

## TÉRMINOS DE REFERENCIA

### CONVOCATORIA PARA VINCULACIÓN DE ESTUDIANTES DE PREGRADO PARA DESARROLLAR LA ASIGNATURA TRABAJO DE GRADO O PASANTÍA EN LAS COLECCIONES BIOLÓGICAS DE LA SEDE ORINOQUÍA VIGENCIA 2024 - I

#### PRESENTACIÓN

En el marco del Proyecto Subcomponente 607-C11-S1 - CONSOLIDACIÓN DE LAS COLECCIONES BIOLÓGICAS DE LA SEDE ORINOQUIA: COLECCIÓN ENTOMOLÓGICA (CEO) Y HERBARIO ORINOCENSE (HORI)”. se abre la “CONVOCATORIA PARA VINCULACIÓN DE ESTUDIANTES DE PREGRADO PARA DESARROLLAR LA ASIGNATURA TRABAJO DE GRADO O PASANTÍAS EN LAS COLECCIONES BIOLÓGICAS DE LA SEDE ORINOQUÍA VIGENCIA 2024 -I”.

Las colecciones biológicas de la Sede Orinoquia fueron creadas en el 2012, están acreditadas por el IAvH y cuentan con más de 7000 registros publicados en el SiB-Colombia y en el GBIF. Las colecciones han permitido generar nuevos registros de distribución geográficas para la región o Colombia y documentar aspectos ecológicos de algunos taxones focales (ver enlace de producción académica <https://n9.cl/kqefs> ). En la dimensión formativa, las colecciones han vinculado 31 pasantes, más de 130 estudiantes auxiliares y han sido visitadas por más de 1700 ciudadanos de la región.

#### DIRIGIDA A

A pesar que esta convocatoria está abierta a estudiantes de todas las sedes de la Universidad Nacional, la Sede Orinoquia invita de forma especial, pero no exclusiva, a los estudiantes del Programa Especial de Admisión y Movilidad Académica PEAMA a que se reintegren a las actividades de la Sede Orinoquia, una vez que éstos hayan cumplido con el ciclo académico necesario para postularse a la presente convocatoria.

#### OBJETIVO

Brindar incentivos a los estudiantes de pregrado de la Universidad Nacional de Colombia, que permita e incentive su formación en labores en las colecciones biológicas de la Universidad Nacional de Colombia Sede Orinoquia.

## INFORMACIÓN FINANCIERA

La Universidad Nacional de Colombia Sede Orinoquia, dispone para esta convocatoria de VEINTIOCHO MILLONES PESOS (\$28.000.000) M/CTE, pertenecientes al Proyecto SubComponente 607-C11-S1 - CONSOLIDACIÓN DE LAS COLECCIONES BIOLÓGICAS DE LA SEDE ORINOQUIA: COLECCIÓN ENTOMOLÓGICA (CEO) Y HERBARIO ORINOCENSE (HORI)".

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 CUATROCIENTOS MIL PESOS M/CTE (\$1.400.000) mensuales, hasta por cuatro meses (correspondiente al periodo académico 2024 - I).

## 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 o Ingeniería Forestal 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:** Máximo 2 cupos.

**Actividades a desarrollar:**

- Estimar la riqueza y abundancia de al menos un taxón de artrópodos terrestres seleccionado en consenso con el director de la pasantía en ecosistemas de bosque y/o sabana inundable en el municipio de Arauca.
- Participar en los proyectos de investigación activos relacionados con la Colección Entomológica de la Sede Orinoquia (CEO).

- Apoyar los procesos de investigación y las actividades operativas que se requieran que se desarrollen en la Colección Entomológica de la Sede Orinoquia (CEO).
- Presentar informes de avance mensuales y un informe final en formato de artículo científico relacionado con el tema de investigación seleccionado y desarrollado durante la pasantía.

**Responsable:** NESTOR PEREZ-BUITRAGO

Mayor información sobre las actividades a desarrollar contactarse a través de los siguientes correos: [nfperezb@unal.edu.co](mailto:nfperezb@unal.edu.co).

**PERFIL 2:** Estudiante de Biología, Ingeniería Forestal o Ingeniería Agronómica 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:** Máximo 2 cupos.

**Actividades a desarrollar:**

- De requerirse, participar de forma proactiva en la caracterización e inventario de coberturas vegetales presentes en el departamento de Arauca
- Participar en los proyectos de investigación activos relacionados del Herbario Orinocense (HORI).
- Apoyar los procesos de investigación y las actividades operativas que se requieran que se desarrollen en el Herbario Orinocense (HORI).
- Presentar informes de avance mensuales y un informe final en formato de artículo científico relacionado con el tema de investigación seleccionado y 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](mailto: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:** Máximo 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](mailto:nfperezb@unal.edu.co).

### REQUISITOS MÍNIMOS PARA PARTICIPAR

- Tener la calidad de estudiante de pregrado de la Universidad Nacional de Colombia durante el periodo de la ejecución de los recursos.
- Cumplir con los requisitos definidos por la Facultad, Escuela o Departamento, 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 en donde cursa su programa académico.

### 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 compete e indicando el área de interés.
- 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 [investigacion\\_ori@unal.edu.co](mailto:investigacion_ori@unal.edu.co); en el “asunto” del correo electrónico de envió 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.

De conformidad con el Artículo 4° del acuerdo 012 de 2004 del Consejo Superior Universitario, los estudiantes auxiliares 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 reconozcan expresamente que la Institución es la titular de los mismos.

### CRONOGRAMA

- Fecha de publicación de los términos de referencia: 24 de octubre 2023
- Recepción de documentos hasta el 10 de noviembre de 2023.
- Evaluación y selección de ganadores: 14 de noviembre de 2023.
- Inicio de la pasantía: Período académico 2024 - I.

### 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. 29725, o al correo electrónico [investigacion\\_ori@unal.edu.co](mailto:investigacion_ori@unal.edu.co) .

**Universidad  
Nacional  
de Colombia**