



**MINISTERIO DE CIENCIA, TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN – MINCIENCIAS -**

**CONVOCATORIA PARA EL FORTALECIMIENTO DE CENTROS DE INVESTIGACIÓN  
AUTÓNOMOS E INSTITUTOS PÚBLICOS DE I+D**

**TABLA DE CONTENIDO**

1.	PRESENTACIÓN .....	2
2.	OBJETIVO .....	4
3.	DIRIGIDA A .....	4
4.	LINEAS TEMATICAS .....	5
5.	REQUISITOS .....	5
6.	CONDICIONES INHABILITANTES .....	7
7.	DURACIÓN Y FINANCIACIÓN .....	7
8.	CONTENIDO DE LA PROPUESTA .....	8
9.	PROCEDIMIENTO DE INSCRIPCIÓN .....	9
10.	AUTORIZACION USO DE DATOS PERSONALES .....	11
11.	CRITERIOS DE EVALUACIÓN .....	12
12.	PROCEDIMIENTO DE EVALUACIÓN .....	12
13.	LISTADO DE ELEGIBLES .....	13
14.	ACLARACIONES .....	15
15.	CRONOGRAMA .....	15
16.	MODIFICACIONES .....	16
17.	PROPIEDAD INTELECTUAL .....	16
19.	ANEXOS .....	17
20.	ACEPTACIÓN DE TÉRMINOS Y VERACIDAD .....	17
21.	MAYOR INFORMACIÓN .....	17



## 1. PRESENTACIÓN

El Ministerio de Ciencia, Tecnología e Innovación, que de ahora en adelante se citara como el Ministerio, como ente rector del Sistema Nacional de Ciencia, Tecnología e Innovación (SNCTel), es el encargado de formular la política pública de Ciencia, Tecnología e Innovación – CTel del Estado colombiano, de direccionar, articular y fomentar el desarrollo científico, el desarrollo tecnológico y la innovación en el país. Teniendo en cuenta lo anterior, y conforme a lo establecido en la Ley 1955 de 2019, por la cual se expide el Plan Nacional de Desarrollo “Pacto por Colombia, Pacto por la Equidad”, en donde se destaca el “Pacto por la Ciencia, la Tecnología y la Innovación: un sistema para construir el conocimiento de la Colombia del futuro”, en su línea “Tecnología e investigación para el desarrollo productivo y social” que establece que “Para consolidar los sistemas de innovación, y lograr el impacto de la mayor inversión en CTel, Colombia deberá producir más investigación científica de calidad e impacto, para lo cual será central la consolidación de capital humano de nivel doctoral y programas doctorales nacionales, un ambiente e infraestructura adecuada para el desarrollo científico y una ciudadanía cercana a la CTI, que la valore y la apropie”, el Ministerio estructuró en el Plan Estratégico Institucional los objetivos para el período 2020-2022 que permitieran dar cumplimiento a las estrategias del Plan de Desarrollo Nacional mencionadas previamente, proponiendo entre otros, los siguientes:

1. *“Fomentar la generación y uso del conocimiento científico y tecnológico para la consolidación de la sociedad del conocimiento. Este objetivo busca fortalecer la investigación y producción científica y tecnológica con calidad internacional a través del apoyo a desarrollo de programas y proyectos de CTel, el fortalecimiento del capital humano para la investigación en las regiones del país, así como apoyo hacia la producción científica especializada trabajando con ello en el fortalecimiento de capacidades de grupos, investigadores, centros de investigación y universidades”.*
2. *“Fomentar la formación del capital humano en CTel y gestionar su vinculación a Entidades del SNCTI, de manera que se genera una mesa crítica que promueva la investigación en el País. Esto involucra la generación de la cadena valor del capital humano desde la concepción de las vocaciones científicas con los programas Ondas y Jóvenes Investigadores para luego generar procesos que permitan la transición a la formación de capital humano de alto nivel”.*

Así mismo, Colombia enfrenta hoy en día un el reto de fortalecer su capacidad científica para cumplir las metas planteadas en materia de Ciencia Tecnología e Innovación que le permita converger hacia un desarrollo económico sostenible y ser una nación más equitativa. En este sentido, la Misión de sabios resalta la importancia de la incorporación del conocimiento interdisciplinar, para fomentar las capacidades investigativas que tengan un impacto directo en la generación de conocimiento en todos los niveles educativos e impulsar el desarrollo económico y social en los territorios. Es así como, desde una perspectiva holística, para consolidar la capacidad científica institucional de la ciencia y la tecnología deben generarse mecanismos y estrategias que permitan impulsar el establecimiento y la sostenibilidad de los centros de investigación autónomos e institutos públicos de I+D, fomentando la generación de capital humano que fortalezca estos centros e institutos y sus líneas temáticas enmarcadas en las ciencias naturales, las ciencias sociales y humanas, las ciencias formales y las ciencias aplicadas.



Teniendo en cuenta lo mencionado en los párrafos anteriores, desde el Ministerio se han desarrollado diferentes estrategias como lo fue la *“invitación para el fortalecimiento de centros de investigación autónomos e institutos o centros públicos de I+D”* – invitación 1002-2019, a partir de la cual se financiaron los planes de fortalecimiento institucional para ocho (8) centros de investigación autónomos e institutos públicos de I+D.

Para el año 2021 el Ministerio busca continuar fortaleciendo los centros de investigación autónomos e institutos públicos de I+D a través de esta convocatoria, la cual se encuentra dirigida a dos mecanismos: el primero que consiste en el plan de fortalecimiento Institucional para incrementar las capacidades científicas y tecnológicas mediante la implementación de sus planes estratégicos institucionales; el segundo mecanismo orientado al fortalecimiento de competencias y habilidades en Investigación y Desarrollo Tecnológico - I+D mediante el cual se financiarán las tesis de doctorado y la integración del enfoque de apropiación social del conocimiento en los proyectos de investigación que serán ejecutados en los centros de investigación autónomos e institutos públicos de I+D.

Es importante resaltar que la estructuración de esta convocatoria para el fortalecimiento de centros de investigación autónomos e institutos públicos de I+D, está enfocada dentro de los lineamientos sugeridos en el documento de *Misión internacional de sabios para el avance de la Ciencia, la Tecnología y la Innovación.*, 2019, en donde se plantea como meta medible el *“Garantizar la consolidación y continuidad de los centros de investigación”*. En este sentido, las propuestas que se presenten a esta convocatoria deberán generar y apropiar el conocimiento científico de los centros de investigación autónomos o institutos públicos mediante actividades de I+D; así como también fortalecer sus líneas de investigación.

Finalmente, el desarrollo de esta convocatoria, se encuentra fundamentado en las siguientes causales de CTel conforme el Artículo 2 del Decreto 591 de 1991:

Numeral 1. Investigación científica y desarrollo tecnológico, desarrollo de nuevos productos y procesos, creación y apoyo a centros científicos y tecnológicos y conformación de redes de investigación e información. Considerando que a partir de esta convocatoria a través de los dos mecanismos de participación se fortalecerá tanto el plan de fortalecimiento institucional como el fomento de proyectos de tesis de doctorado asociados a las necesidades de desarrollo de los centros y/o institutos, permitiendo la obtención de nuevos productos y procesos en el marco de las líneas de investigación que adelantan los centros de investigación autónomos o institutos públicos de I+D. Así en el Manual de Oslo se establece lo siguiente: ***“Innovación en organización: ...se consideran innovaciones en organización las variaciones en las relaciones con clientes y proveedores, incluyendo centros de investigación y la integración de proveedores o de inicio de subcontratación de actividades”*** ...([http://portal.uned.es/portal/page?\\_pageid=93,23280929&\\_dad=portal](http://portal.uned.es/portal/page?_pageid=93,23280929&_dad=portal)).

Numeral 3. Servicios científicos y tecnológicos que se refieren a la realización de planes, estudios, estadísticas y censos de ciencia y tecnología; a la homologación, normalización, metrología, certificación y control de calidad; a la prospección de recursos, inventario de recursos terrestres y ordenamiento territorial; a la promoción científica y tecnológica; a la realización de seminarios, congresos y talleres de ciencia y tecnología, así como a la promoción y gestión de sistemas de calidad total y de evaluación tecnológica. Considerando que a partir de esta convocatoria en sus dos mecanismos se fortalecerán las capacidades científicas, tecnológicas y de innovación de los centros



e institutos mediante la implementación de sus planes estratégicos. Así en el Manual de Oslo se establece lo siguiente: ... **“Las relaciones y vínculos de innovación: ...Las universidades y los centros de investigación se consideran como vínculos de adquisición transferencia del conocimiento y la tecnología, a su vez fuentes esenciales del proceso de innovación en:**

- Información de libre acceso
- Adquisición de conocimiento y tecnología
- Participantes en acciones de cooperación

*La divulgación de patentes y la información catalogada constituye un vínculo de interacción débil, mientras que los vínculos con los proveedores y el conocimiento tácito se considera interacción fuerte. Estas interacciones constituyen una parte esencial del proceso de innovación”* ....([http://portal.uned.es/portal/page?\\_pageid=93,23280929&\\_dad=portal](http://portal.uned.es/portal/page?_pageid=93,23280929&_dad=portal)).

## 2. OBJETIVO

Fortalecer los centros de investigación autónomos e institutos públicos de I+D, fomentando sus capacidades científicas, tecnológicas y sus planes estratégicos institucionales para contribuir con su competitividad y sostenibilidad en sus áreas estratégicas de acuerdo con sus vocaciones.

## 3. DIRIGIDA A

### Mecanismo 1

Centros de investigación autónomos o institutos públicos de I+D que cuenten con reconocimiento vigente por parte del Ministerio de Ciencia, Tecnología e Innovación a la fecha de cierre de la presente convocatoria.

### Mecanismo 2

Centros de investigación autónomos o institutos públicos de I+D, en calidad de entidad ejecutora, tanto reconocidos como no reconocidos, que se presenten bajo la figura de alianza con al menos una Institución de Educación Superior Acreditada, como entidad aliada, donde el estudiante de doctorado se encuentre matriculado.

### NOTA:

### Mecanismo 1

- No podrán participar los centros de investigación autónomos e Institutos públicos de I+D que hayan sido objeto de financiación en el marco de la “*convocatoria para financiar proyectos de CTel en salud y consolidar las capacidades técnicas y científicas de institutos públicos de I+D y Centros de investigación autónomos*”, convocatoria 843-2019.
- No podrán participar los centros de investigación autónomos e institutos públicos de I+D que hayan sido objeto de financiación en el marco de la “*invitación para el fortalecimiento de centros de investigación autónomos e institutos o centros públicos de I+D*” – invitación 1002-2019.



## Mecanismo 2

- Los Centros autónomos de investigación o Institutos públicos de I+D que no cuenten con reconocimiento vigente por parte del Ministerio a la fecha de cierre de la convocatoria, deberán estar registrados en la base Scienti del Ministerio.

## 4. LINEAS TEMATICAS

Los Focos y Líneas temáticas priorizadas para esta convocatoria, se derivan de la Misión de Sabios ([https://minciencias.gov.co/sites/default/files/libro\\_mision\\_de\\_sabios\\_digital\\_1\\_2\\_0.pdf](https://minciencias.gov.co/sites/default/files/libro_mision_de_sabios_digital_1_2_0.pdf)) convocada por la Presidencia de la República en el año 2018, quienes a partir del documento Libro Verde del Ministerio “*Desafíos para el 2030*” (Ministerio de Ciencia Tecnología e Innovación, 2018) y alineados con los Objetivos de Desarrollo Sostenible, realizaron un proceso de identificación de áreas y temáticas relevantes para trazar una hoja de ruta para el avance de la Ciencia, la Tecnología y la Innovación como motores para el desarrollo y la competitividad del país.

En el Anexo 1, se presenta la descripción de cada foco, así como de las líneas temáticas asociadas a los mismos.

**Nota:** Para los dos mecanismos de participación, la propuesta formulada debe estar articulada en un único Foco y podrá seleccionar una o varias líneas temáticas asociadas a este.

## 5. REQUISITOS

### 5.1. MECANISMO 1.

- 5.1.1 Cumplir con el dirigida A detallado en el aparte 3 del presente documento.
- 5.1.2 Inscribir el proyecto en el Sistema Integrado de Gestión de Proyectos – SIGP de acuerdo con los parámetros establecidos en el Anexo 3. Condiciones de participación mecanismo 1.
- 5.1.3 El Centro de investigación autónomo o el Instituto público de I+D debe ser tener reconocimiento vigente por parte del Ministerio<sup>1</sup> a la fecha de cierre de la convocatoria.
- 5.1.4 Adjuntar el plan estratégico vigente del centro autónomo de investigación o del instituto público de I+D, que incluya el periodo de ejecución del plan de fortalecimiento institucional.
- 5.1.5 Diligenciar y adjuntar la carta unificada de aval y compromiso institucional, debidamente firmada por el Representante Legal o quien haga sus veces, siempre y cuando anexe el documento que lo faculte, del Centro autónomo de investigación o Instituto público de I+D (Anexo 2. Carta de aval Unificada\_Sin alianza).
- 5.1.6 Diligenciar o actualizar la hoja de vida del investigador principal y de los co-investigadores que participan en el plan de fortalecimiento institucional en el aplicativo CvLAC.
- 5.1.7 Adjuntar el certificado de existencia y representación legal de los centros de investigación autónomos e Institutos públicos de I+D.

<sup>1</sup> En caso de resultar beneficiario de la presente convocatoria y que el centro autónomo de investigación o el Instituto público de I+D pierda su reconocimiento durante el periodo de ejecución del plan de fortalecimiento institucional, este debe renovar su reconocimiento de manera inmediata.



## 5.2. MECANISMO 2

- 5.2.1. Cumplir con el dirigida A detallado en el aparte 3 del presente documento.
- 5.2.2. Inscribir el proyecto en el Sistema Integrado de Gestión de Proyectos – SIGP. La propuesta resumen deberá ser adjuntada en el SIGP de acuerdo con los parámetros establecidos en el Anexo 5. Condiciones de participación mecanismo 2.
- 5.2.3. Presentar la propuesta bajo la figura de alianza tal como se indica en el numeral 3. Dirigido A.
- 5.2.4. El centro autónomo de investigación o instituto público de I+D debe estar registrado en la base Scienti del Ministerio al cierre de la presente convocatoria.
- 5.2.5. El centro autónomo de investigación o instituto público de I+D deberá presentar con el estudiante de doctorado, un documento resumen de la propuesta de tesis aprobada por el Comité Académico de la Institución de Educación Superior acreditada aliada.
- 5.2.6. Adjuntar el documento de registro calificado otorgado por el Ministerio de Educación Nacional donde conste que el programa de doctorado de la Institución de Educación Superior aliada al que está vinculado como estudiante de doctorado, se encuentre acreditado.
- 5.2.7. Adjuntar la carta emitida y firmada por parte del comité académico de la institución de Educación Superior acreditada aliada, en donde se avale la propuesta de tesis doctoral.
- 5.2.8. Adjuntar carta del Centro de investigación autónomo o Instituto público de I+D firmada por el Representante Legal o quien haga sus veces, siempre y cuando anexe el documento que lo faculte, donde se nombre el tutor de la propuesta de tesis a registrar en la presente convocatoria.
- 5.2.9. Adjuntar documento de identidad del estudiante de doctorado, donde se demuestre que es de nacionalidad colombiana.
- 5.2.10. Adjuntar documento que certifique que el estudiante se encuentra matriculado en una institución de educación superior acreditada del territorio nacional que haga parte de la alianza al cierre de la presente convocatoria.
- 5.2.11. Adjuntar el plan estratégico vigente del centro autónomo de investigación o del Instituto público de I+D que incluya el periodo de ejecución del plan de fortalecimiento institucional.
- 5.2.12. Adjuntar la carta unificada de aval y compromiso institucional (Tipo II con Alianza) debidamente diligenciada y firmada por los Representantes Legales o quienes hagan sus veces, siempre y cuando anexe el documento que los faculte, del centro autónomo de investigación o institutos públicos de I+D y la institución de educación superior acreditada, cuyo modelo se encuentra en el Anexo 4 de la presente convocatoria.
- 5.2.13. Diligenciar o actualizar la hoja de vida del estudiante de doctorado y del tutor vinculado al Centro Autónomo de investigación o Instituto público de I+D en el aplicativo CvLAC.
- 5.2.14. Adjuntar el certificado de existencia y representación legal de los centros de investigación autónomos e Institutos públicos de I+D y de las Instituciones de Educación Superior.

### Notas:

- El Ministerio podrá solicitar en cualquier momento, información y documentación adicional, complementaria o aclaraciones de los documentos entregados.
- El Ministerio, dando cumplimiento a lo indicado en el numeral 5 del artículo 4 de la Ley 1286 de 2009, garantizando los principios del mérito y la calidad, establece el Periodo de



ajuste de requisitos en el SIGP, que se realizará en la actividad señalada en el numeral 17 Cronograma.

## 6. CONDICIONES INHABILITANTES.

### 6.1. MECANISMO 1

- 6.1.1. No podrán participar en la convocatoria actores que no sean centros de investigación autónomos o institutos públicos de I+D.
- 6.1.2. Estar incurso en una de las causales de prohibiciones, incompatibilidades, impedimentos y/o inhabilidades establecidas en la Ley.
- 6.1.3. No podrán participar los centros de investigación autónomos e Institutos públicos de I+D que hayan sido objeto de financiación en el marco de la *“convocatoria para financiar proyectos de CTel en salud y consolidar las capacidades técnicas y científicas de institutos públicos de I+D y Centros de investigación autónomos”*, convocatoria 843-2019.
- 6.1.4. No podrán participar los centros de investigación autónomos e institutos públicos de I+D que hayan sido objeto de financiación en el marco de la *“invitación para el fortalecimiento de centros de investigación autónomos e institutos o centros públicos de I+D”* – invitación 1002-2019.

### 6.2. MECANISMO 2

- 6.2.1. El centro de investigación autónomo o instituto público de I+D no podrá presentar más de una propuesta de tesis con el mismo estudiante de doctorado.
- 6.2.2. El centro de investigación autónomo o instituto público de I+D no podrá presentar el mismo tutor como orientador en más de una propuesta registrada. El Ministerio verificará si el tutor se encuentra presente en más de una propuesta; si eso ocurre solo se tendrá en cuenta la primera propuesta inscrita en el SIGP.
- 6.2.3. Estar incurso en una de las causales de prohibiciones, incompatibilidades, impedimentos y/o inhabilidades establecidas en la Ley.

### NOTA

- Para los dos mecanismos de participación se deberá cumplir con la totalidad de los requisitos establecidos para ser evaluados, en caso contrario no continuarán su proceso de evaluación en el marco de la presente convocatoria.

## 7. DURACIÓN Y FINANCIACIÓN

### 7.1. MECANISMO 1.

**Plazo de ejecución:** El termino de duración de la propuesta de fortalecimiento a financiar será

Av. Calle 26 # 57- 41 / 83 Torre 8 Piso 2 – PBX: (57+1) 6258480, Ext 2081 – Línea gratuita nacional 018000914446 – Bogotá D.C. Colombia





por un periodo de VEINTICUATRO (24) MESES.

**Valor:** El valor de la propuesta a presentar podrá ser de hasta **QUINIENTOS MILLONES DE PESOS M/CTE (\$500.000.000)**, con recursos a cargo de Ministerio de Ciencia Tecnología e Innovación.

El Ministerio de Ciencia Tecnología e Innovación cuenta con una disponibilidad presupuestal de **CINCO MIL MILLONES DE PESOS M/CTE (\$5.000.000.000)**.

## 7.2. MECANISMO 2.

**Plazo de ejecución:** El termino de duración de la propuesta de fortalecimiento a financiar será por un periodo de hasta TREINTA Y SEIS MESES (36) MESES.

**Valor:** El valor de la propuesta a presentar podrá ser de hasta **DOSCIENTOS MILLONES DE PESOS M/CTE (\$200.000.000)**, con recursos a cargo de Ministerio de Ciencia Tecnología e Innovación, de los cuales CUARENTA MILLONES DE PESOS M/CTE (\$40.000.000) serán asignados como reconocimiento al tutor asignado por el centro de investigación autónomo o instituto público de I+D.

El Ministerio de Ciencia Tecnología e Innovación cuenta con **ONCE MIL CUATROCIENTOS MILLONES DE PESOS M/CTE (\$11.400.000.000)**

### NOTAS:

- En caso de no agotar los recursos en el mecanismo de participación 1, se ampliará el monto de financiación de las propuestas de fortalecimiento declaradas como elegibles y financiables en este mecanismo en un monto de hasta 900 millones de pesos, previo ajuste del presupuesto de dichas propuestas.
- En caso de no agotar los recursos en el mecanismo de participación 2, los recursos serán trasladados al mecanismo de participación 1 y se ampliará el monto de financiación de las propuestas de fortalecimiento declaradas como elegibles y financiables en un monto de hasta 900 millones de pesos, previo ajuste del presupuesto de dichas propuestas.
- En caso de no agotar los recursos disponibles una vez dadas las dos condiciones anteriores, se publicará el cronograma de un segundo corte de esta convocatoria.
- Los centros de investigación autónomo o instituto público de I+D no están obligados de presentar contrapartida para esta convocatoria.

## 8. CONTENIDO DE LA PROPUESTA

### 8.1. MECANISMO 1.

Las propuestas presentadas por los centros de investigación autónomo o instituto público de I+D para su fortalecimiento institucional, deberán incluir un componente científico-técnico y otro presupuestal tal como se menciona y se detalla en el anexo 3. *Condiciones de Participación Mecanismo 1.*





## 8.2. MECANISMO 2.

Las propuestas presentadas por los centros de investigación autónomo o instituto público de I+D para el financiamiento de tesis doctorales, deberán incluir un componente científico-técnico y otro presupuestal tal como se menciona y se detalla en el anexo 5. *Condiciones de Participación Mecanismo 2.*

## 9. PROCEDIMIENTO DE INSCRIPCIÓN

- 9.1. Ingresar a la página web del Ministerio ([www.minciencias.gov.co](http://www.minciencias.gov.co)).
- 9.2. Ingresar al menú ubicado en la parte superior de la página web – SCIENTI Y SIGP, donde se despliega Sistemas de Información- Plataforma SIGP. Allí encontrará disponibles los diferentes formularios en línea para aplicar a las convocatorias del Ministerio de Ciencia Tecnología e Innovación (<https://minciencias.gov.co/scienti>).
- 9.3. Hacer clic en la opción Formulario en línea para registro de entidades ubicado en la parte derecha, <https://plataformasigp.minciencias.gov.co:7003/Entidades/>. En caso de haberla registrado previamente, continuar con el paso número 9.5
- 9.4. Realizar el pre-registro de las entidades participantes en el proyecto con la información solicitada. El Ministerio en un periodo de dos (2) días hábiles remitirá a su correo electrónico de contacto las credenciales de acceso para el ingreso al sistema de registro de entidades, solo si la entidad fue avalada, de lo contrario el sistema enviará un correo informando que la entidad fue rechazada y la razón del rechazo. Se recomienda realizar el pre registro y solicitar las credenciales mínimo cuatro (4) días antes de dar cierre a la convocatoria.
- 9.5. Ingresar al módulo de entidades con sus credenciales y registrar la información de la entidad ejecutora y entidades participantes en el proyecto. En caso de encontrarse registradas las entidades en este sistema, no se requiere de un nuevo registro, sin embargo, podrá actualizar la información.
- 9.6. Una vez finalizado el registro de la entidad, ingresar al link de Formulario de Proyectos y/o programas: <https://plataformasigp.minciencias.gov.co:7003/FormularioProyectos/>
- 9.7. Diligenciar la información solicitada por el formulario en línea para la presentación de las propuestas de proyectos a la convocatoria. Para recibir las credenciales de acceso por correo electrónico deberá registrar como mínimo el título del proyecto, la entidad ejecutora, convocatoria y correo electrónico.
- 9.8. Debe adjuntar la totalidad de los documentos que soportan los requisitos. Si para un requisito requiere anexar más de un documento, guárdelos en una sola carpeta y adjúntela como archivo comprimido .ZIP o .RAR en el campo correspondiente al requisito. Si requiere cambiar algún archivo de los que previamente adjuntó, puede hacerlo examinando y adjuntando el documento



deseado. Es importante resaltar que el tamaño de cada archivo anexado de cada uno de los requisitos cuenta con una capacidad máxima de 3MB; para el requisito “*Otros adjuntos*” tiene una capacidad máxima de 10 MB. Toda la documentación requerida deberá presentarse en formato digital PDF.

- 9.9.** Para validar, por favor hacer clic en el botón Validar, ubicado en la parte inferior del menú. Si la información registrada cumple con los criterios solicitados por la convocatoria, la validación será exitosa y se activará la opción de Enviar formulario, en caso contrario se mostrará en pantalla la información que no cumple con los criterios definidos en la convocatoria.
- 9.10.** Una vez se oprime el botón de enviar formulario, el sistema registrará el proyecto y generará su respectivo código del proyecto.
- 9.11.** Una vez haya sido enviado el proyecto, si la convocatoria se encuentra abierta el sistema le permite modificar el proyecto, oprimiendo el botón “*Modificar Proyecto*”, para realizar los cambios que consideren. Al dar clic en la opción “*Modificar Proyecto*” que está en el menú se muestra una pantalla de confirmación con el siguiente mensaje “¿Está seguro de modificar el proyecto?”, una vez confirme esta acción el proyecto ya no estará radicado en el Ministerio de Ciencia Tecnología e Innovación. Para volver a radicarlo debe validar y enviar de nuevo el proyecto una vez lo haya modificado.” Cabe aclarar que, si no lo vuelve a validar y enviar el proyecto al Ministerio, este proyecto no quedará radicado oficialmente en el Ministerio y no seguirá a la etapa de revisión de requisitos, así cuente con la pantalla de evidencia de un envío anterior satisfactorio.
- 9.12.** Para realizar seguimiento a la propuesta, deberá ingresar al formulario con el usuario y contraseña enviados mediante el correo electrónico al momento de registrar la propuesta en el sistema, y por el menú de requisitos podrá consultar las observaciones realizadas a los requisitos del proyecto, con el fin de que sean subsanadas por el proponente.

#### NOTAS:

- Se aceptarán únicamente las propuestas de proyectos que se presenten a través del formulario en línea con toda la información solicitada en la presente convocatoria.
- 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 el Ministerio.
- Si requieren anexar documentación adicional del proyecto 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. Si requieren cambiar algún archivo de los que previamente adjuntó, puede hacerlo examinando y adjuntando el documento deseado. No se aceptarán como soporte links o enlaces.
- En caso que la información suministrada en los anexos no coincida con la del SIGP, solo se tendrá en cuenta la información señalada en el aplicativo SIGP.



- En caso que se presenten errores en el aplicativo SIGP durante el proceso de inscripción y envío del proyecto o del cargue de la documentación soporte, y por esta razón después de efectuados varios intentos no pueda enviarse el proyecto de forma normal dentro del plazo establecido, por favor capturar las pantallas con el mensaje de error junto con la fecha y hora en que se presentó el inconveniente que soporte el problema. Remitir antes de la fecha de cierre establecida en el Cronograma de los presentes términos de referencia, todas las evidencias de la falla presentada **exclusivamente** a través del formulario electrónico que se encuentra disponible en el enlace <http://www.minciencias.gov.co/ciudadano/canal-pqrds>, explicando en el cuerpo de dicha comunicación los inconvenientes ocurridos durante el envío. al Ministerio por medio de la oficina de tecnología y sistemas de información verificará el error reportado.
- Se debe diligenciar en su totalidad la hoja de vida en la herramienta CvLAC antes de ingresar al aplicativo SIGP.
- Toda la documentación requerida deberá presentarse en formato digital PDF, la totalidad de archivos en PDF no debe exceder un tamaño de 3 MB.

## 10. AUTORIZACION USO DE DATOS PERSONALES

Para todos los efectos legales, la presentación, inscripción o registro del proyecto, de forma inequívoca y exclusivamente para los fines de la presente convocatoria implica obligatoriamente la autorización expresa del titular de información, para el tratamiento de sus datos personales por parte del Ministerio de Ciencia, Tecnología e Innovación.

Lo anterior, en virtud de la Ley Estatutaria 1581 de 2010 mediante la cual se dictan las disposiciones generales para la protección de datos personales y su Decreto Reglamentario 1377 de 2013, toda vez que el Ministerio de Ciencia, Tecnología e Innovación se considera como responsable y/o encargado del tratamiento de datos personales y, por ende, requiere su autorización para continuar con el tratamiento de datos personales almacenados en nuestra base de datos.

Quien presente, inscriba o registre el proyecto como persona natural o la persona jurídica en cuyo nombre se presenta la propuesta declara que ha recibido autorización expresa de todas las personas naturales y jurídicas vinculadas a esta propuesta y a este proyecto, para suministrar las informaciones a que hace referencia la ley de manejo de datos, comprometiéndose a responder ante el Ministerio, por cualquier demanda, litigio presente o eventual, reclamación judicial o extrajudicial, formulada por cualquiera de las personas naturales o jurídicas vinculadas a la propuestas y el proyecto.

Lo anterior de conformidad con la resolución 0451 del 24 de mayo de 2017 por medio de la cual se adopta la Política de Protección y Tratamiento de Datos Personales del Ministerio de Ciencia, Tecnología e Innovación.



## 11. CRITERIOS DE EVALUACIÓN

### 12.1 . MECANISMO 1.

Las propuestas inscritas dentro de los plazos establecidos para la presente convocatoria y que cumplan con la totalidad de los requisitos se someterán a los siguientes criterios de evaluación Ver detalle en el Anexo 6 “Criterios de evaluación mecanismo 1”:

No.	Criterio	Puntaje máximo
1	Estrategia	45
2	Interrelación	10
3	Recursos	10
4	Resultados y productos esperados	20
5	Propuesta financiera para el fortalecimiento institucional	10
6	Enfoque diferencial y desarrollo regional	5
<b>Total</b>		<b>100</b>

### 12.2. MECANISMO 2.

Los proyectos inscritos dentro de los plazos establecidos para la presente convocatoria y que cumplan con la totalidad de los requisitos se someterán a los siguientes criterios de evaluación, Ver detalle en el Anexo 7.

No.	Criterio	Puntaje Máximo
1	Calidad científico-técnica y presupuestal de la propuesta de proyecto	40
2	Contribución al desarrollo y al fortalecimiento del centro autónomo de investigación o un instituto o centro público de I+D	20
3	Resultados y productos esperados	20
4	Propuesta financiera para el fortalecimiento institucional	15
5	Enfoque diferencial y desarrollo regional	5
<b>TOTAL</b>		<b>100</b>

## 12. PROCEDIMIENTO DE EVALUACIÓN

### 12.1. MECANISMO 1.

Las propuestas de fortalecimiento institucional inscritos dentro de los plazos establecidos para la presente convocatoria surtirán el siguiente procedimiento de evaluación, teniendo en cuenta los criterios descritos en el Anexo 6 “Criterios de evaluación mecanismo 1”



- a. **Evaluación por Pares:** Se evaluarán por dos pares evaluadores externos aquellas propuestas verificadas por el Ministerio de Ciencias Tecnología e Innovación, que cumplan con los requisitos establecidos.

Las propuestas de los planes de fortalecimiento cuya diferencia entre las dos evaluaciones sea igual o mayor a 30 puntos, siendo una de las dos evaluaciones igual o superior a 70 puntos, serán sometidas a consideración de un tercer par evaluador. Toda información proporcionada es de carácter confidencial y no será utilizada para ningún fin diferente a la realización de la evaluación. Los expertos evaluadores estarán cobijados por cláusulas de confidencialidad y de no conflicto de interés.

## 12.2. MECANISMO 2.

Las propuestas de proyectos de tesis inscritas dentro de los plazos establecidos para la presente convocatoria, que cumplan con los requisitos, surtirán el siguiente procedimiento de evaluación, teniendo en cuenta los criterios descritos en el Anexo 7 “Criterios de evaluación mecanismo 2”.

- a. **Evaluación por Par:** Se evaluarán por un par evaluador externo aquellas propuestas verificadas por el Ministerio de Ciencia Tecnología e Innovación, que cumplan con los requisitos establecidos.

Toda información proporcionada es de carácter confidencial y no será utilizada para ningún fin diferente a la realización de la evaluación. Los expertos evaluadores estarán cobijados por cláusulas de confidencialidad y de no conflicto de interés.

### NOTA:

- De acuerdo con el Cronograma de la convocatoria, se concederá un término para solicitar aclaraciones o modificaciones a la publicación de las propuestas de las propuestas elegibles. Una vez éstas sean resueltas, se procederá a la publicación del banco preliminar de elegibles correspondiente.

## 13. LISTADO DE ELEGIBLES

### 13.1 MECANISMO 1.

Serán declaradas elegibles aquellas propuestas de los planes de fortalecimiento de los centros de investigación autónomos e institutos públicos de I+D que obtengan como mínimo 75 puntos en la calificación total y 35 puntos en el criterio de evaluación denominado “Estrategia”.

En caso de empate en el puntaje total de la propuesta, se procederá de la siguiente manera:

1. Con el mejor puntaje en el criterio “Estrategia”.
2. En caso de que el empate persista, se seguirá con el mayor puntaje en el criterio “*Resultados y productos esperados*”.



3. En caso de que el empate persista, se seguirá con el mayor puntaje en el criterio “*Interrelación*”.

### 13.2 MECANISMO 2.

Las propuestas con puntaje igual o mayor a los 75 puntos en la evaluación conformarán el listado de propuestas elegibles.

En caso de empate en el puntaje total de la propuesta, se procederá de la siguiente manera:

1. Con el mejor puntaje en el criterio “*Calidad científico-técnica y presupuestal de la propuesta de proyecto*”.
2. En caso de que el empate persista, se seguirá con el mayor puntaje en el criterio “*Contribución al desarrollo y al fortalecimiento del centro autónomo de investigación o un instituto o centro público de I+D*”.
3. En caso de que el empate persista, se seguirá con el mayor puntaje en el criterio “*Resultados y productos esperados*”.

Se ordenarán de forma descendente las propuestas por cada mecanismo y por cada foco temático, teniendo como criterio su calificación total y se aplicará el siguiente procedimiento para la asignación de recursos:

Tomando en primer lugar los proyectos con mayor puntuación en cada mecanismo y foco, posteriormente, se financiarán aquellos con la segunda mejor puntuación, y sucesivamente se mantendrá este orden de asignación hasta agotar los recursos disponibles. Se dará prioridad a los proyectos con mejor puntuación en la misma posición de cada Foco.

Los resultados de la convocatoria se publicarán en la página web del Ministerio (<http://www.minciencias.gov.co>) en las fechas establecidas en el Cronograma.

### NOTAS:

- Surtida la publicación definitiva del banco de elegibles, el Ministerio informará mediante comunicación escrita y/o electrónica a los beneficiarios que hayan sido seleccionados para ser financiados, indicando las instrucciones y condiciones para suscribir el contrato. A partir de la fecha de comunicación, se contarán quince (15) días calendario como plazo máximo para que el beneficiario remita al Ministerio la totalidad de la documentación. Vencido el término, en caso de que el beneficiario no remita la documentación, se entenderá que desiste de su interés por contratar con el Ministerio y se procederá a financiar el siguiente proyecto del banco definitivo de elegibles.
- La inclusión de un proyecto en el listado de elegibles no implica obligatoriedad ni compromiso alguno del Ministerio de asignar recursos, ni genera derecho a recibir apoyos económicos para quienes hayan presentado los proyectos correspondientes.
- Una vez remitida la minuta del contrato al beneficiario, éste contará con un plazo máximo de cinco (5) días hábiles para devolverla firmada al Ministerio. Vencido el término anterior, si el

b



beneficiario no remite el contrato firmado, se entenderá que desiste de su interés por contratar y se procederá a seleccionar el siguiente en orden descendente de la lista del banco definitivo de elegibles.

- El beneficiario deberá acogerse a los procedimientos, formatos y al sistema de información definidos por el Ministerio para realizar el seguimiento, evaluación y liquidación a los proyectos, programas, contratos o convenios suscritos en el marco de la presente convocatoria.
- En caso de no agotar los recursos disponibles en uno de los dos mecanismos, se publicará el cronograma de un segundo corte de esta convocatoria.

## 14 ACLARACIONES

Una vez publicados los resultados preliminares del banco de elegibles, los interesados podrán presentar solicitudes de aclaraciones y comentarios durante un período de tres (3) días hábiles. Por fuera de este término se considera que las reclamaciones son extemporáneas. Aun así, las consultas realizadas posterior a este plazo serán atendidas, sin que éstas den lugar a ningún tipo de modificación en el banco de elegibles.

Las peticiones y reclamaciones se deben presentar **exclusivamente** a través del formulario electrónico que se encuentra disponible en el enlace <http://www.minciencias.gov.co/ciudadano/canal-pqrds>, con el asunto “Convocatoria para el fortalecimiento de Centros de investigación autónomos e Institutos públicos de I+D”.

## 15 CRONOGRAMA

ACTIVIDAD	FECHA LIMITE
Apertura de la convocatoria	30 de abril de 2021
Cierre de la convocatoria	30 de junio de 2021 a las 4:00 p.m.
Periodo de revisión de requisitos	Del 01 al 09 de julio de 2021
Periodo de ajuste de requisitos en el SIGP	Del 10 al 14 de julio de 2021 a las 4:00 p.m.
Publicación del banco preliminar de proyectos elegibles	7 de septiembre de 2021
Periodo de solicitud de aclaraciones del banco preliminar de elegibles	Del 8 al 10 de septiembre de 2021
Respuesta a solicitud de aclaraciones	Del 13 al 17 de septiembre de 2021
Publicación del banco definitivo de proyectos elegibles	14 de octubre de 2021

### NOTAS:

- El proponente es responsable de consultar permanentemente que sus documentos hayan quedado registrados correctamente en el aplicativo SIGP antes del cierre de la convocatoria y durante el periodo de revisión de requisitos.

Av. Calle 26 # 57- 41 / 83 Torre 8 Piso 2 – PBX: (57+1) 6258480, Ext 2081 – Línea gratuita nacional 018000914446 – Bogotá D.C. Colombia





- Durante el periodo de revisión de requisitos, el Ministerio verificará que los documentos adjuntos presentan la información requerida de forma consistente; el Ministerio reportará en el SIGP las inconsistencias en la información de modo tal que el proponente pueda ajustarla a través del aplicativo durante el período establecido en el Cronograma. Los beneficios otorgados por el Ministerio para facilitar la presentación de las propuestas no desplazan la responsabilidad de los aspirantes de consultar y adjuntar correctamente los documentos necesarios para ser habilitados, evaluados o seleccionados en esta convocatoria.
- Toda propuesta que se presente por fuera de las fechas, horas y canales indicados en los términos de referencia se entenderán extemporáneas y por lo tanto no serán evaluadas.

## 16 MODIFICACIONES

El Ministerio podrá modificar el contenido de los términos de referencia, así como su cronograma, por las causas establecidas en el Instructivo Trámite de Adendas a Convocatorias de CTel (documento disponible en la página web del Ministerio, Micrositio Calidad), esto es por fuerza mayor o caso fortuito, por causas imprevisibles no atribuibles al Ministerio y por necesidad de la Entidad acordes con el interés general, garantizando que con la modificación no se vulnerará la expectativa prevista de los posibles participantes.

## 17 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 convocatoria / invitación, la titularidad sobre los mismos se registrará por lo establecido en el artículo 169 de la Ley 1955 de 2019, que determina: *“En estos casos de proyectos 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 estos proyectos podrá ceder dichos derechos a través de la entidad financiadora, y autorizará su transferencia, comercialización y explotación a quien adelante y ejecute el proyecto, 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 el proyecto, 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 proyectos de Ciencia, Tecnología e Innovación y de tecnologías de la información y las comunicaciones.”*

## 18 VEEDURÍAS CIUDADANAS

Las veedurías ciudadanas establecidas de conformidad con la Ley 850 de 2003, podrán desarrollar su actividad durante la presente convocatoria, conforme a lo estipulado en dicha normativa.

## 19 ANEXOS

- Anexo 1. Descripción de Focos y Líneas Temáticas
- Anexo 2. Carta unificada de aval y compromiso institucional (tipo I sin alianza estratégica).
- Anexo 3. Condiciones de participación mecanismo 1.
- Anexo 4. Carta unificada de aval y compromiso institucional (tipo II con alianza estratégica).
- Anexo 5. Condiciones de participación mecanismo 2.
- Anexo 6. Criterios de evaluación mecanismo 1.
- Anexo 7. Criterios de evaluación mecanismo 2.

## 20 ACEPTACIÓN DE TÉRMINOS Y VERACIDAD

Con la inscripción, los interesados aceptan las características, requisitos y condiciones de la presente convocatoria, así como lo dispuesto en los presentes términos de referencia para el desarrollo de la misma y la entrega del recurso. Una vez presentado el proyecto no será posible alegar desconocimiento de lo escrito en estos términos de referencia ni de sus anexos. El momento para referirse a lo establecido en los términos de referencia de la convocatoria y sus anexos es durante la etapa de reclamaciones y antes de publicación del banco preliminar.

De igual forma declaran que la información suministrada es veraz y corresponde a la realidad. En caso de encontrarse alguna incoherencia y/o inconsistencia en la información o documentación suministrada, el Ministerio podrá en cualquier momento rechazar la propuesta o si es del caso declarar la pérdida del beneficio, sin perjuicio de las acciones legales correspondientes.

## 21 MAYOR INFORMACIÓN

### EL MINISTERIO DE CIENCIA, TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN - MINCIENCIAS -

Av. Calle 26 N° 57- 83 / 41 Torre 8 Piso 2, Bogotá D.C.

<http://www.minciencias.gov.co>

Atención al Usuario

Teléfono: (+57 - 1) 6258480 Extensión 2081

Línea gratuita nacional: 018000 914446

Horario: lunes a jueves de 8:00 a.m. a 5:00 p.m. y viernes de 7:00 a.m. a 4:00 p.m. (jornada continua).

Av. Calle 26 # 57- 41 / 83 Torre 8 Piso 2 – PBX: (57+1) 6258480, Ext 2081 – Línea gratuita nacional 018000914446 – Bogotá D.C. Colombia



En caso de inquietudes o comentarios sobre la presente convocatoria, favor diligenciar el formulario electrónico que se encuentra disponible en el enlace <http://www.minciencias.gov.co/ciudadano/canal-pqrds>, con el asunto “*Convocatoria para el fortalecimiento de Centros de investigación autónomos e Institutos públicos de I+D*”.

  
**NELSON DAVID GUTIERREZ OLAYA**

Director de la Dirección de Inteligencia de Recursos  
de la Ciencia, la Tecnología y la Innovación (CTel)

RV 8

Vo Bo. Director Técnico  
Vo Bo. Líder Técnico DIR

