



# UNILANISTA

19|03|20  
26



## Inteligencia artificial, drones y realidad aumentada: así impactan los proyectos de extensión de Unillanos en el Meta

Universidad de los Llanos liderará dos proyectos científicos financiados por MinCiencias en la Convocatoria Orquídeas

Hasta el 100% de financiación para doctorados: una oportunidad para transformar la investigación en los Llanos

Ciencia aplicada al deporte: Unillanos lidera la evaluación del rendimiento físico en la Orinoquía

Unillanos proyecta el talento del Ariari hacia la competitividad global



Trascendencia  
**Académica e Social**  
Innovación

# Unillanos liderará dos proyectos

**financiados por MinCiencias para impulsar la IA, la biodiversidad y la soberanía alimentaria**

*La Universidad de los Llanos fue seleccionada como entidad ejecutora de dos proyectos postdoctorales financiados por el Ministerio de Ciencia, Tecnología e Innovación, en el marco de la Convocatoria 963 de 2025 – Orquídeas: Mujeres en Inteligencia Artificial, Ciencias y Tecnologías Cuánticas, una iniciativa que promueve el liderazgo de mujeres investigadoras en el desarrollo de soluciones científicas basadas en inteligencia artificial y tecnologías emergentes.*



**Por: Nataly Andrea Calderón G.**

Las investigaciones aprobadas se desarrollarán en el departamento del Meta y abordarán desafíos relacionados con la conservación de la biodiversidad y la soberanía alimentaria, en articulación con las Políticas de Investigación e Innovación Orientadas por Misiones (PIIOM).

Este logro refleja el compromiso de la Universidad de los Llanos con la excelencia académica, la equidad de género y la generación de conocimiento pertinente para el desarrollo regional y nacional. “Ser parte de esta convocatoria nos posiciona como un actor clave en la construcción de soluciones innovadoras que responden a los retos de nuestra región, fortaleciendo la visibilidad institucional, impulsando el liderazgo de mujeres investigadoras y consolidando nuestros grupos de investigación con proyectos que abordan la conservación de la biodiversidad y la soberanía alimentaria”, destacó Yohana María Velasco, directora técnica de Investigaciones de la Universidad de los Llanos.

Uno de los proyectos seleccionados es “Cría de grillos y optimización de su dieta mediante el uso de inteligencia artificial como alternativa sostenible para asegurar la soberanía alimentaria y promover su uso en la economía circular en municipios del Piedemonte Llanero”, liderado por la doctora Mónica Higuera-Díaz, con la participación de Catalina Clavijo como joven investigadora.

Esta investigación busca identificar especies colombianas de grillos presentes en el



***Cría de grillos y optimización de su dieta mediante el uso de inteligencia artificial como alternativa sostenible para asegurar la soberanía alimentaria y promover su uso en la economía circular en municipios del Piedemonte Llanero***



pedemontellanero que puedan ser utilizadas para producir harina con alto contenido proteico destinada a la alimentación animal en sistemas productivos de pequeña escala, como piscicultura, avicultura y porcicultura en fincas campesinas.

Mediante herramientas de inteligencia artificial y bioinformática, el proyecto optimizará el ciclo de desarrollo y la dieta de los grillos para maximizar su composición proteica y lipídica, ofreciendo una alternativa sostenible frente a la dependencia de concentrados importados para la alimentación animal, una situación que se evidenció con mayor fuerza durante la pandemia.

La investigación contempla la caracterización biológica y molecular de especies de grillos silvestres, la optimización de sus condiciones de cría en laboratorio, el análisis bromatológico de la harina obtenida y el desarrollo de modelos de inteligencia artificial que permitan mejorar su dieta y su potencial productivo. El proyecto se desarrollará en el Laboratorio de Nutrición del Instituto de Acuicultura de la Universidad de los Llanos e incluirá procesos de apropiación social del conocimiento con comunidades del piedemonte llanero, que serán capacitadas en la cría de grillos como alternativa productiva sostenible.

El segundo proyecto aprobado es “Conservación de la biodiversidad en el departamento del Meta: análisis del efecto de los negocios verdes con apoyo de inteligencia artificial”, a cargo de la doctora Nathalia Chavarro Rodríguez y la joven investigadora Anggy Michelle Marín Alfonso, una investigación que busca comprender cómo las iniciativas de economía sostenible del territorio están contribuyendo a la protección de los ecosistemas.

A través del uso de herramientas de inteligencia artificial, el estudio integrará información ambiental, productiva y territorial para analizar el impacto de los llamados negocios verdes en la conservación de la biodiversidad. Más allá de evaluar empresas individuales, la investigación pretende identificar patrones y condiciones territoriales que fortalezcan la toma de decisiones públicas basadas en evidencia.

Entre los resultados esperados se encuentra el desarrollo de modelos analíticos que integren datos del territorio, así como la generación de productos de nuevo conocimiento,



estrategias de apropiación social y mecanismos de circulación del conocimiento orientados tanto a la divulgación académica como al apoyo técnico para entidades encargadas de la gestión ambiental.

Con la ejecución de estos proyectos, la Universidad de los Llanos fortalece su papel en la generación de conocimiento científico orientado a resolver desafíos del territorio, al tiempo que impulsa el liderazgo de mujeres investigadoras y la aplicación de tecnologías emergentes, como la inteligencia artificial, para el desarrollo sostenible de la región.



***Conservación de la biodiversidad en el departamento del Meta: análisis del efecto de los negocios verdes con apoyo de inteligencia artificial***



# Hasta el 100 % de financiación

para doctorados: oportunidad clave para investigadores de la Orinoquía

*Profesionales colombianos podrán acceder a estudios doctorales sin costo gracias a una convocatoria nacional que busca fortalecer la ciencia, la innovación y el desarrollo sostenible en regiones estratégicas como la Orinoquía.*

**Por: Laura Rico Leguizamo**

La convocatoria “Formación de Capital Humano a Nivel Doctoral para el Desarrollo de Actividades de CTel”, financiada a través del Sistema General de Regalías, abre nuevas oportunidades para investigadores en formación que deseen aportar soluciones a los principales desafíos del país. La iniciativa está dirigida a la región Centro Sur, Amazonía y Llanos, con el propósito de consolidar capacidades científicas en territorios estratégicos.

En este contexto, la Universidad de los Llanos participa como institución cooperante junto con la Universidad Surcolombiana, a través de su Doctorado en Ciencias Agrarias. Este programa está enfocado en áreas como la producción sostenible, la salud animal y el aprovechamiento de la biodiversidad, con el objetivo de formar talento humano que contribuya al desarrollo del sector agropecuario y ambiental. Para esta convocatoria, la Universidad de los Llanos contará con cuatro becas, de las cuales dos estarán destinadas a población con



enfoque diferencial.

Uno de los principales beneficios es la financiación total del programa mediante un crédito 100 % condonable, lo que permite a los beneficiarios adelantar sus estudios sin asumir costos, siempre que cumplan con los compromisos académicos y de investigación establecidos.

En ese sentido, la directora del Doctorado en Ciencias Agrarias, Tatiana Mira, invitó a los profesionales interesados a postularse a esta oportunidad académica, destacando que este tipo de convocatorias no solo facilita el acceso a la formación doctoral, sino que también impulsa proyectos de investigación con impacto real en los territorios. Asimismo, señaló que quienes deseen conocer más detalles sobre requisitos y proceso de inscripción pueden consultar los canales oficiales del programa.

La convocatoria está dirigida a profesionales colombianos que ya hayan sido admitidos en un programa doctoral relacionado y estará abierta hasta el 20 de abril de 2026.

Los interesados pueden consultar más información en el portal oficial, escribir al correo [doctoradocienciasagrarias@unillanos.edu.co](mailto:doctoradocienciasagrarias@unillanos.edu.co) o revisar los [canales institucionales del programa](#).





## IA, drones y realidad aumentada: así lleva Unillanos la ciencia y la tecnología a las comunidades del Meta

*Estas iniciativas involucran a docentes investigadores y estudiantes, quienes trabajan de manera articulada con instituciones educativas y actores del territorio para aplicar el conocimiento académico en contextos reales y aportar soluciones a necesidades del entorno.*

promover la innovación y contribuir al desarrollo social del departamento del Meta”, señaló Wilson Monroy, director de Proyección Social de la Facultad de Ciencias Básicas e Ingeniería de la Universidad de los Llanos.

**Por: Nataly Andrea Calderón G.**

Entre los proyectos se destacan propuestas orientadas a aplicar inteligencia artificial en procesos relacionados con la generación de energía, así como el uso de drones, internet de las cosas y realidad aumentada para fortalecer procesos de aprendizaje en áreas como la educación agropecuaria y la formación científica en instituciones educativas del departamento.

De igual manera, se desarrollan iniciativas enfocadas en la sensibilización y el monitoreo ambiental frente al cambio climático, la promoción de buenas prácticas en ciberseguridad y desarrollo seguro de software, y la creación de espacios de educación científica que incentiven el interés por la investigación y el uso responsable de los recursos naturales.

“Estos proyectos reflejan el compromiso de la Facultad con el territorio, al llevar el conocimiento científico y tecnológico que se genera en la Universidad a espacios donde puede producir un impacto real. A través de estas iniciativas buscamos fortalecer los procesos educativos,



# Unillanos fortalece el deporte regional

con tecnología para evaluar el rendimiento físico

*A través de tecnología de vanguardia, la Institución se consolida como aliada estratégica para atletas amateurs y de alta competencia en el departamento del Meta.*

**Por: Germán Alejandro Peñaranda Rugelis**

La Universidad de los Llanos ha transformado sus laboratorios de análisis fisiológico en un centro de referencia científica que trasciende las aulas para impactar el ecosistema deportivo regional. Este espacio permite a deportistas de diversas disciplinas profesionalizar su entrenamiento mediante la medición precisa de variables como el consumo de oxígeno, los niveles de lactato y la potencia muscular. Al integrar el rigor académico con las necesidades del entorno, la Institución ofrece un soporte técnico fundamental para que tanto talentos en formación como figuras de élite alcancen objetivos de alto rendimiento y conquisten logros en escenarios nacionales e internacionales.



La relevancia de estos servicios se evidencia en el respaldo brindado a las ligas del IDERMETA y a deportistas particulares de tenis, MMA, baloncesto y patinaje, quienes encuentran en el campus herramientas de análisis antes exclusivas de las grandes capitales. Este acceso a la evaluación sistemática actúa como un motor de competitividad, permitiendo que los sectores público y privado cuenten con un respaldo científico que favorece la evolución real de cada atleta. De esta manera, Unillanos se posiciona como un actor clave en la tecnificación del deporte regional, brindando seguridad técnica a quienes hacen de la actividad física su profesión o su principal estilo de vida.

Dentro de la infraestructura tecnológica destaca el InBody 770, un avanzado equipo de bioimpedancia eléctrica que lidera la demanda gracias a su precisión para determinar la composición corporal por segmentos. Más allá del alto rendimiento, esta herramienta extiende su beneficio a proyectos de investigación con adultos mayores en Villavicencio y al cuidado preventivo de los trabajadores universitarios, a través de la Oficina de Seguridad y Salud en el Trabajo. Así, el laboratorio se consolida como una plataforma versátil donde la ciencia se aplica de forma transversal para monitorear cambios fisiológicos y mejorar la salud pública en diversos sectores de la población llanera.

Finalmente, al llevar la tecnología de punta fuera de las aulas, Unillanos consolida una cultura en la que el rigor académico se transforma en soluciones reales para el entorno, asegurando que el conocimiento generado en sus facultades sea el motor que impulse el bienestar y el progreso de toda la Orinoquía.





# Unillanos impulsa desde Granada

## el talento del Ariari hacia la internacionalización

*A través de la descentralización de la internacionalización, la Institución busca que los estudiantes de Granada lideren procesos de innovación con estándares globales.*

**Por: Germán Alejandro Peñaranda Rugelis**

La descentralización de los servicios de la Universidad ha convertido al campus Boquemonte en un nodo de conexión global para el Ariari. Más que una jornada informativa, esta presencia en Granada busca democratizar el acceso a la ciencia, asegurando que los jóvenes rurales proyecten su perfil profesional sin barreras geográficas. Al acercar la cooperación internacional a las regiones, la Institución potencia el talento

humano local y fortalece la competitividad del territorio desde su propia base.

Como resultado, cerca de 70 estudiantes de Administración y Licenciatura en Educación Campesina identificaron rutas claras para vincularse a proyectos de investigación de alto impacto. El notable interés en programas como el Verano de Investigación del Programa Delfín demuestra que el estudiantado regional está preparado para aportar soluciones técnicas a las problemáticas productivas de su entorno. Este nivel de participación valida la pertinencia de la estrategia, transformando la curiosidad académica en una plataforma sólida para futuros intercambios científicos.

El propósito de estas jornadas es fortalecer las capacidades locales para que el conocimiento retorne al campo transformado en soluciones prácticas y sostenibles. Al fomentar una visión sin fronteras en Boquemonte, la Universidad busca que sus egresados lideren procesos de transferencia tecnológica que beneficien directamente a los sectores estratégicos de la Orinoquía. De esta manera, la formación integral responde a las exigencias globales, permitiendo que cada estudiante actúe como un gestor capaz de proponer respuestas creativas.

Con esta proyección, la Universidad asegura que su presencia en el territorio sea el motor de una evolución constante que integre el rigor científico con las realidades sociales. Al dotar a los futuros profesionales de herramientas de movilidad, se impulsa un modelo en el que la excelencia académica se traduce en un progreso tangible para la comunidad. Así, el intercambio de saberes se convierte en el catalizador definitivo para un desarrollo humano que defina el futuro de toda la región llanera.

# Conversatorio “La clave del éxito:

**innovación y estrategia” reunió a más de 200 asistentes en Unillanos**

**Por: Carolina Melo**

El pasado 19 de marzo, el auditorio Jaime Garzón fue escenario del conversatorio “La clave del éxito: innovación y estrategia”, un evento que convocó a más de 200 asistentes, entre estudiantes, docentes y profesionales interesados en fortalecer sus conocimientos en innovación y transformación empresarial.

Este espacio académico contó con la participación de destacados expertos del ecosistema regional y nacional. Entre ellos, representantes de Parquesoft, organización dedicada al fortalecimiento de la ciencia, la tecnología y el desarrollo empresarial. Asimismo, participó Kevin Rey, reconocido referente regional en transformación digital y optimización de procesos productivos.

El conversatorio también tuvo la intervención de Miguel Andrés Riveros Romero, director del Centro de Innovación del Meta ECONOVA,

quien aportó su experiencia en innovación, sostenibilidad y articulación estratégica bajo el modelo de triple hélice. De igual manera, Emerson Alejandro Durán Rodríguez, director ejecutivo y cofundador del Clúster Orinoco TIC, compartió su visión sobre liderazgo en transformación digital y el fortalecimiento del ecosistema tecnológico.

Durante el encuentro, los panelistas abordaron temas clave relacionados con la importancia de la innovación como eje estratégico para el crecimiento empresarial, así como la necesidad de adaptarse a los cambios tecnológicos y a las dinámicas del mercado actual.

Este tipo de iniciativas, lideradas por la Facultad de Mercadeo, continúan consolidando espacios de aprendizaje fundamentales para la comunidad Unillanista, promoviendo el intercambio de conocimientos y el desarrollo de competencias necesarias para enfrentar los retos del entorno profesional.





# UNILAN



# ¡HAZ PARTE DE LA RED CIENTÍFICA UNILLANISTA!



¿ERES EGRESADO DE LA UNIVERSIDAD DE LOS LLANOS Y TRABAJAS O INVESTIGAS FUERA DE LA INSTITUCIÓN?

Queremos conocer tu trayectoria e identificar la **Diáspora Científica Unillanista**, conectando a quienes desde distintos lugares del mundo siguen transformando la región con su conocimiento.

¡Tu experiencia nos inspira!

Participa diligenciando la Encuesta de Egresados



Trascendencia  
**Académica e Social**  
Innovación

Trascendencia  
**Académica e Social**  
Innovación

# ¡PREVENIR LA FIEBRE AMARILLA SALVA VIDAS!



## SÍNTOMAS:

Fiebre, dolor de cabeza, dolor osteomuscular, náuseas, vómito, color amarillo en mucosas, sangrados.

## ¿POR QUÉ ES IMPORTANTE LA PREVENCIÓN?

No hay tratamiento específico, puede volverse una enfermedad hemorrágica grave con alta letalidad.

## MÉTODOS DE PREVENCIÓN

- 1. Para prevenir la picadura del mosquito:** Uso de métodos de barrera como uso de ropa cubierta, uso de repelente, uso de mosquitero
- 2. Para prevenir la proliferación del mosquito:** Evitar fuentes de agua pozada, fumigación y eliminación de criaderos.
- 3. Vacunación:** es la medida preventiva más importante: segura, gratuita, con inmunidad del 95% a los 10 días después de su aplicación y 99% a los 30 días.

Revisa tu antecedente de vacunación en [www.mivacuna.sispro.gov.co](http://www.mivacuna.sispro.gov.co)

Trascendencia  
**Académica e Social**  
Innovación



# ¿Dónde interponer una **PQRSD** en Unillanos?

Peticiones,  
quejas,  
reclamos,  
sugerencias,  
denuncias y  
solicitudes de  
información.

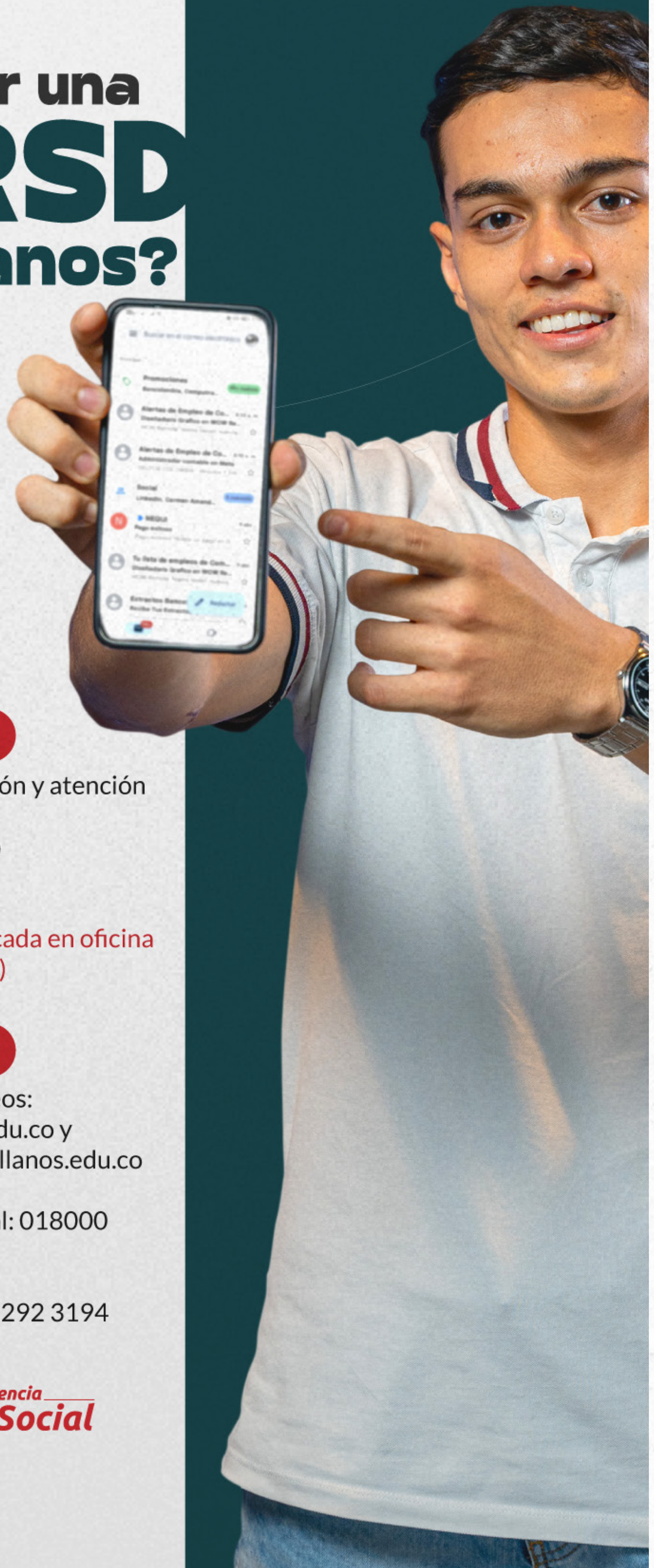
## Presencial:

- Puntos de información y atención al ciudadano
  - Campus San Antonio
  - Campus Barcelona
- Ventanilla única de correspondencia (ubicada en oficina de Archivo, Barcelona)

## Virtual:

- A través de los correos:  
[contacto@unillanos.edu.co](mailto:contacto@unillanos.edu.co) y  
[quejasyreclamos@unillanos.edu.co](mailto:quejasyreclamos@unillanos.edu.co)  
608 6611623 Ext: 5  
Línea gratuita nacional: 018000 918641
- Whatsapp: +57 322 292 3194

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