

INVITACIÓN A PRESENTAR PROPUESTA PARA ACTIVIDADES DE CTel

PARA: INSTITUCIONES DE EDUCACIÓN SUPERIOR (IES) COLOMBIANAS, CON GRUPOS DE INVESTIGACIÓN CATEGORIZADOS EN A1 O A VIGENTE AL ENVÍO DE ESTA INVITACIÓN, CON LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN EN ÁREAS DE LA EDUCACIÓN.

ASUNTO: INVITACIÓN A PRESENTAR PROPUESTA PARA DISEÑAR E IMPLEMENTAR UNA ESTRATEGIA DE ACOMPAÑAMIENTO A DOCENTES INVESTIGADORES DE PREESCOLAR, BÁSICA Y MEDIA – PBM- PARA LA PUBLICACIÓN DE ARTÍCULOS CIENTÍFICOS PRODUCTO DE INVESTIGACIONES EN EDUCACIÓN, EN REVISTAS INDEXADAS Y OTRAS PUBLICACIONES RECONOCIDAS POR MINCIENCIAS.

Un cordial saludo,

De manera atenta y en el marco del Convenio Especial de Cooperación suscrito entre El Ministerio de Ciencia, Tecnología e Innovación – MINCIENCIAS – y El Ministerio de Educación Nacional -MEN- 282 (numeración MEN) /834 (numeración MINCIENCIAS) de 2019, que tiene por objeto: “*Aunar esfuerzos técnicos, administrativos y financieros para fortalecer las capacidades de investigación de docentes de educación preescolar, básica y media en la producción de recursos educativos digitales – RED y en la divulgación del saber pedagógico*”, derivado Convenio Marco de Cooperación No. 752-2019, que tiene por objeto “*Aunar esfuerzos que permitan fortalecer las capacidades de investigación, procesos de divulgación, uso y apropiación del conocimiento pedagógico de docentes de educación preescolar, básica y media del sector oficial y/o de Instituciones formadoras de docentes*”, nos permitimos solicitar la presentación de una propuesta para diseñar y ejecutar una Estrategia de formación y acompañamiento a docentes investigadores de Preescolar Básica y Media para la divulgación del saber pedagógico a través de publicaciones académicas de alta calidad, mediante el cual se pretende diseñar e implementar una estrategia de formación y acompañamiento a docentes investigadores de Preescolar, Básica y Media – PBM, para lograr la elaboración de por lo menos doscientos (200) artículos resultados de investigación, de los cuales el 10% sea publicado en revistas indexadas y categorizadas por MINCIENCIAS en ART_A1, ART_A2, ART_B, ART_C, ART_D; y el resto de ellos en otras publicaciones de generación de contenidos como compilaciones, libros de divulgación, libros producto de investigación, entre otros.

Con la información enviada por usted, el Ministerio de Ciencia, Tecnología e Innovación, en adelante MINCIENCIAS- realizará un estudio que le permita conocer los potenciales proponentes y las características de los productos, programas, proyectos, propuestas y/o servicios ofertados, los cuales podrán ser utilizados como referente en la ejecución de propuestas en el área de *Investigación educativa y divulgación del saber pedagógico*. Por lo anterior, la propuesta no implica obligatoriedad, ni compromiso alguno de parte de MINCIENCIAS para asignar recursos, ni genera derecho a recibir apoyo económico ni ningún otro tipo de beneficios. Asimismo, la presentación de la propuesta tampoco establece ninguna obligación para MINCIENCIAS de informar sobre las decisiones adoptadas producto de este análisis.

Los criterios a tener en cuenta para la cabal ejecución de la propuesta son los siguientes:

1. JUSTIFICACIÓN TÉCNICA

La presente investigación se enmarca en el Plan Nacional de Desarrollo 2018-2022 “Pacto por Colombia, Pacto por la Equidad” que establece como uno de sus objetivos (*Objetivo 2*) “Brindar una educación con calidad y fomentar la permanencia en la educación inicial, preescolar, básica y media” y centra como estrategia para ello promover el desarrollo profesional de los docentes fortaleciendo su formación y la investigación sobre la práctica (**Ver Anexo 1. Marco Político de la Invitación**).

Esta invitación se enmarca en la línea de Divulgación del saber pedagógico del Ministerio de Educación Nacional, que busca aportar a la excelencia de los educadores de Preescolar, Básica y Media del sector oficial, y brindar incentivos a quienes desarrollen procesos investigativos y de producción académica que incidan en la reflexión y transformación de sus prácticas pedagógicas y de la gestión institucional. Por lo tanto, la presente invitación pretende mediante un modelo de acompañamiento al docente promover las capacidades de docentes para la publicación de artículos científicos resultados de investigación en áreas de las Ciencias de la Educación en revistas indexadas y otras publicaciones reconocidas por MINCIENCIAS.

Esta invitación aporta al Objetivo Estratégico de MINCIENCIAS de fomentar la generación y uso del conocimiento científico y tecnológico para la consolidación de la sociedad del conocimiento. En el marco del Programa Estratégico: Fomento al desarrollo de programas y proyectos de generación de conocimiento en CTel, aportará al indicador estratégico de número de Programas y proyectos de CTel financiados.

La modalidad de invitación a presentar propuesta se determinó en razón a que los posibles proponentes se pueden identificar en un análisis de los grupos de investigación clasificados por MINCIENCIAS. De los grupos de investigación en el área de Ciencias de la Educación (415), se encuentran 27 en A1; 90 en A; Entre ellos 10 grupos de investigación declaran en sus líneas de investigación trayectoria en Formación de maestros/docente/profesores o formación de maestros en CTel. Adicionalmente, con los recursos disponibles financiará una (1) única propuesta, lo que también justifica como instrumento la invitación a presentar propuesta.

2. OBJETIVO GENERAL Y ESPECÍFICOS

2.1. OBJETIVO GENERAL

Realizar una invitación para diseñar, implementar y hacer seguimiento a una estrategia de acompañamiento que promueva el fortalecimiento de las competencias de investigación de los docentes de preescolar, básica y media – PBM y la publicación de artículos científicos u otros productos propios de la generación de contenidos asociados a investigaciones en el área de la educación.

2.2. OBJETIVOS ESPECÍFICOS

- Diseñar e implementar una estrategia de acompañamiento a docentes con miras a fortalecer competencias en investigación.
- Promover la divulgación de procesos de investigación desarrollados en el campo de la educación.
- Publicar el 10% de los 200 artículos de investigación en áreas de la educación, producto de la estrategia de acompañamiento, en revistas indexadas y el 90% restante de artículos asesorados en una publicación reconocida por MINCIENCIAS.

3. PLAZO O DURACIÓN.

El plazo de ejecución de la propuesta es de dieciocho (18) meses.

4. VALOR DEL CONTRATO.

La propuesta presentada podrá solicitar a MINCIENCIAS un monto máximo de NOVECIENTOS SETENTA MILLONES DE PESOS (\$970.000.000) millones de pesos.

El desembolso de los recursos se realizará de la siguiente forma:

- Un primer desembolso del 40% condicionado tanto a la entrega del plan detallado de trabajo por parte del ejecutor y la respectiva aprobación por parte del comité técnico del convenio.
- Un segundo desembolso del 50% contra entrega a satisfacción del primer informe técnico y financiero aprobados por el comité del convenio.
- Un último desembolso del 10% contra entrega del tercer informe técnico y financiero aprobado por el comité, así como los productos entregables, según corresponda.

Las entidades proponentes deberán aportar una contrapartida en efectivo o en especie por un mínimo del 30% del Valor Total de la propuesta; esta debe quedar definida y soportada de acuerdo con el Anexo 1. Carta de Aval.

5. REQUERIMIENTOS TÉCNICOS, TECNOLÓGICOS, HUMANOS.

A. Aspectos metodológicos a tener en cuenta:

La propuesta presentada debe considerar los siguientes aspectos:

1. Alistamiento.

En esta fase, la entidad ejecutora seleccionada debe presentar el conjunto de profesionales que participará en el proceso con los perfiles idóneos, así como un plan de trabajo que incluya la descripción de las actividades, contenidos y metodologías, así como el cronograma general y de entrega de productos.

La propuesta debe presentar el número de profesionales que conformarán el equipo de trabajo, las actividades principales que desarrollarán en el marco de la estrategia y el resumen de sus perfiles. Además, deberán presentar sus hojas de vida con los soportes suficientes que acrediten su formación e idoneidad.

El profesional responsable de la coordinación del proceso debe contar como mínimo con pregrado y doctorado en Ciencias de la Educación, experiencia mínima de 3 años en investigación, certificada en publicaciones especializadas; con experiencia de mínimo 5 años en docencia universitaria y dirección de trabajos de grado de maestría o doctorado.

De otra parte, los profesionales responsables de la formación y el acompañamiento a docentes participantes deben tener como mínimo el siguiente perfil:

- Pregrado en educación.
- Maestría o doctorado en ciencias de la educación.
- Experiencia mínima de 3 años en investigación, certificada en publicaciones especializadas y pertenencia a grupos de investigación.
- Experiencia de mínimo 5 años en docencia universitaria y trayectoria en dirección de trabajos de grado de maestría o doctorado.

2. Convocatoria, evaluación y selección de las y los maestros beneficiarios:

Av. Calle 26 # 57- 83 Torre 8 Piso 2 – PBX: (57+1) 6258480, Ext 2081 – Línea gratuita nacional 018000914446 – Bogotá D.C. Colombia
www.minciencias.gov.co

La entidad ejecutora debe considerar el proceso de convocatoria, evaluación y selección de las y los maestros beneficiarios según los términos y condiciones descritos a continuación:

- a. Se considerarán postulaciones individuales y colectivas de investigaciones finalizadas o en proceso muy avanzado que presenten resultados evidenciables.
- b. Para la convocatoria de la y los maestros beneficiarios: la propuesta deberá presentar los términos de la convocatoria considerando como mínimo los siguientes aspectos que serán revisados y aprobados por el Ministerio de Educación y MINCIENCIAS.
 - i. Beneficiarios o población objetivo: Docentes de carrera del sector oficial en los niveles de preescolar, básica y media que se encuentren en alguna de las siguientes situaciones:
 - a) Docentes del sector oficial de los niveles de Preescolar, Básica y Media (PBM) que estén vinculados a programas de formación de pregrado y posgrado, interesados en publicar los resultados de su investigación académica.
 - b) Semilleros o grupos de investigación conformados por educadores de PBM del sector oficial, vinculados a programas de formación de pregrado y posgrado o a IES.
 - c) Docentes del sector oficial de los niveles de Preescolar, Básica y Media (PBM) que se encuentren adelantando investigaciones desde su práctica pedagógica y cuenten con resultados evidenciables.
 - d) Semilleros o grupos de investigación conformados por educadores de PBM del sector oficial que se encuentren adelantando investigaciones y cuenten con resultados evidenciables.
 - e) Docentes del sector oficial de los niveles de Preescolar, Básica y Media (PBM) que hayan sido beneficiados por el programa ONDAS de MINCIENCIAS y que cuenten con resultados de investigación educativa evidenciables.
 - f) La convocatoria deberá ser dirigida a docentes a nivel nacional.

La evaluación debe revisar el cumplimiento de requisitos que acreditan el perfil de las y los beneficiarios descrito.

- ii. La convocatoria debe explicar con detalle los términos y condiciones de participación, así como las fechas de apertura y cierre; los derechos y deberes de los participantes seleccionados; los documentos y formatos a presentar; los medios para postularse; los criterios de evaluación; entre otros elementos claves para que las y los grupos de interés accedan al proceso y cuenten con las garantías de transparencia y participación suficientes. Los términos de la convocatoria deben ser revisados y aprobados por MINCIENCIAS y el MEN previa publicación.
- iii. La entidad ejecutora deberá entregar la estrategia de divulgación de la convocatoria que incluya no solo los medios definidos para tal fin, sino la identificación de grupos de interés claramente definidos, así como los mecanismos propuestos para divulgar la convocatoria con tales grupos.

3. Para la evaluación y selección de docentes postulados:

Para la evaluación y selección de docentes postulados la entidad ejecutora deberá describir con detalle en la propuesta los criterios y mecanismos de evaluación, incluyendo a los profesionales y sus perfiles, que estarán a cargo de la evaluación y selección; los tiempos destinados para este proceso.

- i. La evaluación de cada parte del proceso quedará registrada de forma detallada. Esta documentación hace parte de los archivos, la trazabilidad y transparencia del proceso.

- ii. La entidad ejecutora debe describir los medios de publicación de resultados, la estrategia empleada para informar a los beneficiarios y beneficiarias, así como a las personas que se postularon y soliciten información detallada del proceso de selección.
- iii. Se deben describir de igual manera, los procesos y procedimientos a través de los cuales los docentes beneficiarios se inscriben al proceso de acompañamiento y formación.

B. Diseño e implementación de una estrategia de acompañamiento:

Diseño e implementación de una estrategia de acompañamiento académico y especializado que brinde asesoría a docentes para la publicación de artículos científicos producto de investigación educativa en revistas indexadas u otros medios autorizados por MINCIENCIAS. El acompañamiento debe involucrar un proceso de asesoría a los artículos hasta lograr que alcancen su publicación efectiva. La ruta de acompañamiento debe incluir como mínimo:

- a. **Diplomado** (presencial y virtual) que incluya como mínimo los siguientes contenidos: a) Elementos en la escritura y la producción de textos científicos, gestión de citas y referencias b) Tipos de publicaciones indexadas nacionales e internacionales; bases de datos; requisitos y procedimientos para la publicación de artículos producto de investigación; mapeo de revistas de interés -nacionales e internacionales- según el tipo de investigación y categorías según Publindex; revisión de normas editoriales, gestión de convocatorias, etc. c) Contenidos de actualización en investigación cualitativa y cuantitativa y su rigurosidad en la construcción de artículos científicos d) Asesoría sobre el índice Publindex, Cvlac y demás elementos de la plataforma Scienti necesarios para un investigador. Al final de la ejecución de la propuesta, el diplomado debe ser entregado a MINCIENCIAS y el Ministerio de Educación, con todas sus sesiones, contenidos y actividades en modalidad e-learning, según requerimientos del Portal Educativo Colombia Aprende.
- b. **Revisión, retroalimentación y acompañamiento científico a la construcción de cada artículo** y a la edición de los mismos, hasta su publicación. Este acompañamiento debe incluir asesoría académica especializada frente a las especificidades del artículo; así como para la toma de decisión con respecto al proceso de sometimiento del artículo a los medios más acertados para publicar.
- c. **Acompañamiento y seguimiento a la publicación de artículos.** De este proceso se debe garantizar lo siguiente:
 - i. La aceptación de mínimo el 10% del total de los artículos acompañados, para ser publicados en revistas indexadas y categorizadas por MINCIENCIAS en ART_A1, ART_A2, ART_B, ART_C, ART_D.
 - ii. Publicación, según la tipología de productos resultado de actividades de generación de nuevo conocimiento del modelo de medición de MINCIENCIAS, del 90% de los artículos acompañados, producto de investigación educativa, y que no hayan sido aceptados o publicados en revistas indexadas, en publicaciones como libros de divulgación, libros producto de investigación, entre otros formatos propios de la generación de contenidos.

C. Publicación de la sistematización de la estrategia:

Publicación de la sistematización de la estrategia de acompañamiento a docentes investigadores de PBM. Se espera un artículo de investigación en revista indexada en la cual quede publicada la sistematización de la estrategia de acompañamiento a docentes investigadores de Preescolar, Básica y Media, y sus resultados, en revistas indexadas y categorizadas por MINCIENCIAS en A1, A2, B, C, D.

D. Estrategia de Divulgación de avances y resultados:

Diseño y ejecución de una estrategia comunicativa que permita divulgar los avances y resultados de la propuesta a través de redes sociales y medios institucionales de las entidades involucradas.

E. Productos de la propuesta:

La propuesta debe incluir como mínimo los siguientes productos:

- Programa/Estrategia pedagógica para el fomento de la CTel: Un diplomado que incluya acompañamiento para el fomento de la CTel dirigido a docentes de Preescolar, Básica y Media para acompañar la elaboración de por lo menos doscientos (200) artículos resultados de investigación.
- Artículos publicados en revistas indexadas categorizados por MINCIENCIAS: Se espera lograr la publicación del 10% de los artículos asesorados, en revistas indexadas y categorizadas por MINCIENCIAS en A1, A2, B, C, D.
- Generación de Contenidos Impresos: Publicaciones (Libros de divulgación, libros producto de investigación, entre otros) con la compilación de artículos asesorados y que no hayan sido publicados en revistas indexadas.
- Un Artículo publicado en revistas indexadas categorizados por MINCIENCIAS: Un artículo de investigación en revista indexada en la cual quedara publicada la sistematización de la estrategia de acompañamiento a docentes investigadores de Preescolar, Básica y Media, y sus resultados, en revistas indexadas y categorizadas por MINCIENCIAS en A1, A2, B, C, D.

F. Estructura de la propuesta.

La información de su propuesta deberá contener como mínimo la siguiente información:

Componente Técnico

1. Metodología para llevar a cabo la propuesta.
2. Personal que participará en el desarrollo de la propuesta con sus perfiles y dedicación de este.
3. Cronograma de actividades.
4. Requerimientos técnicos o tecnológicos con los que ejecutará la propuesta.
5. Tiempo estimado en que podría llevarse a cabo la misma.
6. Valor agregado u ofrecimientos adicionales para la ejecución de la propuesta.
7. Indicar las acciones correspondientes a la contrapartida del proponente.
8. Presupuesto general y detallado con el valor total por el que ejecutará la propuesta.
9. Productos

Componente Presupuestal

1. Presupuesto general y detallado con el valor total por el que ejecutará la propuesta.
2. Indicar el valor de la contrapartida de la entidad proponente.
3. Serán financiados los siguientes rubros:
 - Personal Científico.
 - Equipos.
 - Materiales E Insumos.
 - Bibliografía.
 - Servicios Técnicos.
 - Personal De Apoyo.
 - Software.
 - Salidas De Campo.
 - Viajes.
 - Eventos Académicos.
 - Publicaciones Y Patentes.
 - Gastos de Operación (Hasta El 7% del monto solicitado a MINCIENCIAS).
 - Seguimiento y Evaluación (1%).

Los requerimientos técnicos, tecnológicos y humanos específicos que se requieren para ejecutar la propuesta son los que se han definido previamente y de forma adicional, será necesario incluir las condiciones tecnológicas suficientes para la formación certificada y en general todo el proceso de acompañamiento.

6. PROPIEDAD INTELECTUAL

En el evento en que se llegaren a generar derechos de propiedad intelectual sobre los resultados que se obtengan o se pudieran obtener en el marco del desarrollo de la presente invitación, la titularidad sobre los mismos se regirá por lo establecido en el artículo 169 de la Ley 1955 de 2019 - Plan Nacional de Desarrollo: “DERECHOS DE PROPIEDAD INTELECTUAL SOBRE RESULTADOS DE PROGRAMAS Y PROYECTOS DE CIENCIA, TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN Y DE TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN Y LAS COMUNICACIONES FINANCIADOS CON RECURSOS PÚBLICOS. En los casos de las propuestas de investigación y desarrollo de ciencia, tecnología e innovación y de tecnologías de la información y las comunicaciones, adelantados con recursos públicos, el Estado como titular de los derechos de propiedad intelectual derivados de estas propuestas podrá ceder dichos derechos a través de la entidad financiadora, y autorizará su transferencia, comercialización y explotación a quien adelante y ejecute la propuesta, sin que ello le constituya daño patrimonial. Las condiciones de esta cesión serán fijadas en el respectivo contrato o convenio. En todo caso, el Estado, a través de la entidad financiadora, se reserva el derecho de obtener una licencia no exclusiva y gratuita de estos derechos de propiedad intelectual por motivos de interés público. Así mismo, en caso de presentarse motivos de seguridad y defensa nacional, el titular de los derechos de propiedad intelectual deberá ceder a título gratuito y sin limitación alguna al Estado, los derechos de propiedad intelectual que le correspondan. Los derechos de propiedad intelectual a ceder, así como sus condiciones de uso, serán fijados en el respectivo contrato o convenio. PARÁGRAFO. Cuando en el respectivo contrato o convenio se defina que el titular de derechos de propiedad intelectual es quien adelante y ejecute la propuesta, y este realice la explotación de dichos derechos, obteniendo ganancias económicas, deberá garantizar al Estado, a través de la entidad financiadora, un porcentaje de las ganancias netas obtenidas en la explotación de la propiedad intelectual de la cual es titular, porcentaje que deberá ser acordado por mutuo acuerdo con el Estado, a través de la entidad financiadora. El Estado a través de la entidad financiadora, deberá invertir los dineros obtenidos, en programas y propuestas de Ciencia, Tecnología e Innovación y de tecnologías de la información y las comunicaciones.” MINCIENCIAS respetará los derechos morales de las personas naturales que participen en las propuestas derivadas de la presente invitación.

Las partes de la postulación definirán entre ellas la titularidad de los derechos de propiedad intelectual que se generen en la ejecución de las propuestas financiadas con recursos del presupuesto nacional.

Parágrafo 1.- Sin perjuicio de lo anterior, MINCIENCIAS y el Ministerio de Educación se reservan el derecho de obtener una licencia no exclusiva y gratuita sobre los derechos de propiedad intelectual obtenidos en desarrollo de la presente invitación por motivos de interés nacional, comprometiéndose a respetar los derechos morales a que hubiere lugar.

Parágrafo 2.- En cualquier evento o medio de divulgación utilizado para difundir los resultados de la propuesta se deberá dar el respectivo crédito a MINCIENCIAS y al Ministerio de Educación, incluyendo la imagen institucional de acuerdo con el manual de imagen corporativa alojado en <http://www.minciencias.gov.co> en el acceso: <https://minciencias.gov.co/sites/default/files/guiadeusominciencias.pdf>

7. PRESENTACIÓN DE LA PROPUESTA

- La propuesta deberá presentarse exclusivamente a través del formulario electrónico que se encuentra disponible en el enlace <https://plataformasigp.minciencias.gov.co:7003/FormularioProyectos/> con el asunto: “INVITACIÓN: ESTRATEGIA DE ACOMPAÑAMIENTO A DOCENTES PARA PUBLICACIÓN DE ARTICULOS”.
- La propuesta deberá anexar los siguientes documentos:

- Carta de aval según modelo Anexo 2.
 - Carta de aval de comité ética y conformación de dicho comité (Si aplica).
- La fecha de cierre de esta invitación en la plataforma será el 15 de mayo a las 5:00 pm.

Notas:

- Esta invitación ni el correo electrónico de invitación a presentar propuesta, genera obligatoriedad alguna para MINCIENCIAS de suscribir contrato, o de entregar información referente al proceso interno que se está adelantando, toda vez que éste es un procedimiento de contratación directa, que tiene su fundamento en el decreto 2226 de 2019 del 05 de diciembre y conforme al cual MINCIENCIAS en su desarrollo está obligado a garantizar el mérito, calidad e idoneidad.
- Se aceptarán únicamente las propuestas que se presenten a través del formulario en línea con toda la información solicitada en la presente invitación.
- No se tendrá en cuenta para el proceso de evaluación y selección, la información enviada en medios distintos al SIGP (correo postal, fax, correo electrónico otro), ni posterior a la fecha y hora límite establecida. Excepto cuando sea solicitado directamente por MINCIENCIAS.
- Si requieren anexar documentación adicional de la propuesta como: tablas, fórmulas, gráficas, anexos, cartas, etc., guárdelos en una sola carpeta y adjúntelas como archivo .ZIP o .RAR (archivo comprimido), en el requisito de “**Otros Adjuntos**” y contará con un tamaño máximo de 10 Mb. Si requieren cambiar algún archivo de los que previamente adjuntó, puede hacerlo examinando y adjuntando el documento deseado.
- Para remitir toda la documentación relacionada con cada uno de los requisitos, el tamaño máximo de envío es de 3 MB.

Cordialmente,

EDUARDO ROJAS

Director de Inteligencia de Recursos de la Ciencia, la Tecnología y la Innovación
Ministerio de Ciencia, Tecnología e Innovación.

VoBo. YADIRA CASAS MORENO

Gestora de CTel.

Revisó: Juanita Dávila/Paola Laverde/Contratista Dirección de Inteligencia de Recursos de la CTel.

Proyectó: Milena Rodríguez/Contratista Dirección de Inteligencia de Recursos de la CTel.

Anexo_1: Marco Político Normativo de la invitación.

Anexo_2: Formato Carta de Aval Institucional.