervenciones, llevadas a cabo por los doctores Carlos Villamil y Ricardo Jara, se realizaron con un buen fin y fueron exitosas, garantizando la recuperación de los animales. Gracias a las instalaciones y equipos con los que cuenta el Centro Clínico, se pudo brindar la mejor atención posible a los equinos afectados.

Cabe destacar que el Centro Clínico Veterinario es el único en la región de la Orinoquía que cuenta con un quirófano especializado para la atención de grandes animales, lo que permite la realización de procedimientos quirúrgicos complejos, con los más altos estándares de calidad y seguridad.

El Centro Clínico Veterinario ofrece una atención integral para grandes animales, abarcando desde consultas de rutina hasta procedimientos quirúrgicos de alta complejidad.

Entre los principales servicios dirigidos a equinos y bovinos, se incluyen la hospitalización, cirugía general, manejo de patologías digestivas y respiratorias, atención en



ortopedia, imagenología (ecografía y radiografía) y laboratorio clínico. Además, cuenta con un equipo de profesionales altamente capacitados y comprometidos con el bienestar animal.

Para garantizar una cobertura continua, el Centro Clínico Veterinario prestará sus servicios durante el periodo semestral e intersemestral de mitad de año. La atención se realizará mediante citas programadas, en los horarios de 9:00 a.m. a 12:00 m. y de 2:00 p.m. a 5:00 p.m. Los interesados pueden agendar su cita a través de WhatsApp, al número 3233774856.

Además de la atención a grandes animales, el Centro también ofrece una amplia gama de servicios para pequeñas especies, incluyendo consulta general, dermatología, ortopedia, medicina interna, cirugía, hospitalización y estudios de laboratorio, entre otros.

Con su compromiso permanente con la salud y el bienestar animal, el Centro Clínico Veterinario de la Unillanos ratifica su misión de ofrecer atención de calidad, respaldada por un equipo médico especializado.



# Con su llegada a Acacías,

**Unillanos continúa ampliando su presencia en el Meta y aportando al desarrollo regional**

*En cumplimiento a su misión institucional y siguiendo los parámetros establecidos por la Administración Trascendencia académica e innovación social, que lidera el rector Charles Arosa, la Universidad de los Llanos sigue trabajando en conjunto con alcaldías de municipios en el Meta, para fortalecer su presencia en el territorio y llevar a más jóvenes verdaderas oportunidades de acceso a una educación de calidad, en zonas distintas a Villavicencio y Granada, donde ya hace presencia la Universidad.*

Esta vez, el vicerrector de Recursos, Fernando Salgado y el decano de la Facultad de Ciencias Humanas y de Educación, Fernando Campos Polo, se reunieron con el alcalde de Acacías Carlos Plata, para avanzar en la consolidación de un convenio que permita la presencia de Unillanos en ese municipio.

“Es un trabajo articulado, se viene adelantando la gestión para la firma del convenio que permita hacer una oferta interesante en ese municipio: el Centro de Idiomas, el programa de Derecho, que en este momento está en proceso de obtención del Registro calificado y Contaduría Pública, en horario nocturno, son tres de las alternativas que se han explorado”, dijo Salgado.

La presencia de Unillanos en Acacías será de beneficio, no solo para los habitantes de esa localidad, sino que también generará oportunidades para jóvenes de municipios como Castilla la Nueva, Cubarral y San Martín, aportando significativamente al desarrollo regional.

Se espera seguir avanzando en este proyecto que busca acercar la Universidad a las comunidades, en este caso generando más oportunidades de estudio a los jóvenes de Acacías y municipios vecinos mencionados.





## Pescadores de Puerto López

**fortalecen su producción con nueva peletizadora entregada por Unillanos**

*En un importante avance para la sostenibilidad de la pesca artesanal en Puerto López, la Universidad de los Llanos hizo entrega de una peletizadora, a las asociaciones de pescadores ASOPESPOL, ASOPESACORL y ACADEVRL, de ese municipio.*

**Por: Laura Rico**

Esta maquinaria representa un hito clave en la optimización de la alimentación de peces y en la reducción de costos de producción, beneficiando directamente a 61 pescadores del municipio mencionado.

Este proyecto ha sido liderado por un equipo interdisciplinario de la Universidad de los Llanos, coordinado por la profesora Tatiana María Mira López (Zootecnista), con la participación de Juan Antonio Ramírez Merlano (Profesional en Acuicultura), Deilen Paff Sotelo Moreno (Zootecnista), César Huertas Chaparro (Economista), Ricardo Murillo Pacheco (Médico Veterinario Zootecnista) y José Ariel Rodríguez (Biólogo). Los profesores pertenecen a los grupos de investigación GRITOX (Reproducción y Toxicología de Organismos), GITA (Transformación Agraria) y RUMINANTIA, adscritos a la Facultad de Ciencias Agropecuarias y Recursos Naturales de la Universidad de los Llanos (FCAYRN).

La peletizadora donada por Unillanos, permite la elaboración de alimento balanceado a partir

de ingredientes locales, lo que no solo mejora la calidad nutricional de las dietas para peces, sino que también reduce la dependencia de insumos comerciales costosos y en ocasiones escasos en la región.

Con esta nueva tecnología, los pescadores pueden producir su propio alimento de manera eficiente y a un menor costo, lo que significa una mejora en la rentabilidad de su actividad y un impacto positivo en la calidad de sus productos. Además, el uso de ingredientes locales fomenta la economía circular y disminuye la huella ambiental, contribuyendo a la sostenibilidad de la actividad acuícola.

“Los estamos acompañando desde hace aproximadamente 10 años, comenzamos con



una jaula y ahora son muchas. Ellos nos han apoyado en diferentes experimentos a través de proyecciones como tesis de pregrado y posgrado, con el apoyo de los pescadores. A su vez, nosotros les brindamos capacitaciones e implementos necesarios para fortalecer su labor”, comentó Tatiana Mira, docente de la FCAyRN.

Como parte del proyecto, los pescadores también recibieron capacitaciones certificadas por la Universidad de los Llanos, en nutrición de peces y elaboración de alimentos balanceados, fortaleciendo sus capacidades técnicas y productivas. Este acompañamiento ha permitido que los pescadores, no solo adquieran conocimientos especializados, sino que también puedan aplicar prácticas innovadoras que optimicen su producción y generen un impacto positivo en la economía local.

“Nosotros, como asociación de pescadores de Puerto López, hemos recibido un apoyo invaluable por parte de la Universidad de los Llanos, tanto en capacitaciones como en implementos para piscicultura. Estamos

completamente agradecidos y esperamos seguir capacitándonos para mejorar nuestra labor”, expresó Héctor Díaz, representante de los pescadores en Puerto López.

Gracias a esta entrega, los pescadores de Puerto López cuentan con una herramienta clave para mejorar su productividad y fortalecer la sostenibilidad de su labor, posicionando a la comunidad como referente en innovación acuícola en la región. Este logro reafirma el compromiso de la Universidad de los Llanos con el desarrollo del sector acuícola y el bienestar de las comunidades pesqueras, demostrando que la investigación y el acompañamiento académico pueden transformar realidades y abrir nuevas oportunidades para el crecimiento económico y social en el territorio.



# Investigadores unillanistas

convierten el almidón de yuca en insumo para la agroindustria

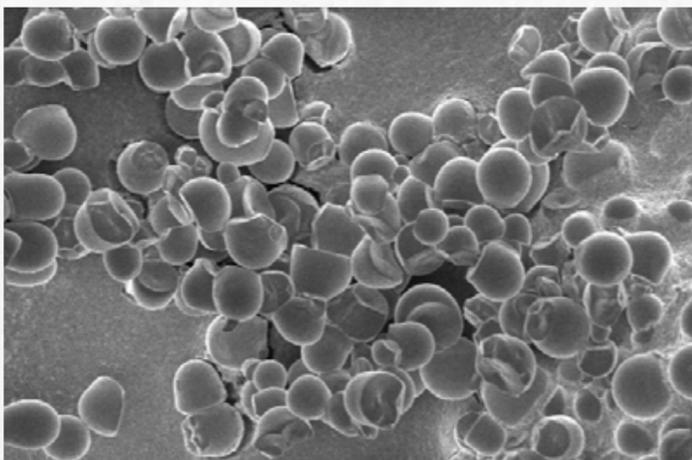
*El Grupo de Investigación Ciencia, Tecnología e Innovación Agroindustrial (CITIA), de la Universidad de los Llanos, en colaboración con el Centro de Física Aplicada y Tecnología Avanzada de la Universidad Nacional Autónoma de México, han logrado entender mejor la modificación química del almidón extraído de la yuca, abriendo nuevas posibilidades para su uso en la agroindustria alimentaria y en la fabricación de empaques biodegradables.*

Por: Laura Rico

El estudio, publicado en el Journal of Food Science de Wiley, fue liderado por el docente investigador Leonardo Alonso y los estudiantes de Ingeniería Agroindustrial Angie González y Andrés Fragua. Su objetivo es encontrar métodos de modificación del almidón que no necesitan un alto consumo energético, reduciendo costos sin comprometer su funcionalidad.

A través de tratamientos con ácido acético e hidróxido de calcio, los investigadores lograron alterar ciertas propiedades del almidón, sin cambiar su estructura externa. Entre los hallazgos más relevantes, descubrieron que las modificaciones químicas afectan la temperatura de gelatinización, la capacidad de absorción de agua y la viscosidad del almidón, además de generar nanocristales resistentes a los tratamientos.

“El grupo de investigación CITIA no solamente adquirió nuevos conocimientos, también pude contribuir al avance de la región y destacar el potencial que tiene la Universidad de los Llanos. Por tal motivo, nosotros como estudiantes de Unillanos, tenemos la posibilidad de ser parte del cambio y forjar un futuro mejor para nuestra alma mater”, expresó Andrés Fragua.



El estudio destaca la importancia de la investigación básica como clave para la investigación aplicada en Colombia y abre la puerta a nuevas oportunidades en el sector agroindustrial. Con estas innovaciones, el almidón de yuca podría posicionarse como un material clave para el desarrollo de productos más sostenibles y competitivos en el mercado global.

Este avance posiciona a la Universidad de los Llanos como un referente en investigación aplicada en Colombia, demostrando su compromiso con el desarrollo científico y la innovación sostenible.

Gracias a estos estudios, la Institución no solo impulsa el conocimiento sobre biomateriales, sino que también fortalece el sector agroindustrial, al ofrecer alternativas más eficientes y ecológicas.

Con investigaciones como esta, Unillanos continúa consolidándose como un centro académico de excelencia, capaz de generar soluciones con impacto real en la industria y en la sociedad.

# Con alianza interinstitucional, Unillanos impulsa

## **soluciones sostenibles para la agricultura en Casanare**

*Los grupos de investigación BioToxyGSOA de la Universidad de los Llanos, junto con la Fundación Universitaria de San Gil, sede Yopal y ABC Colombia, desarrolla el proyecto "Fortalecimiento de los sistemas de información de la calidad y valoración de los servicios ambientales del agua, con el fin de contribuir al desarrollo sostenible del sector agroindustrial del departamento del Casanare. "Yopal Nunchía", una iniciativa financiada por el Fondo de Ciencia, Tecnología e Innovación (CTel) del Sistema General de Regalías (SGR).*

**Por: Nataly Calderón**

El proyecto tiene como objetivo, no solo entender el impacto de las arroceras en la calidad del agua y la biodiversidad, sino también generar soluciones prácticas y directamente aplicables a las comunidades, para mejorar las prácticas agrícolas y proteger los recursos naturales. Además, busca ayudar a las comunidades a adaptarse a los cambios en los ecosistemas locales. Se busca que los resultados del estudio se destinen a la formulación de políticas públicas que promuevan un desarrollo agrícola más sostenible y respetuoso con el medio ambiente.

[Conozca más](#)



## **La Universidad de los Llanos y la Red 'Econova' de Ecopetrol le apuestan a la innovación en el Meta**

*En un paso firme hacia la innovación y la sostenibilidad, la Universidad de los Llanos ha establecido una colaboración estratégica con el Centro de Innovación del Meta, que hace parte de Econova, la Red de Innovación abierta del Grupo Ecopetrol. Econova busca fomentar el desarrollo de soluciones tecnológicas y científicas que aborden los retos energéticos y medioambientales del país, con un enfoque especial para el Meta en biodiversidad, agua y sostenibilidad.*

**Por: Nataly Calderón**

La Directora Técnica de Investigaciones de Unillanos, Yohana María Velasco Santamaria, afirmó que "ambas instituciones definieron para

el 2025 las líneas de acción para implementar iniciativas conjuntas, que permitan maximizar el potencial de cada parte. A finales del año pasado suscribimos un convenio marco que nos integró a la Red de Aliados del Centro de Innovación, y lo que estamos buscando ahora es articular las fortalezas de las partes. Este esfuerzo tiene un claro enfoque en la innovación y el desarrollo tecnológico".

Econova está conformada por centros regionales, donde confluyen la academia, las empresas, emprendedores, entidades gubernamentales y otros aliados que en conjunto desarrollan iniciativas novedosas, en focos de trabajo específicos, como está Econova Bogotá, Econova Santander, Econova Caribe, Econova Antioquía y Econova Meta.

La colaboración entre la Universidad de los Llanos y Econova permitirá aunar esfuerzos para el desarrollo de actividades en el departamento del Meta que contribuyan a dinamizar el ecosistema regional de innovación.







# Atención Veterinaria

a tu disposición



El Centro Clínico Veterinario prestará sus servicios de manera continua, en el periodo semestral e intersemestral de mitad de año por medio de citas programadas

9:00 a.m. a 12:00 | 2:00 P.M. a 5:00 P.M.

WhatsApp: **323 377 4856**

### Servicios:

- Consulta general
- Consulta especializada en: Dermatología, ortopedia y medicina interna para pequeños animales.
- Cirugías para animales grandes y pequeños.
- Hospitalización
- Imagenología (ecografías y radiografías)
- Laboratorio clínico

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

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



DIPLOMADO

# Actualización en farmacoterapia

Modalidad: **Mixta** (presencial y virtual)

Dirigido a **profesionales y estudiantes** de programas del área de la salud.

Preinscripciones



**10 | 06 | 20**  
**25**

Cierre de inscripciones

Trascendencia  
**Académica e Social**  
Innovación

Trascendencia  
**Académica e Social**  
Innovación



Diplomado en

Metodologías de intervención para  
**familias rurales y urbanas**  
en clave de Salud Familiar y Comunitaria

**INICIO** 17 MAR 2025 VIRTUAL  
Universidad de los Llanos

Mayores informes

[asistenciaposgradosfcs@unillanos.edu.co](mailto:asistenciaposgradosfcs@unillanos.edu.co)

[esp.saludfamiliar@unillanos.edu.co](mailto:esp.saludfamiliar@unillanos.edu.co)

📞 312 368 0176 | 3108004687 • Tel. 6611623 Ext 232



Trascendencia  
**Académica e Social**  
Innovación

Trascendencia  
**Académica e Social**  
Innovación



# ¡Atención!

Se informa a la **comunidad en general** y en especial a la **región del Ariari** que la actividad:



**¡Hablemos de emprendimiento!**

Queda **suspendida** por motivo de los cierres viales generados por el **paro de los arroceros**. Agradecemos su comprensión y daremos a conocer la nueva fecha cuando se normalice la situación.



Programa de Egresados

Trascendencia  
**Académica e Social**  
Innovación

Trascendencia  
**Académica e Social**  
Innovación



# Egresado



**Aprovecha y obtén descuento**  
en **trámites y capacitación** en las diferentes categorías,  
para obtener la licencia de conducción:



CENTRO DE ENSEÑANZA AUTOMOVILISTICA

**AUTOMOVILISMO  
DE COLOMBIA**

**A2/B1/C1/C2/C3**

📍 Villavicencio, Meta

Cra. 34 N° 34A - 133 Barzal Bajo  
313 282 1805 • 677 9898

Calle 37A N° 19A-48 Jordán Paraíso  
314 444 8671 • 672 2012

📍 Restrepo, Meta

Cra 2 # 9-03 Barrio Gaitán  
314 444 5984 - 655 0290



Programa de Egresados

Trascendencia  
**Académica e Social**  
Innovación

\*Aplican condiciones y restricciones.



**Auditorio Eduardo Carranza**  
Campus Barcelona,  
Villavicencio - Colombia

INVERSIÓN:  
Estudiantes pre y posgrado: COL \$50.000  
Docentes: COL \$70.000  
Profesionales y funcionarios: COL \$100.000

**9 al 11 | 04 | 2025**

QR DE PAGO



MAYORES INFORMES  
☎ +57 310 736 7626  
✉ [conrumint@unillanos.edu.co](mailto:conrumint@unillanos.edu.co)  
Coordinador, Deilen Paff Sotelo Moreno



Trascendencia  
**Académica e Social**  
Innovación



Facultad de Ciencias  
Agropecuarias y  
Recursos Naturales



# UNILANISTA

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

Editor: Dumar Parra / Redactores: Zue Castro, Laura Rico, Valentina Vivas,  
Nataly Calderón  
Audiovisuales: Sebastián Rave, Alejandro Peñaranda

Diseño: Elder Cortés, Maicol Mateus

Universidad de Los Llanos  
2025