



## CONVOCATORIA SEDE CARIBE DIRIGIDA A ESTUDIANTES DE PREGRADO II SEMESTRE DE 2020

(Acuerdos 042/2009 Y 033 DEL 2007 del Consejo Superior Universitario)  
40000018933 - Investigación para el Cambio y el Avance de la Nación - Sede Caribe

### 1. PRESENTACION

La Coordinación de Investigación de la Universidad Nacional de Colombia, Sede Caribe, abre la “Convocatoria para estudiantes de pregrado interesados en desarrollar actividades en proyectos de investigación o trabajo de grado, en el semestre II de 2020”. Esta convocatoria busca incentivar a través de la movilidad inter-sede o el desarrollo de actividades desde las sedes de procedencia de estudiantes de pregrado previa autorización del docente encargado, la actividad investigativa de la Sede y su capacidad de formación de jóvenes investigadores.

### 2. ASPECTOS GENERALES

Los grupos de investigación constituyen el ambiente más propicio para la iniciación de los estudiantes de pregrado en el proceso de formación como investigadores. La Sede Caribe cuenta con cuatro grupos de investigación reconocidos por Colciencias; tres en la Sede Caribe, en la isla de San Andrés, y uno en el CECIMAR, en Santa Marta.

Debido al potencial investigativo de la Sede, y a su aislamiento geográfico, el propósito de esta convocatoria es impulsar la vinculación de estudiantes de pregrado perteneciente al programa PEAMA de la Sede o estudiante de pregrado de otras sedes de la Universidad Nacional a desarrollar su actividad investigativa con los grupos de la Sede Caribe.

### 3. OBJETIVO

Brindar incentivos a los estudiantes del programa PEAMA de la Sede Caribe o estudiantes de pregrado de la Universidad Nacional de Colombia para su vinculación y formación en el desarrollo de labores de investigación, creación e innovación a través de su participación en proyectos en desarrollo en cualquier área del conocimiento.

### 4. Número de estudiantes a vincular: 6

### 5. Requisitos Generales:

- Tener la calidad de estudiante activo de un programa de pregrado de la Universidad Nacional de Colombia durante el periodo de la ejecución de los recursos; según perfil.
- Tener aprobado por lo menos el 80% de los créditos de su programa académico.
- Tener un promedio aritmético Ponderado Acumulado – P.A.P.A igual o superior a 3.5 para estudiantes de pregrado.
- Preferiblemente que sea estudiante PEAMA cuya sede de origen haya sido la Sede Caribe.



- No contar con otro tipo de apoyo por parte de la Universidad como monitor, becario o estudiante auxiliar en otra actividad académica.
- No estar ni haber sido sancionado disciplinariamente en la Universidad Nacional de Colombia.
- Ser dirigido por un tutor docente de la Universidad Nacional de Colombia – Sede Caribe.
- Presentar una propuesta que incluya las actividades a realizar.
- Disponibilidad para realizar actividades de investigación en su sede origen, trasladarse a la isla de San Andrés, a la ciudad de Santa Marta o Bogotá para hacer procesamientos; según aplique, durante el periodo académico 2020-2.

## 6. Perfiles:

### Perfil 1

- **Cupos disponibles:** Uno (1)
- **Duración de la vinculación:** tres (3) meses
- **Perfil del estudiante:**
  - Estudiante de pregrado en Ciencia Política o similar que se encuentre interesado/a en realizar investigación en temáticas relacionadas con seguridad y procesos de militarización en el Caribe
  - Estudiante con conocimientos suficiente en investigación de ciencia política que tenga manejo y lectura de documentos históricos, estadísticas y Excel y conocimiento sobre redacción de documentos.

### Objetivo a desarrollar

- Ordenar y sistematizar la información sobre seguridad y militarización en territorios insulares del Caribe.
- Desarrollar un informe que presente las características y los diversos procesos sobre el despliegue de seguridad del Estado colombiano en el Caribe insular colombiano.

### Actividades a Desarrollar:

- Recopilar información con énfasis en los aspectos políticos sobre seguridad en el Caribe insular
- Elaboración y alimentación de base de datos sobre proceso de militarización en el archipiélago.
- Procesamiento de información.
- Análisis de resultados.
- Entregar un informe formato artículo para publicación.

### Lugar pasantía

- San Andrés Islas.



**Profesor Responsable:** Raúl Román Romero  
**Mayor información:** [rromanr@unal.edu.co](mailto:rromanr@unal.edu.co)

#### Perfil 2

- **Cupos disponibles:** Uno (1)
- **Duración de la vinculación:** tres (3) meses
- **Perfil del estudiante:**
  - Estudiante de pregrado con pregrado en Historia, y experiencia en investigación en el área de historia de la costa Caribe colombiana siglo.
  - Conocimiento y manejo de fondos de los Archivo históricos: Archivo General de la Nación y Archivo de Bogotá
  - Conocimiento de los fondos de la Biblioteca Nacional, Academia Nacional de Historia y Biblioteca Luis Ángel Arango
  - Manejo de Excel

#### Objetivo a desarrollar

- Analizar la situación económica del Estado neogranadino entre 1830 y 1863 especialmente el papel que jugaron las economías portuarias de la costa y de Bogotá.

#### Actividades a Desarrollar:

- Recolección de información en los Archivo históricos en Bogotá.
- Recolección de información en el Biblioteca Nacional, Academia Nacional de Historia y Biblioteca Luis Ángel Arango (documentos oficiales, Prensa comercial y oficial artículos en revistas, artículos de libro, libros).
- Sistematización, transcripción y clasificación de la información recolectada. y Elaboración de índices con la información hallada.
- Realizar un informe final

#### Lugar pasantía

- San Andrés Islas.

**Profesor Responsable:** Raúl Román Romero  
**Mayor información:** [rromanr@unal.edu.co](mailto:rromanr@unal.edu.co)

#### Perfil 3

**Cupos disponibles:** uno (1)

**Duración de la vinculación:** tres (3) meses



#### Perfil del estudiante:

- Estudiante de biología, ingeniería biológica, estadística, matemáticas, o carreras afines.
- Disposición para trabajo virtual desde su Sede con datos obtenidos previamente en campo.
- Capacidad de lectura y escritura de textos científicos en inglés.
- Interés por la ecología marina.

**Título del proyecto a vincular:** Procesos ecológicos y oceanográficos en lagunas costeras: el caso de La Escollera en Santa Marta.

#### Objetivo a desarrollar

- Caracterizar con miras a modelar algunos procesos metabólicos del ecosistema de lagunas costeras tropicales, usando como caso de estudio la laguna La Escollera del Rodadero, Santa Marta.

#### Actividades a Desarrollar:

- Caracterizar las variaciones del oxígeno disuelto en la columna de agua a diferentes escalas de tiempo, y relacionarlas con otras variables oceanográficas (luz, temperatura, salinidad, nivel del mar, pH).
- Generar modelos conceptuales y proponer modelos numéricos para la dinámica de los procesos metabólicos de la laguna.
- Apoyar otras actividades del proyecto.
- Producir un manuscrito para publicar con los hallazgos.

#### Lugar pasantía

- Instituto de Estudios en Ciencias del Mar – CECIMAR, Sede Caribe, Santa Marta.

**Profesor Responsable:** Sven Eloy Zea Sjoberg, Instituto de Estudios en Ciencias del Mar – CECIMAR, Sede Caribe, Santa Marta; con la asesoría del profesor José Ernesto Mancera Pineda de la Sede Bogotá, Departamento de Biología.

**Mayor información:** [sezeas@unal.edu.co](mailto:sezeas@unal.edu.co)

#### Perfil 4

**Cupos disponibles:** uno (1)

**Duración de la vinculación:** tres (3) meses

#### Perfil del estudiante:

- Ser estudiante activo de un programa de pregrado en biología o carreras afines.



- Buen manejo del idioma español (gramática, ortografía y sintaxis), habilidad en la redacción de textos científicos y lectura fluida de inglés técnico.
- Destreza en el empleo de paquetes de software como editores de texto (Microsoft Word), hojas de cálculo (Microsoft Excel) y gráficos (Microsoft Power Point).
- Tener residencia durante el tiempo de pasantía en la ciudad de Santa Marta.
- Tener disponibilidad de tiempo completo para trabajo de campo, laboratorio y escritorio en Santa Marta en el periodo académico 2020-II.
- Interés por la carcinología

**Título del proyecto a vincular:** mecanismos de invasión en ecosistemas marinos Caso: *Charybdis hellerii* en el mar Caribe colombiano

**Objetivo a desarrollar:** “Estudio de la fecundidad de la jaiba invasora *Charybdis hellerii* a lo largo del Caribe continental colombiano.

Actividades a Desarrollar:

- Realizar el estudio sobre el periodo reproductivo de la jaiba.
- Determinar la proporción de sexos en el material recolectado.
- Determinar la tasa de fecundación de la jaiba.
- Crear una base de datos con la información obtenida.
- Elaboración de un documento para publicación (trabajo de grado).

**Profesor responsable:** Néstor Hernando Campos, Instituto de Estudios en Ciencias del Mar, CECIMAR, Sede Caribe, Santa Marta.

**Mayor información:** [nhcamposc@unal.edu.co](mailto:nhcamposc@unal.edu.co)

## Perfil 5

**Cupos disponibles:** uno (1)

**Duración de la vinculación:** tres (3) meses

**Perfil del estudiante:**

- Estudiante de biología carreras afines.
- Buen manejo del idioma español (gramática, ortografía y sintaxis), habilidad en la redacción de textos científicos y lectura fluida de inglés técnico.
- Destreza en el empleo de paquetes de software como editores de texto (Microsoft Word), hojas de cálculo (Microsoft Excel) y gráficos (Microsoft Power Point).
- Tener residencia durante el tiempo de pasantía en la ciudad de Santa Marta.
- Tener disponibilidad de tiempo completo para trabajo de campo, laboratorio y escritorio en Santa Marta en el periodo académico 2018-II.



**Objetivo a desarrollar:** “Caracterización de la comunidad de zooplancton en la laguna costera de la Escollera durante el período intermedio seco - lluvias”

**Actividades a Desarrollar:**

- Recolección de muestras de zooplancton
- Separación de los diferentes componentes del zooplancton
- Identificación a nivel de grupos
- Elaboración de un documento para publicación
- Apoyar otras actividades del proyecto
- Presentar informes de avance y final de actividades

**Profesor responsable:** Néstor Hernando Campos, Instituto de Estudios en Ciencias del Mar, CECIMAR, Sede Caribe, Santa Marta.

**Mayor información:** [nhcamposc@unal.edu.co](mailto:nhcamposc@unal.edu.co)

**Perfil 6**

**Cupos disponibles:** Uno (1)

**Duración de la vinculación:** tres (3) meses

**Perfil del estudiante:**

- Ser estudiante activo del programa de pregrado de Biología o Ingeniería Ambiental o carreras afines.
- Ser estudiante de la Universidad Nacional de Colombia, de los últimos semestres.
- Tener experiencia preferiblemente en campo marino.
- Tener experiencia preferiblemente en buceo.
- Manejo de herramientas de informática (Office, Internet Explorer).

**Objetivo a desarrollar:**

- Analizar cambios espacio temporales de una familia de peces asociados a ecosistemas arrecifales, muestreos realizados en años anteriores.

**Actividades a Desarrollar:**

- Estudiar y sintetizar la información secundaria sobre el tema del proyecto, con énfasis en conectividad ecosistémica y la ontogenia de peces, con énfasis en las Reservas de Biosfera de los ecosistemas arrecifales del Caribe.
- Procesamiento y análisis de información de unas familias de peces asociados a ecosistemas arrecifales, muestreos.
- Participación en las actividades y muestreos del proyecto.
- Elaboración y entrega de informes de avances, orales y escritos de la temática investigada.
- Entrega de trabajo final oral y en formato de publicación.



#### Lugar pasantía

- San Andrés Islas

**Profesora Responsable:** Adriana Santos Martínez

**Mayor información:** [asantosma@unal.edu.co](mailto:asantosma@unal.edu.co) ; [dcastano@unal.edu.co](mailto:dcastano@unal.edu.co)

**Cupos disponibles:** Uno (1)

**Duración de la vinculación:** tres (3) meses

7. **Disponibilidad de tiempo requerida:** 20 horas/semana o las que estén reglamentadas según trabajo de grado.
8. **Estímulo económico mensual:** los estudiantes que sean seleccionados y ganadores recibirán suministro de tiquetes aéreos ida y regreso, según ciudad de origen y ciudad citada en el perfil. Adicional a esto el auxilio económico suministrado será por valor de \$1.093.332 (un millón noventa y tres mil trescientos treinta y dos pesos M/CTE) mensuales durante los meses correspondientes a la vinculación.

Los estudiantes auxiliares no tendrán la calidad de empleados, trabajadores o contratistas. Su relación es fundamentalmente académica y no constituye vínculo laboral ni contractual con la Universidad Nacional de Colombia.

9. **Duración de la vinculación:** tres (3) meses

#### 10, Documentos exigidos y selección:

- Carta de interés para aplicar a la convocatoria, que incluya: porque quiere realizar la pasantía, cuáles son sus expectativas y cuáles pueden ser sus aportes y actividades a realizar. Adicionalmente incluya el número y perfil al que aplica, informar si es estudiante PEAMA Sede Caribe e incluir información de contacto personal y de persona familiar (correo, teléfonos fijos y celulares, dirección de residencia).
- Copia del carnet estudiantil o certificado expedido por la secretaria de Sede donde conste la vinculación como estudiante de la Universidad Nacional.
- Reporte Historia académica del SIA
- Fotocopia del documento de identidad.
- Certificación expedida por el comité curricular, o quien haga sus veces, en la que se evidencie que el estudiante cumple todos los requisitos para la inscripción de la asignatura de trabajo de grado.
- Carta de referencia de un Profesor.
- Información de contacto (correo, teléfonos fijos y celulares, dirección de residencia)
- En el caso de requisitos particulares (cursos de buceo, formulación de propuesta etc.), anexar documentación correspondiente.
- Copia seguro médico o afiliación a EPS.



## 11. PROCEDIMIENTO Y EVALUACION

- Los candidatos deberán enviar todos los documentos requeridos por medio físico o por correo electrónico (preferido) a la Universidad Nacional de Colombia, Sede Caribe, San Luis Free Town # 52-44, San Andrés Isla. Correo electrónico: [inves\\_caribe@unal.edu.co](mailto:inves_caribe@unal.edu.co) , [rromanr@unal.edu.co](mailto:rromanr@unal.edu.co).
- Los estudiantes serán seleccionados con base al promedio académico y su experiencia en trabajo relacionados con la investigación a desarrollar.

## 12. Criterios de Selección:

Cumplir con los documentos exigidos en el Ítem N° 10

Documentos	Puntos
Carta de interés	30 puntos
Historia académica	20 puntos
PAPA	20 puntos
Estudiantes PEAMA	10 Puntos
Carta de referencia de un profesor	20 puntos
<b>Total</b>	<b>100 puntos</b>

Serán ganadores los estudiantes de mayor puntaje, en cada perfil y los resultados serán divulgados en la página web de la Universidad Nacional de Colombia – Sede Caribe. En el caso de que algún estudiante sea seleccionado y no mande carta de confirmación de que acepta la pasantía en el tiempo determinado, podrá ser seleccionado el siguiente en la lista de elegibles, si cumple con todos los requisitos.

## 13. CRONOGRAMA

Apertura de la convocatoria	14 de agosto de 2020
Fecha límite para recepción de documentos	21 de agosto de 2020
Comunicación de resultados	25 de agosto de 2020
Reclamaciones	26 de agosto de 2020
Lista definitiva de elegibles	28 de agosto de 2020
Inicio de la pasantía	Septiembre de 2020

### NOTAS IMPORTANTES:

1. Si el estudiante desea tomar asignaturas de la sede Caribe durante su periodo de pasantía deberá anunciarlo en la carta de expresión de interés y adelantar trámites de movilidad inter-sedes para la inscripción de asignaturas. Los estudiantes seleccionados serán los responsables de hacer los trámites administrativos ante su facultad para la preinscripción



UNIVERSIDAD  
**NACIONAL**  
DE COLOMBIA

de la asignatura **TRABAJO DE GRADO CON EL DIRECTOR DEL PROYECTO DEL PERFIL ESCOGIDO Y MOVILIDAD INTERSEDE.**

2. Cualquier modificación en fechas del tiquete que se emita en la sede Caribe será asumida por el estudiante.

**Mayor Información San Luis – Free Town No. 52-44**

**Sede Principal Teléfono 5133310, 11, 90, 91 Ext. 29610 ó 29619**

**Correo electrónico: [inves\\_caribe@unal.edu.co](mailto:inves_caribe@unal.edu.co)**

**San Andrés Isla, Colombia.**