



UNILLANISTA

13|02|20
25



Unillanos invierte más de **17 mil millones** en programa de alimentación estudiantil

Unillanos participa activamente en diálogos con la Comisión Accidental de Ciencia, Tecnología e Innovación del Congreso de la República

Cerca de 8 mil estudiantes iniciaron clases en las sedes de Unillanos de Villavicencio y Granada

Unillanos y Fedecacao impulsan proyectos en la granja "El Tahúr y la Banqueta" para el desarrollo rural en Villanueva, Casanare

El Museo de Historia Natural Unillanos atrae la atención de la comunidad científica internacional



Trascendencia
Académica e Social
Innovación

Unillanos invierte más de 17 mil millones en programa de alimentación estudiantil

La Universidad de los Llanos ha dado un paso significativo en su estrategia de retención estudiantil, al implementar un ambicioso programa de comedores universitarios, respaldado por una inversión de \$17.711.452.250 provenientes del Sistema General de Regalías (SGR).



Por: Valentina Hernández

Este proyecto, que comenzó en el primer periodo académico de 2024, ha expandido su cobertura para incluir por primera vez al campus Boquemonte, en el municipio de Granada – Meta, además de fortalecer el servicio en los campus Barcelona y San Antonio, enfocado para que los estudiantes en condición de vulnerabilidad socioeconómica puedan acceder a este beneficio gratuito, a través de la plataforma SIAU.

“Este programa está diseñado para atender aproximadamente a 4.300 estudiantes por semestre, lo que representa el 54.5% de nuestra población estudiantil”, señaló el rector Charles Robín Arosa Carrera, quien, a su vez indicó que el beneficio está garantizado hasta el segundo periodo académico de 2028, con los recursos gestionados desde su administración.

La distribución diaria de alimentos se realiza de la siguiente manera:

Campus Boquemonte: 100 almuerzos diarios
Campus Barcelona: 850 almuerzos de lunes a viernes y 100 los sábados
Campus San Antonio: 400 almuerzos de lunes a viernes

El programa forma parte del proyecto “Implementación de mecanismos para la permanencia y graduación de estudiantes de pregrado, con mayor vulnerabilidad socioeconómica y enfoque diferencial”,

coordinado por la División de Bienestar Universitario.

La Universidad de los Llanos se destaca por mantener una de las tasas de deserción más bajas del país, mientras el promedio nacional alcanza el 10.47% y el de las Instituciones de Educación Superior públicas a nivel nacional se sitúa en 10.33%, Unillanos registra apenas un 6.66% en el periodo académico 2024-2. Este logro refleja el firme compromiso de la Universidad con el bienestar estudiantil, materializándose en estrategias que mejoran la calidad de vida de sus estudiantes y garantizan las condiciones necesarias para su permanencia. El objetivo final es claro: formar profesionales integrales que contribuyan al desarrollo de la región y del país.



Investigadores de Unillanos transforman residuos de yuca en biocarbón

En un mundo donde la sostenibilidad y la innovación son cruciales para el futuro, bajo la tutoría del profesor Leonardo Alonso Gómez, los estudiantes Daniel Celis y Yulitza Rodríguez, del programa de Ingeniería Agroindustrial de la Universidad de los Llanos, participaron activamente en el desarrollo de esta innovadora investigación que transforma residuos de yuca en un recurso útil para la agricultura, la energía y la tecnología.

Por: Laura Rico

Desde el 2015, el grupo de Investigación Ciencia, Tecnología e Innovación Agroindustrial (CITIA) ha trabajado en mejorar la cadena productiva de la yuca. Uno de sus primeros avances fue la reducción del tiempo de fermentación del almidón ácido de 90 a 45 días, beneficiando a productores y transformadores como Manuel Galarza, de la región del Ariari.

Colombia produjo en 2020 alrededor de 2,4 millones de toneladas de yuca (*Manihot Esculenta*), lo que ha incrementado la generación de biomasa residual, ante esta situación, los investigadores han analizado cómo la pirólisis puede transformar estos residuos en biocarbón, un material con múltiples aplicaciones.

Para todo este proceso, se utilizaron ramas de yuca de variedad Melúa, 31 con diámetros inferiores a 1cm (no aptas para propagación) y cáscaras de yuca generadas en una rallandería de Granada, Meta. Los materiales fueron sometidos a pirólisis a temperaturas de 300 y 600 °C, con velocidades de calentamiento de 5 y 10 °C/min. Posteriormente, el biocarbón obtenido fue sometido a análisis de pH, conductividad eléctrica, poder calorífico, espectroscopia Raman y la técnica infrarrojos por transformada de Fourier (FTIR).

Los resultados, evaluados mediante simulaciones en herramientas digitales como Python 3.12.2 y DWSIM v8.6.8,



determinaron que una planta de producción con capacidad superior a 3,4 toneladas por hora de ramas de yuca, es viable técnica y económicamente en Colombia.

El biocarbón obtenido en esta investigación tiene múltiples aplicaciones, desde la mejora del pH del suelo y su uso como combustible, hasta su potencial en la producción de grafeno, un material clave en la fabricación de dispositivos electrónicos. Este avance no solo diversifica las oportunidades productivas para los agricultores y transformadores de yuca en la región, sino que también impulsa una economía más sostenible, generando mayores beneficios económicos con una menor huella de carbono.

“Las investigaciones de la Universidad de los Llanos son un primer paso para llamar la atención sobre los beneficios de este tipo de integración de procesos, para que la agroindustria sea sostenible. Sin embargo, hay mucho camino por recorrer y son muchos los problemas de investigación que se deben resolver todavía para llegar a una implementación. Pero los productores ven aquí todas las posibilidades que tienen al manejar un recurso tan útil y tan diverso molecularmente como la biomasa”, explicó el profesor Leonardo Alonso.

El trabajo del grupo CITIA reafirma el potencial de la ciencia y la tecnología para impulsar soluciones sostenibles, consolidando a la yuca no solo como un alimento clave, sino también, como un recurso estratégico para la innovación agroindustrial.



Unillanos participa activamente en diálogos

con la Comisión Accidental de Ciencia, Tecnología e Innovación del Congreso de la República

En un encuentro clave para el futuro del Sistema Nacional de Ciencia, Tecnología e Innovación (SNCTI), la directora Técnica de Investigaciones de la Universidad de los Llanos, Yohana Velasco Santamaría, participó en una importante reunión con el senador Guido Echeverri y su equipo de trabajo.

Por: Nataly Calderón

Este espacio de análisis y diálogo se dio en el marco de la creación de la Comisión Accidental de Ciencia, Tecnología e Innovación del Congreso de la República, un proceso que busca identificar los desafíos actuales del sistema y trazar estrategias para su reestructuración.

Este encuentro reunió a los vicerrectores de investigación de diversas universidades públicas del país, quienes manifestaron un interés profundo en contribuir al desarrollo del sistema, especialmente en lo que respecta a la implementación de acciones que fortalezcan la investigación y la innovación en Colombia. Velasco, participó no solo en su calidad de directora Técnica



de Investigaciones, sino también como delegada principal de los vicerrectores de investigación ante el Sistema Universitario Estatal (SUE).

“Para la Universidad de los Llanos, este tipo de espacios son fundamentales, ya que permiten dar a conocer las voces del territorio y las necesidades específicas de las universidades públicas como la nuestra, que tienen particularidades propias de nuestra región”, expresó la profesora.

Además, la participación activa en estos espacios destaca el papel fundamental que la Universidad de los Llanos está desempeñando en la gestión de la ciencia y la tecnología a nivel nacional. Esta intervención resalta cómo, gracias a su gestión, la Universidad se está posicionando en espacios clave de decisión dentro del Sistema Nacional de Ciencia y Tecnología, lo que genera un impacto positivo en los sectores académico, gubernamental, empresarial y social.





Cerca de 8 mil estudiantes iniciaron clases en las sedes de Unillanos en Villavicencio y Granada

Este lunes 10 de febrero alrededor de 8 mil estudiantes de programas de pregrado, iniciaron clases correspondientes al periodo académico 2025-1, en los campus San Antonio y Barcelona en Villavicencio y Boquemonte en el municipio de Granada.

Por: Dúmar Parra

Como novedad para este primer periodo de año en curso, 26 estudiantes iniciaron en el programa de pregrado en Sociología, el cual se oferta en modalidad presencial en horarios tarde y noche, en las instalaciones del campus Barcelona de Villavicencio.



“Queremos darles la más cordial bienvenida a todos los estudiantes, tenemos una oferta académica de 24 programas, estamos ya todos dispuestos, tanto profesores como administrativos”, dijo la vicerrectora Académica de Unillanos, ingeniera Mónica Silva Quiceno.

Por su parte varios estudiantes de distintos programas han destacado la importancia de contar, desde el primer día de clases, con servicios complementarios como el del comedor universitario y las rutas, iniciativas con las cuales la Universidad busca garantizar la permanencia de los alumnos en la Institución.

“La verdad inició todo muy bien, mucho chico nuevo, soy beneficiaria del comedor, la verdad es muy bueno porque es dinero que uno se ahorra. Respecto de las rutas, ellos lo llevan y lo traen a uno, por lo cual estoy muy agradecida”, expresó Zharick Alexandra Buitrago, estudiante de séptimo semestre de Ingeniería Electrónica.

24

“Queremos darles la más cordial bienvenida a todos los estudiantes, tenemos una oferta académica de 24 programas, estamos ya todos dispuestos, tanto profesores como administrativos”,

Unillanos y Fedecacao impulsan proyectos en la granja “El Tahúr y la Banqueta” para el desarrollo rural en Villanueva, Casanare



Por: Laura Rico

Recientemente la Universidad de los Llanos llevó a cabo una reunión técnica en la Unidad Rural Experimental El Tahúr - La Banqueta, ubicada en el municipio de Villanueva, departamento del Casanare. A la visita asistió el decano de la Facultad de Ciencias Agropecuarias y Recursos Naturales, Cristóbal Lugo López; la docente María Nelcy Guarnizo; José Sael Pedraza, doctor y coordinador de la granja; el profesor Juan Alfredo Cajeadó; y el Ingeniero Técnico de Fedecacao, Manuel Vásquez Cundumi. Durante el encuentro, el Comité Técnico, encabezado por el decano de la facultad, delineó estrategias clave para fortalecer los procesos académicos, investigativos y productivos de la unidad, con especial enfoque en el cultivo de cacao.

Como parte de esta iniciativa, la Universidad establecerá un cultivo de cacao en un área de cinco hectáreas, utilizando variedades comerciales FSV-41 y FEAR-5. El proyecto cuenta con el respaldo de la Federación Nacional de Cacaoteros, que donará 5,000 árboles injertados listos para ser sembrados el próximo mes de abril. Además, empresas del sector cacaotero como BACAO S.A.S., Vivero Aguas Claras y Fedecacao, se han sumado a la propuesta, consolidando alianzas estratégicas para la comercialización y producción sostenible del cacao.

El Ingeniero Técnico de Fedecacao, Manuel Vásquez Cundumi, resaltó los avances en la

implementación del sombrero temporal con plátano hartón y especies forestales como el Abarco. Estas prácticas agroforestales no solo diversifican la producción, sino que también promueven la conservación del medio ambiente y el uso sostenible de los recursos naturales.

Por su parte, José Sael Pedraza, coordinador de la granja de la Universidad de los Llanos, destacó la relevancia de este proyecto, señalando que “además de generar recursos significativos para la universidad, servirá como una vitrina académica para Villanueva, ya que se recibirán visitas de colegios agropecuarios, productores y fincas aledañas”.

El compromiso de la Facultad de Ciencias Agropecuarias y Recursos Naturales es llevar a cabo el establecimiento y la explotación técnica y racional del cultivo de cacao, que desempeñará funciones académicas, de investigación y proyección social con la comunidad vecina, en la Unidad Rural Buenos Aires Bajo.



El Museo de Historia Natural Unillanos

atrae la atención de la comunidad científica internacional



Foto: Temeritas

La Universidad de los Llanos se sigue consolidando como un referente en investigación científica, a través del Museo de Historia Natural Unillanos y sus colecciones biológicas. Así lo evidencia una reciente visita, el Dr. José Palacios Vargas, profesor titular de la Facultad de Ciencias de la Universidad Nacional Autónoma de México (UNAM) y taxónomo reconocido internacionalmente en el grupo de artrópodos conocido como Collembola, organismos representativos del suelo..

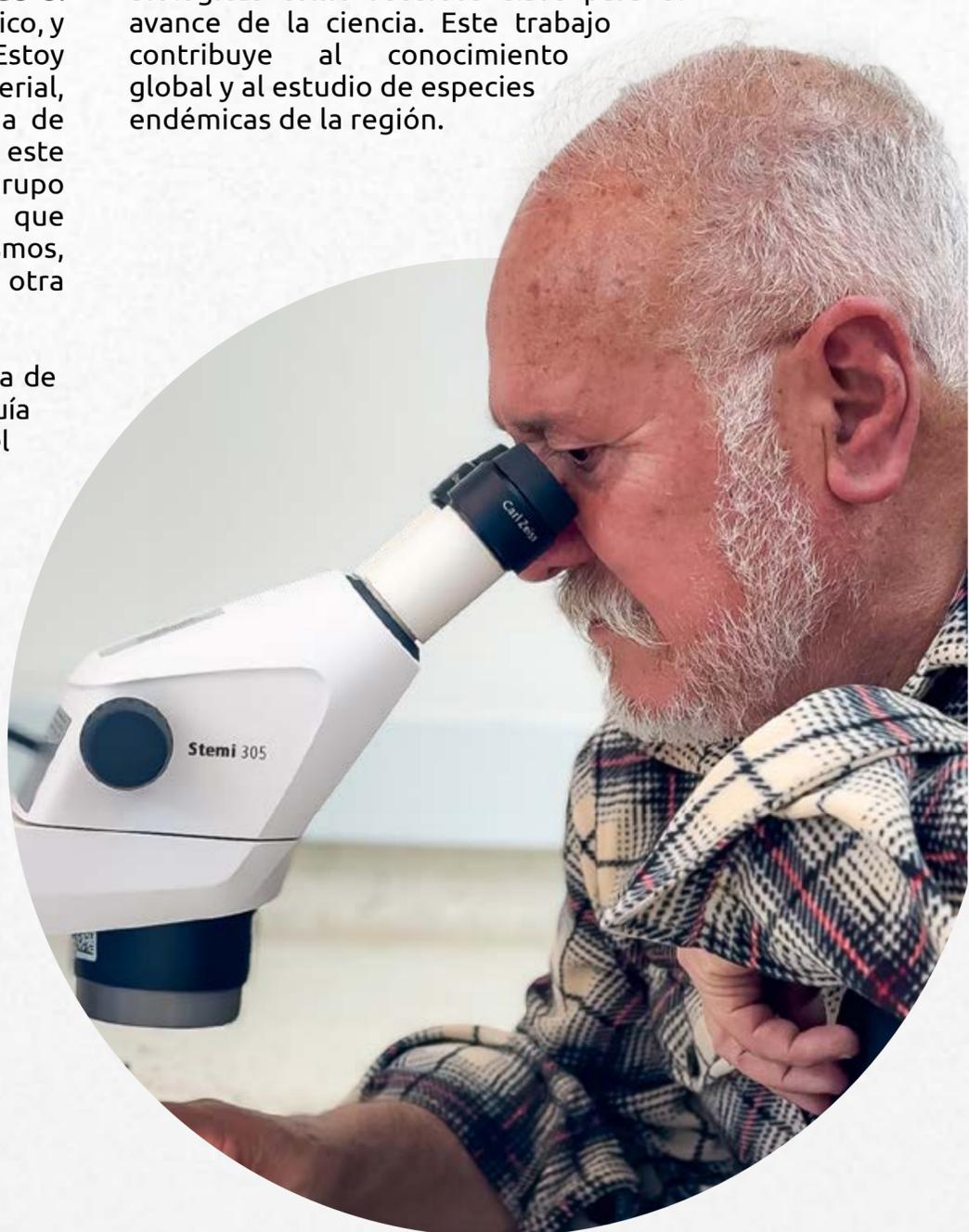
Por: Nataly Calderón

El Dr. Palacios subrayó durante su visita al museo, la singularidad de la colección de colémbolos de la Unillanos, destacando la importancia de estos hexápodos desde el punto de vista taxonómico, biogeográfico, y diversidad en la región Neotropical, "Estoy muy interesado en estudiar este material, porque aunque conozco bien la fauna de este país, hay muy pocas especies de este grupo que se han descrito. Es un grupo fascinante, y lo más interesante es que aquí encontramos muchos endemismos, especies que no existen en ninguna otra parte del mundo", señaló el profesor.

La visita del Dr. Palacios resalta la fauna de colémbolos de la región de la Orinoquía Colombiana con nuevos reportes para el país y nuevas especies en proceso de descripción. Esto revela la importante diversidad de especies en Colombia, la cual necesita ser explorada.

La presencia del profesor Palacios en la Universidad de los Llanos refuerza aún más el impacto que el Museo tiene en la comunidad científica internacional. La calidad de sus colecciones y el trabajo de investigación que se lleva a cabo en el MHNU, posicionan a Unillanos como un centro de referencia para el estudio de la biodiversidad de la región, particularmente en áreas que aún

están siendo exploradas y documentadas por científicos de todo el mundo. Con esta visita, la Universidad de los Llanos reafirma su compromiso con la investigación y conservación de la biodiversidad, al mismo tiempo que pone en valor sus colecciones biológicas como recursos clave para el avance de la ciencia. Este trabajo contribuye al conocimiento global y al estudio de especies endémicas de la región.



Profesores de la Universidad de los Llanos dejan huella en el libro

Rivers of South America de Science Direct

Los profesores Jesús Manuel Vásquez Ramos y Hernando Ramírez-Gil, del programa de Biología de la Facultad de Ciencias Básicas e Ingeniería, fueron invitados a participar en la elaboración de uno de los capítulos del libro *Rivers of South America*, una publicación de gran relevancia que reúne a expertos del Cono Sur para abordar los aspectos físicos, químicos, biológicos, sociales y económicos de los principales ríos del continente.

Por: Nataly Calderón

Durante aproximadamente dos años, los profesores recopilaron información sobre la biodiversidad, la dinámica social y económica de algunos de los principales ríos de la cuenca del Orinoco colombiano, incluyendo tanto afluentes grandes como pequeños, cada uno con sus propias características que juegan un papel crucial en la dinámica ecológica de la región.

“Nos contactaron desde Venezuela para colaborar y aunque es un solo capítulo, los afluentes del río Orinoco son fundamentales para comprender la magnitud de su impacto en la biodiversidad y las comunidades que dependen de él. La cuenca es enorme, y la diversidad de sus ecosistemas es única”, explicaron los académicos.

El libro *Rivers of South America* no solo es un referente para ecólogos acuáticos y autoridades ambientales, sino también para gobiernos locales, académicos y ONGs que trabajan en pro de la conservación de los recursos hídricos de la región. En sus páginas se abordan temas cruciales como la historia, la fisiografía, el clima, la hidrología, la biodiversidad y los problemas ambientales que afectan a los ríos sudamericanos. Además, se proponen estrategias para la conservación y gestión de estos cuerpos de agua, ofreciendo un invaluable

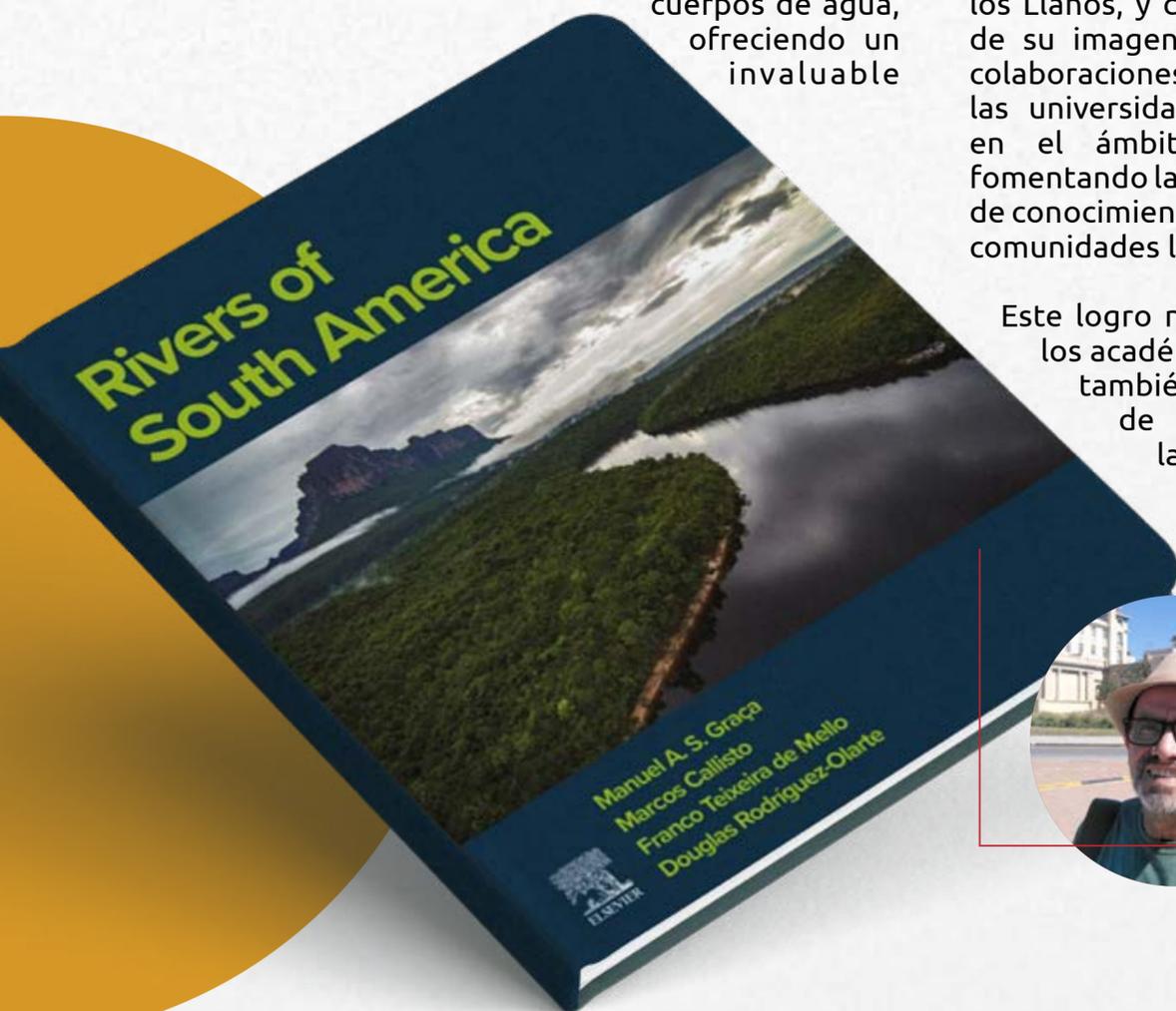
recurso para las comunidades y tomadores de decisiones para el manejo y conservación de los ríos sudamericanos.

Este libro está disponible en ScienceDirect, la plataforma en línea de la editorial Elsevier, que proporciona acceso a una amplia colección de literatura científica. El capítulo en el que participaron los profesores puede consultarse a través del siguiente enlace <https://www.sciencedirect.com/science/article/abs/pii/B9780128234297000240>.

Para los profesores Jesús Manuel Vásquez Ramos y Hernando Ramírez Gil, esta publicación representa un hecho significativo en su carrera y un importante reconocimiento internacional para la Universidad de los Llanos. “Este tipo de trabajos permite visibilizar a la Universidad de los Llanos a nivel nacional e internacional y representa el reconocimiento de la comunidad científica global. Es un gran honor formar parte de un proyecto tan relevante, que tiene el potencial de ser consultado por miles de personas en todo el mundo. Además, es una oportunidad para que la Universidad sea una referencia en los estudios sobre el Orinoco”, añadieron.

La participación de los académicos en esta obra refleja la calidad y el compromiso del programa de Biología de la Universidad de los Llanos, y contribuye al fortalecimiento de su imagen institucional. Este tipo de colaboraciones demuestra el impacto que las universidades públicas pueden tener en el ámbito científico internacional, fomentando la cooperación y el intercambio de conocimientos que benefician tanto a las comunidades locales como globales.

Este logro no solo eleva el prestigio de los académicos participantes, sino que también coloca a la Universidad de los Llanos en el radar de la comunidad científica internacional, abriendo nuevas oportunidades para futuras investigaciones y colaboraciones.







PODCAST
UNILLANOS



Charles sin filtro



Febrero

14

2025

5:00
p.m.

@PodcastUnillanos





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