

**Convocatoria N° 20: PARA VINCULACIÓN DE ESTUDIANTES DE PREGRADO DE UNIVERSIDADES COLOMBIANAS PARA DESARROLLAR LA ASIGNATURA TRABAJO DE GRADO O PASANTÍA EN EL PROYECTO DE INVESTIGACIÓN “PRODUCCIÓN Y APLICACIÓN DE BIOLES DE RESIDUOS PECUARIOS COMO ALTERNATIVA A LA FERTILIZACIÓN CONVENCIONAL EN CONTEXTO DE AGRICULTURA SOSTENIBLE EN LA REGIÓN ORINOQUÍA Y BOGOTÁ D.C.” DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DE COLOMBIA SEDE ORINOQUÍA PARA EL SEMESTRE 2026-I.**

**Institución anfitriona:** Universidad Nacional de Colombia Sede Orinoquía  
**Fecha de publicación:** 10 de octubre de 2025  
**Fecha de cierre:** 10 de diciembre 2025

**PRESENTACIÓN**

En el marco del proyecto “Producción y aplicación de bioles de residuos pecuarios como alternativa a la fertilización convencional en contexto de agricultura sostenible en la región Orinoquía y Bogotá D.C”, se da apertura a la Convocatoria número 20, para vinculación de estudiante de pregrado para desarrollar la asignatura trabajo de grado o pasantías.

El proyecto plantea estudiar, evaluar y analizar la adición de residuos, en forma de bioles de diferentes residuos pecuarios estabilizados en el suelo con fines de buscar alternativas a la fertilización agrícola junto a estudiantes del semillero Agroecología y estudios agrícolas en la Orinoquía. El ejercicio consiste en aprovechar los desechos provenientes de diferentes de actividades agropecuarias provenientes del beneficio (sacrificio de cerdos, ganado vacuno y pollos, entre otros) para ser estabilizados e incorporados en el suelo de parcelas demostrativas experimentales de diferentes cultivos, con el objetivo de buscar una mejora en las diferentes propiedades de este y un aumento en la producción de estos cultivos.

**Objetivo de la convocatoria:** Vincular un estudiante de pregrado de las carreras de Ingeniería Agronómica, Ingeniería Agrícola, Ingeniería Agroecológica o afines de universidades de Colombia (con convenios vigentes de cooperación académicos) que apoye las actividades de establecimiento, montaje experimental, manejo del ensayo y toma y análisis de datos el ensayo en los cultivos de lechuga (*Lactuca sativa*), acelga (*Beta vulgaris*) y arroz (*Oriza sativa*) en la Universidad Nacional de Colombia Sede Orinoquia.

**Alcance geográfico:** Universidades públicas o privadas de carácter nacional o internacional con convenio activo con la Universidad Nacional de Colombia.

## APOYO A GANADORES

Al estudiante de pregrado se le otorgará un estímulo de DOS MILLONES DE PESOS M /CTE (\$2.000.000) mensuales, hasta por cuatro meses (correspondiente al periodo académico 2025-02).

**PERFIL:** Estudiante de Ingeniería Agronómica, Ingeniería Agrícola, Ingeniería Agroecológica o afines que tenga disponibilidad de desarrollar trabajo de grado y/o pasantía.

**Iniciativa de Investigación:** “Producción y aplicación de bioles de residuos pecuarios como alternativa a la fertilización convencional en contexto de agricultura sostenible en la región Orinoquía y Bogotá D.C.”. Código Hermes: 63413.

**Modalidad:** Presencial en la ciudad de Arauca(Arauca).

**Cupos disponibles:** 1 cupo.

### Actividades a desarrollar:

- Analizar y compilar los datos obtenidos, para ser usados como trabajo de grado.
- Coordinar reuniones e informes de seguimiento del proyecto y del Semillero de Agroecología y Estudios Agrícolas en la Orinoquía.
- Apoyo a las actividades del Semillero de Agroecología y Estudios Agrícolas en la Orinoquía.
- Apoyo en la consulta de material bibliográfico referente al tema de investigación.
- Apoyar con procedimientos administrativos en el desarrollo del proyecto de investigación.
- Apoyo en el sometimiento y publicación de los artículos provenientes del proyecto de investigación.
- Presentar informes de avance mensual y un informe final en formato de artículo para publicación relacionado con el tema desarrollado durante la pasantía.

**Responsable:** Profesor Giovanni Reyes Moreno

Mayor información sobre las actividades a desarrollar contactarse a través del siguiente correo electrónico: [greyesm@unal.edu.co](mailto:greyesm@unal.edu.co)

### Cobertura:

A estudiantes de la Universidad Nacional de Colombia (UNAL) y todas las universidades públicas y privadas de Colombia que tengan un convenio vigente con la UNAL (ver enlace <http://www.dre.unal.edu.co/cooperacion/convenios.html> ) que estén interesados en ganar destrezas y experiencia en el desarrollo de actividades de formación e investigación.

Los candidatos deben tener disposición de realizar la pasantía o trabajo de grado de manera presencial en la Sede Orinoquia de la UNAL ubicada en el municipio de Arauca, departamento de Arauca.

**Requisitos:** Requisitos mínimos para participar:

- Tener la calidad de estudiante de pregrado de la de la universidad de origen y durante el periodo de la ejecución de los recursos.
- Cumplir con los requisitos definidos por la Facultad, Escuela o Departamento de la universidad de origen para la realización de la asignatura Trabajo de Grado en las modalidades de: participación en Proyectos de Investigación o Pasantía.
- Tener un Promedio Aritmético Ponderado Acumulado (PAPA) igual o superior a 3,5 para estudiantes de pregrado.
- Ser dirigido por un tutor docente de la Sede Orinoquia. El estudiante puede tener un co-director de la pasantía o trabajo de grado perteneciente al departamento o facultad de la universidad de origen donde cursa su programa académico.
- El profesor responsable de la pasantía puede solicitar una entrevista virtual para entrevistar los candidatos preseleccionados como parte del proceso previo a la declaración de ganadores.

### INCOMPATIBILIDADES

Están impedidos para participar en la convocatoria los estudiantes de pregrado que sean beneficiarios de apoyo por parte de la Universidad Nacional de Colombia como monitor, becario o estudiante auxiliar en otra actividad académica.

### Documentos:

- Certificación expedida por la autoridad competente de la Facultad, Escuela o Departamento en la que se certifique que el estudiante cumple todos los requisitos para la inscripción de la asignatura de trabajo de grado.
- Fotocopia de la Cedula de Ciudadanía.
- Carta de expresión de interés firmada por el estudiante resaltando el perfil para el cual compete e indicando el área de interés. Indicar si el candidato tiene un profesor de la institución de origen que pueda ser co-director de la pasantía.
- Información de contacto (correo, teléfonos fijos y celulares, dirección de residencia).
- Copia del reporte de historia académica.

### Proceso de adjudicación:

Los candidatos deberán enviar todos los documentos requeridos al correo electrónico [investigacion\\_ori@unal.edu.co](mailto:investigacion_ori@unal.edu.co); en el "asunto" del correo electrónico de envío de documentos escribir < **postulación Convocatoria 20- Pasantía** >.

El Instituto de Estudios de la Orinoquia de la Sede Orinoquia es la dependencia responsable de la verificación del cumplimiento de los requisitos y la documentación exigida en los términos de referencia de la convocatoria. Los estudiantes serán seleccionados con base en el Promedio Aritmético Ponderado Acumulado y su experiencia en trabajos relacionados

con la investigación a desarrollar. La selección para cada perfil será realizada por el “profesor responsable” del mismo, a medida que vayan llegando las solicitudes de los aspirantes. El profesor responsable de la pasantía puede solicitar una entrevista virtual e individual con los candidatos preseleccionados como parte del proceso previo a la declaración de ganadores

De conformidad con el Artículo 6° de la resolución 1142 de 2028 del Consejo Superior Universitario, La vinculación de un estudiante pasante o practicante no constituye un vínculo laboral, contractual, compromiso y obligación diferente a las que expresamente se determinen en los convenios a que hace referencia el artículo segundo de la presente resolución.

**Nota:** el estudiante seleccionado como ganador de la convocatoria suscribirán con la Universidad Nacional - Sede Orinoquia una declaración de titularidad de derechos patrimoniales de autor en la cual reconocen expresamente que la UNAL es la titular de los mismos.

#### CRONOGRAMA

- Fecha de publicación de los términos de referencia: 10 de octubre 2025.
- Recepción de documentos: Hasta el 10 de diciembre de 2025.
- Inicio de la pasantía: Período académico 2026-01 o común acuerdo.

#### MAYOR INFORMACIÓN

El Instituto de Estudios de la Orinoquia es la Unidad Académica Básica (UAB) responsable de la presente convocatoria, en caso de inquietudes o aclaraciones de los términos de referencia, comunicarse con la Dirección de Investigación Sede Orinoquia (1) 316 5000 Ext. 29772, o al correo electrónico [investigacion\\_ori@unal.edu.co](mailto:investigacion_ori@unal.edu.co).