

**TÉRMINOS DE REFERENCIA:
CONVOCATORIA 07 DE 2024 PARA VINCULACIÓN DE ESTUDIANTES
DE PREGRADO DE UNIVERSIDADES COLOMBIANAS PARA
DESARROLLAR LA ASIGNATURA TRABAJO DE GRADO O PASANTÍA EN
LAS COLECCIONES BIOLÓGICAS DE LA SEDE ORINOQUÍA DE LA
UNIVERSIDAD NACIONAL DE COLOMBIA. VIGENCIA 2024-II.**

PRESENTACIÓN

En el marco de las actividades de investigación que realiza la Universidad Nacional de Colombia – Sede Orinoquia (Dpt. de Arauca) en las áreas de biodiversidad y ecología se abre la CONVOCATORIA 07 DE 2024 PARA VINCULACIÓN DE ESTUDIANTES DE PREGRADO DE UNIVERSIDADES COLOMBIANAS PARA DESARROLLAR LA ASIGNATURA TRABAJO DE GRADO O PASANTÍA EN LAS COLECCIONES BIOLÓGICAS DE LA SEDE ORINOQUÍA DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DE COLOMBIA. VIGENCIA 2024-II.

DIRIGIDA A

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 [Repositorio de convenios || UNAL](#)) 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.

OBJETIVO

Brindar incentivos a los estudiantes de pregrado de las carreras de Biología, Ingeniería Forestal, Ingeniería Agronómica, Ecología o afines y Diseño Gráfico de universidades de Colombia (con convenios vigentes de cooperación académicos) que permita fortalecer su formación en investigación asociada a colecciones biológicas, ecología botánica y entomológica en la Sede Orinoquia de la UNAL.

INFORMACIÓN FINANCIERA

La Universidad Nacional de Colombia Sede Orinoquia dispone para esta convocatoria TREINTA MILLONES DE PESOS (\$30.000.000) M/CTE, pertenecientes a los proyectos:

- 607-C11-S1 – “Consolidación de las Colecciones Biológicas de la Sede Orinoquia: Colección Entomológica (CEO) y Herbario Orinocense (HORI) – Este financiará la vinculación de dos (02) estudiantes de pregrado.
- “Implementando un programa de monitoreo de insectos polinizadores diurnos en la sabana inundable del norte de la Orinoquia (HERMES 57652)” - Este financiará la vinculación de tres (03) estudiantes de pregrado.

La ejecución financiera de esta convocatoria se hará a través de la Unidad de Gestión de Investigación (UGI) sede Orinoquia. La ejecución y legalización de los recursos adjudicados se deberá realizar de acuerdo con la normativa vigente de la Universidad.

APOYO A GANADORES

A cada estudiante de pregrado se le otorgará un estímulo de UN MILLÓN QUINIENTOS MIL PESOS M/CTE (\$1.500.000) mensuales, hasta por cuatro meses (correspondiente al periodo académico 2024-02).

PERFILES

Los estudiantes interesados en participar en la convocatoria podrán cursar materias de libre elección ofertadas por la Sede Orinoquia realizando el procedimiento de movilidad Inter-Sedes

PERFIL 1: Estudiante de Biología o Ingeniería Agronómica, Ingeniería Forestal, Ecología o afines, con interés y experiencia básica durante su carrera en el área de entomología (idealmente en ecología y taxonomía de insectos)

Iniciativa de investigación: Consolidación de la Colección Entomológica de la Sede Orinoquia (CEO) de la Universidad Nacional.

Modalidad: Presencial en la ciudad de Arauca.

Cupos disponibles: Hasta 2 cupos.

Actividades a desarrollar:

- Estimar la riqueza y abundancia de al menos uno de los taxones focales de insectos del CEO (escarabajos coprófagos, mariposas, hormigas o el grupo de interés del estudiante seleccionado) en ecosistemas de bosque y sabana inundable en el municipio de Arauca.

- Describir la composición de las comunidades de lo(s) taxón(es) seleccionados en ecosistemas de bosque y de sabana inundable.
- Participar en los proyectos de investigación activos relacionados con la Colección Entomológica de la Sede Orinoquia (CEO).
- Apoyar los procesos de digitalización de morfoespecies de la colección entomológica.
- Presentar informes de avance y un informe final en formato de artículo para publicación relacionado con el tema desarrollado durante la pasantía.

Responsable: NESTOR PEREZ-BUITRAGO

Mayor información sobre las actividades a desarrollar contactarse a través del siguiente correo: nfperezb@unal.edu.co.

PERFIL 2: Estudiante de Biología, Ingeniería Forestal, Ingeniería Agronómica, Ecología o afines, preferiblemente con experiencia en trabajo de curaduría en herbario, taxonomía vegetal y conocimiento de plantas vasculares.

Iniciativa de Investigación: Consolidación del Herbario Orinocense Colombiano de la Sede Orinoquia de la Universidad Nacional (HORI).

Modalidad: Presencial en la ciudad de Arauca.

Cupos disponibles: Hasta 2 cupos.

Actividades a desarrollar:

- Participar de forma proactiva en la caracterización e inventario de coberturas vegetales presentes en el departamento de Arauca
- Participar en salidas de campo y/o talleres que se programen para la colecta de plantas, montaje y preservación de muestras botánicas.
- Mantenimiento de la base de datos de la colección botánica.
- Apoyar el estudio taxonómico de familias, géneros, especies de plantas para avanzar en la consolidación del Herbario de la Sede Orinoquia de la Universidad Nacional.
- Participar en los proyectos de investigación activos relacionados con el Herbario Orinocense.
- Apoyar los procesos de digitalización de morfoespecies de la colección botánica.
- Presentar informes de avance mensual y un informe final en formato de artículo para publicación relacionado con el tema desarrollado durante la pasantía.

Responsable: NÉSTOR PÉREZ-BUITRAGO

Mayor información sobre las actividades a desarrollar contactarse a través del siguiente correo electrónico: nfperezb@unal.edu.co.

PERFIL 3: Estudiante de Diseño Gráfico o Diseño Industrial con conocimiento y experiencia en macrofotografía, fotografía de estudio, y post-edición de imágenes.

Iniciativa de Investigación: Digitalización de especímenes de plantas e insectos depositados en el Herbario Orinocense (HORI) y la Colección Entomológica de la Orinoquia (CEO) de la Sede Orinoquia - UN. Las imágenes eventualmente serán publicadas online como parte de una iniciativa de la Vicerrectoría de Investigación (VRI). Idealmente (pero no imprescindible) el seleccionado debe contar con cámara fotográfica DSLR Nikon. La Sede Orinoquia cuenta con lente fotográfico macro (60 mm) y un zoom (35-200 mm) y otros accesorios que se podrían requerir.

Modalidad: Presencial en la ciudad de Arauca.

Cupos disponibles: Un (1) cupo.

Actividades a desarrollar:

- Toma sistemática de fotografías de especímenes de insectos y plantas depositados en las colecciones biológicas de la Sede Orinoquia.
- Realizar la edición requerida para optimizar, en lo posible imperfecciones menores de las imágenes o los especímenes digitalizados.
- Generar una base de datos organizada con la información de metadata asociada a los especímenes fotografiados.
- Presentar informes de avance mensual y la entrega mensual del material fotográfico y los archivos digitales que se hayan finalizado en el periodo en cuestión.

Responsable: NÉSTOR PÉREZ-BUITRAGO

Mayor información sobre las actividades a desarrollar contactarse a través del siguiente correo electrónico: nfperezb@unal.edu.co.

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 (agosto – diciembre 2024).
- 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 en individuales con 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 REQUERIDOS Y FORMATOS A DILIGENCIAR

- 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 compite 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.

PROCEDIMIENTO PARA LA SELECCIÓN DE GANADORES

Los candidatos deberán enviar todos los documentos requeridos al correo electrónico investigación_ori@unal.edu.co; en el “asunto” del correo electrónico de envío de documentos escribir el perfil para el que está compitiendo.

La Coordinación de Investigación Sede Orinoquia será la 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 en

individuales con los candidatos preseleccionados como parte del proceso previo a la declaración de ganadores

De conformidad con el Artículo 4° del acuerdo 012 de 2004 del Consejo Superior Universitario, los estudiantes no tendrán calidad de empleados, trabajadores o contratistas, su relación es fundamentalmente académica y no constituye vínculo laboral, ni contractual con la Universidad Nacional de Colombia.

Nota: Los estudiantes seleccionados como ganadores 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: 26 de abril de 2024.
- Recepción de documentos, evaluación y selección de ganadores: Hasta el 29 de mayo de 2024.
- Inicio de la pasantía: Período académico 2024-02.

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 - 29725, o al correo electrónico investigacion_ori@unal.edu.co.