

Convocatoria 27 (Educación)

TÉRMINOS DE REFERENCIA

TÍTULO: Convocatoria de fortalecimiento de las vocaciones productivas y culturales de la población estudiantil en educación inicial, básica primaria y media, mediante la propuesta metodológica de indagación formativa (semilleros de investigación).

1. PRESENTACIÓN

La presente convocatoria está orientada a docentes de instituciones educativas (IEs) y centros de desarrollo infantil (CDIs) de los departamentos de Valle del Cauca, Tolima, Arauca, Atlántico, Cundinamarca, Amazonas y Caldas, que se encuentren interesados en fortalecimiento de las vocaciones productivas y culturales en educación inicial, básica y media. Los docentes vivirán un proceso de formación y acompañamiento para el diseño e implementación de proyectos, así como para la producción y divulgación científica, siguiendo para ello los referentes técnicos del Ministerio de Educación Nacional (MEN). Con esta iniciativa se pretende promover experiencias innovadoras y significativas para el fomento del pensamiento científico, la creatividad y la resolución de problemas, desde la primera infancia y educación primaria hasta la educación secundaria.

Este proyecto es financiado por el Ministerio de hacienda mediante el proyecto del Sistema General de Regalías 2022000100101 - SGR de 2023, y ejecutado por la Universidad Nacional de Colombia (sede Manizales), de la mano de aliados estratégicos como la Corporación Universitaria Americana, Fundación Ecuación Naranja y Blazing Soft.

Beneficios para las maestras y maestros participantes en el proyecto:

- Diplomado *maestro de maestros*, orientado a fortalecer las capacidades pedagógicas de los docentes participantes, y así contribuir a mejores desempeños en las pruebas para el escalafón docente. El diplomado será certificado por la Universidad Nacional de Colombia (sede Manizales).
- Acompañamiento de asesores metodológicos, para la estructuración y funcionamiento de semilleros de investigación (metodología y divulgación de resultados).
- Participación en eventos de socialización de experiencias de los semilleros.
- Enriquecimiento de su práctica pedagógica para la innovación educativa con el objetivo de potenciar el pensamiento científico, la creatividad y la resolución de problemas de niños y jóvenes.
- Posibilidad de ser seleccionado para representar a su departamento a nivel nacional.

2. OBJETIVOS DE LA CONVOCATORIA

- Fortalecer las vocaciones productivas y culturales en la educación inicial, básica y media a partir de la metodología de aprendizaje por indagación. Se realizarán procesos de formación

y acompañamiento en el diseño e implementación de proyectos a los docentes participantes, así como asesorías para la producción intelectual y divulgación científica.

- Brindar estrategias para la investigación y la innovación educativa desde el enfoque de los referentes técnicos del Ministerio de Educación Nacional y el Programa Ondas de MinCiencias.
- Acompañar a docentes de educación inicial, básica y media en la constitución y desarrollo de semilleros de investigación. Acompañamiento que estará orientado a la formulación de propuestas de investigación, el desarrollo de actividades en el marco de un semillero de investigación, y en la divulgación de los resultados de los proyectos.

3. BENEFICIARIOS DE LA CONVOCATORIA

Docentes de educación inicial, básica y media de los departamentos beneficiarios de la presente convocatoria (Valle del Cauca, Tolima, Arauca, Atlántico, Cundinamarca, Amazonas y Caldas) que estén interesados en desarrollar proyectos que busquen el desarrollo del pensamiento científico, la creatividad y la resolución de problemas, que como resultado conduzcan a la elaboración de recursos educativos y de generación de nuevo conocimiento.

Nota: los proyectos de investigación a desarrollar pueden ser realizados de manera individual o en equipos de maestros de **máximo 2 participantes**, y se espera que tenga una participación de **máximo 50 estudiantes por semillero**.

4. REQUISITOS DE INSCRIPCIÓN

- a. Estar vinculado como docente una institución educativa de educación inicial, básica y media legalmente constituida y no tener ningún tipo de inhabilidad en curso.
- b. Contar con una carta de compromiso firmada por el rector(a) o directivo delegado de la institución educativa y el docente participante. (**Anexo 1**). Este anexo se diligencia de manera individual.
- c. Presentar una propuesta de proyecto preliminar que conste de: título, resumen, objetivos y cronograma a un año. (**Anexo 2**). Este anexo se diligencia de manera individual.

NOTA: Cada institución educativa podrá presentar **máximo 2 propuestas** de proyectos investigación.

IMPORTANTE: todos los anexos deben diligenciarse completamente y estar debidamente firmados.

5. COMPROMISOS DE PARTICIPACIÓN

Compromisos de la institución educativa

- a) Garantizar que los docentes seleccionados en la convocatoria participen en todo el proceso, el cual incluye: realización del diplomado *maestro de maestros*; diseño e implementación de un proyecto de investigación; divulgación de resultados; y participación en encuentros de socialización. Estas actividades se realizarán entre **septiembre de 2024** hasta **noviembre de**

2025. Se espera una dedicación estimada de tres horas por semana por docente para el desarrollo de la metodología. Se espera que la dedicación sea menor durante la etapa de divulgación.

Compromisos de los docentes:

- a) Participar activamente en el desarrollo del diplomado *maestro de maestros*.
- b) Participar en las sesiones de *asesoría metodológica* para la formulación y el desarrollo del proyecto, el cual deberá estar enfocado a resolver alguna problemática de la comunidad en que se encuentra localizada la institución.
- c) Participar en las sesiones de asesoría metodológica y editorial para la redacción y divulgación de resultados científicos.
- d) Someter la publicación de sus resultados de investigación a una revista académica u otro medio de divulgación.
- e) Participar en la *evaluación del proyecto* realizado, para su eventual participación en encuentros de socialización.
- f) Participar en la *conformación de una Red de Aprendizaje* sobre la metodología de indagación formativa, el cual tendrá un alcance nacional.
- g) Participar en el concurso para premiar los mejores proyectos de investigación de cada departamento.

6. CONDICIONES DE ACOMPAÑAMIENTO Y BENEFICIOS DE PARTICIPACIÓN EN LA CONVOCATORIA

Los docentes seleccionados recibirán acompañamiento para el desarrollo de las siguientes actividades:

- Formación certificada mediante el diplomado *maestro de maestros*.
- Asesoría para el diseño e implementación de un semillero de investigación a ser desarrolladas con estudiantes de educación inicial, básica y media utilizando la metodología de indagación formativa.
- Asesoría metodológica especializada para la redacción de documentos científicos formales y para la generación de nuevo conocimiento, derivados de la experiencia educativa innovadora diseñada e implementada.
- Apoyo para la publicación de artículos científicos en revistas académicas y demás medios de divulgación.
- Asesoría para la participación en actividades de socialización de experiencias.
- Asesoría presencial in situ (mediante la figura del *asesor metodológico*) para la implementación del semillero de investigación durante 7 meses en el 2024.

NOTA: en caso de que la ubicación geográfica de las experiencias seleccionadas dificulte el desplazamiento de los *asesores metodológicos* a la institución educativa, el programa iniciará un diálogo con directivos y docentes, para generar una alternativa para el acompañamiento al grupo,

tales como: asesorías virtuales, acceso a contenidos offline, o estrategias para la movilización de los docentes a otras localidades.

7. PROCEDIMIENTO DE INSCRIPCIÓN

Cada docente interesado debe realizar su inscripción a la convocatoria por medio del formulario web [\(Link al formulario\)](#).

Cualquier información adicional será proporcionada escribiendo al correo electrónico [\(link al correo\)](#), o llamando al número telefónico **60X XXXXXXXX Ext. XXX - XXX**.

8. PROCESO DE SELECCIÓN

Las propuestas de los candidatos inscritas serán revisadas, junto con el resto de la documentación requerida. Los candidatos que cumplan con los requisitos mínimos de inscripción pasarán a una segunda etapa de selección por parte del equipo de investigadores del proyecto.

Evaluación de las postulaciones

Durante la segunda etapa de selección, las propuestas inscritas serán evaluadas en una escala de uno (1) a cien (100) puntos, teniendo en cuenta los criterios que se describen a continuación:

CRITERIOS DE EVALUACIÓN		
#	Descripción	Puntaje máximo
1	Pertinencia de la propuesta de investigación.	30
2	Sustentación de la propuesta de investigación orientada al desarrollo del pensamiento científico, la creatividad y la resolución creativa de problemas en estudiantes de educación inicial, básica y media.	35
3	Sustentación de las motivaciones, intereses o expectativas para participar de esta convocatoria.	35
Puntaje Total		100

Toda la información proporcionada en la convocatoria es de carácter confidencial y será utilizada solo con fines académicos. El equipo de investigadores encargado de la evaluación de las propuestas se regirá por los principios de imparcialidad, confidencialidad, y de no conflicto de interés.

9. CRONOGRAMA DE CONVOCATORIA

ACTIVIDAD	FECHA
Apertura de la convocatoria	Lunes 15 de enero de 2024
Cierre de la convocatoria	Viernes 15 de marzo de 2024
Selección de participantes	15 a 31 de marzo de 2024.
Publicación de listado de docentes seleccionados	Lunes 1 de abril de 2024
Inicio del diplomado virtual <i>maestro de maestros</i>	Miércoles 3 de abril de 2024

10. ACEPTACION DE TÉRMINOS Y VERACIDAD

Mediante la inscripción en el proceso, los interesados aceptan las condiciones y requisitos de la presente convocatoria, así como lo dispuesto en los presentes términos de referencia para el desarrollo de ésta.

Aprueba la investigadora principal del proyecto:



Elisabeth Restrepo Parra, PhD.
Profesora Titular - Investigadora Senior
Departamento de Física y Química
Universidad Nacional de Colombia
Manizales (Caldas)
erestrepopa@unal.edu.co