



EQUUS NOVA



Del salón de clase al mundo: así el semillero Equus Nova lleva su investigación más allá del aula



Jorge Perilla Amaya

Sello Editorial USC
Grupo de Investigación ECOBIO
Facultad de Ciencias Básicas
✉ jorgeperilla00@usc.edu.co

Uno de los compromisos en investigación formativa y generación de nuevo conocimiento del semillero Equus Nova de la Universidad Santiago de Cali es su participación en la REDCOLSI, nodo Valle del Cauca. En este escenario, el semillero presentó ocho propuestas investigativas, de las cuales cuatro lograron la clasificación a la fase nacional en Bogotá (2025) y, posteriormente, dos trascendieron al escenario internacional, consolidando a la Facultad de Ciencias Básicas como un referente de impacto académico y proyección global.

Los trabajos que representarán a la USC a nivel internacional son, por un lado, el de Juliana Jaramillo, estudiante de noveno semestre de Medicina Veterinaria, quien participará en París, Francia; y, por otro, el de Juan Sebastián Loaiza Mellizo, estudiante de cuarto semestre del mismo programa, quien representará a la institución en Ciudad de México en julio de 2026. Estos logros evidencian no solo el nivel de los procesos investigativos, sino también la solidez en la formación de estudiantes investigadores con proyección global, fortaleciendo así las estrategias institucionales orientadas al impacto social.

El proyecto de Juliana se centra en el comportamiento del melanoma en caballos, un tipo de tumor que suele aparecer con mayor frecuencia en animales de capas claras. Su investigación busca comprender cómo se relacionan factores como la edad y el desarrollo del tumor. Aunque

Cómo citar / How to cite:

Perilla Amaya, J. (2026). Del salón de clase al mundo: así el semillero Equus Nova lleva su investigación más allá del aula. En: *Boletín de Investigaciones USC*, 9(1), pp. 12-13. <https://doi.org/10.35985/biusc.v9n2a4>



tradicionalmente se ha planteado que los caballos de mayor edad presentan melanomas más agresivos, sus hallazgos muestran que no siempre es así: existen casos de caballos jóvenes con tumores avanzados y otros de mayor edad con manifestaciones menos agresivas. Estos resultados, observados en el Valle del Cauca, abren nuevas preguntas sobre la evolución de esta enfermedad y su abordaje clínico.

Por su parte, el proyecto de Juan Sebastián busca entender mejor cómo se transporta el semen equino hacia el Valle del Cauca desde ciudades como Bogotá o Medellín. Su enfoque se centra en analizar cómo factores como la temperatura influyen en la conservación de la muestra, con el fin de asegurar su viabilidad y aumentar las probabilidades de gestación en la yegua. A partir de esto, el proyecto explora la posibilidad de trabajar con rangos de temperatura más flexibles sin afectar su capacidad reproductiva, además de proponer el uso de nuevos materiales que permitan mantener su calidad por más tiempo. Asimismo, abre la posibilidad de articularse con otras disciplinas, como la química, para desarrollar geles u otras soluciones que mejoren la conservación durante el transporte.

Más allá de los escenarios académicos, el semillero también tiene como objetivo impactar directamente a las comunidades. A través de brigadas realizadas en zonas aledañas a lo urbano, los estudiantes, bajo la orientación de docentes investigadores, desarrollan actividades médicas con animales, que incluyen exámenes físicos, cateterismo y uso de ecógrafo. Estas intervenciones se realizan tres veces por semestre y han beneficiado comunidades como Villa Borbona, Florida y Santander de Quilichao, generando un impacto positivo en contextos rurales.



Para el desarrollo de estas actividades, la universidad brinda un acompañamiento integral que incluye transporte, insumos, cobertura de riesgos (ARL) y equipos necesarios, garantizando así que las intervenciones se realicen en condiciones óptimas

Sobre el Semillero

Una de las características más importantes del semillero Equus Nova es que las propuestas de investigación surgen directamente de los estudiantes. De hecho, uno de los requisitos fundamentales para ingresar es presentar una idea —sin importar su nivel de desarrollo— que pueda ser fortalecida bajo criterios de rigor académico. En este sentido, el semillero sustenta su modelo en la participación de sus integrantes, quienes, bajo el liderazgo de un representante, articulan y acompañan los procesos de evaluación y selección de propuestas, consolidándose como pares académicos.

Otro aspecto relevante es la gestión de recursos, que no se limita únicamente al apoyo institucional, sino que también incluye la participación en convocatorias y la búsqueda de patrocinios externos. Esto permite asumir nuevos retos, diversificar los enfoques académicos y, al mismo tiempo, generar productos de investigación que fortalecen la trayectoria y hoja de vida de los estudiantes.

Los estudiantes interesados en hacer parte del semillero pueden postularse directamente en la Facultad de Ciencias Básicas (bloque 6, piso 2).