

MINISTERIO DE CIENCIA, TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN

CONVOCATORIA ORQUÍDEAS: MUJERES EN LA CIENCIA 2024  
ANEXO No. 4 DESCRIPCIÓN DE LOS PRODUCTOS ESPERADOS

El documento conceptual del *Modelo de Medición de Grupos de Investigación, Desarrollo Tecnológico e Innovación y de Reconocimiento de Investigadores del Sistema Nacional de Ciencia, Tecnología e Innovación, Año 2021*, clasifica los productos resultados de las actividades de ciencia, tecnología e innovación en cuatro tipologías<sup>1</sup>: los productos resultados de actividades de generación de nuevo conocimiento, los productos resultados de actividades de desarrollo tecnológico e innovación, los productos resultados de actividades de apropiación social del conocimiento, y los productos de actividades relacionadas con la formación de recurso humano para CTel. Este modelo también define los requerimientos de existencia y calidad de todos los subtipos de productos asociados.

Con base en ese modelo, se definen a continuación los productos que se esperarían para los proyectos a presentarse en la presente convocatoria. Los productos declarados en cada proyecto deberán ser acordes con los alcances y componentes de I+D+i de estos, lo cual será considerado en el proceso de evaluación, así como el número y calidad de los productos.

A continuación, se presentan los productos esperados con su medio de verificación:

### 1. Productos y resultados de actividades de Generación de Nuevo Conocimiento

Se consideran productos resultados de actividades de generación de nuevo conocimiento aquellos aportes significativos al estado del arte de un área de conocimiento, que han sido discutidos y validados para llegar a ser incorporados a la discusión científica, al desarrollo de las actividades de investigación, al desarrollo tecnológico, y que pueden ser fuente de innovaciones. Este tipo de productos se caracterizan por involucrar mecanismos de estandarización que permiten corroborar la existencia de una evaluación que verifique la generación de nuevo conocimiento.

En los proyectos presentados a la presente convocatoria, cuyos alcances incluyan resultados de investigación y desarrollo, se esperan algunos de los siguientes productos que se relacionan a continuación:

---

<sup>1</sup> <https://minciencias.gov.co/sistemas-informacion/modelo-medicion-grupos>

TIPO DE PRODUCTO	RESULTADO ESPERADO	REQUERIMIENTOS DE EXISTENCIA	MEDIO DE VERIFICACIÓN
<p><b>Artículos de investigación</b></p>	<p>Artículos originales resultado de investigación en revistas Categoría B o C.</p> <p><b>Descripción:</b> Los siguientes productos publicados o aceptados para publicación en revistas científicas indexadas en alguno de los índices bibliográficos de citas ISI - Web Of Knowledge (Science Citation Index [SCI], Social Sciences Citation Index [SSCI]) o SCOPUS.</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Artículos categoría B</li> <li>2. Artículos categoría C</li> </ol> <p>Los artículos categoría C también son aquellos publicados en revistas científicas indexadas en índices bibliográficos Index Medicus, PsycINFO, Arts &amp; Humanities Citation Index (A&amp;HCI).</p>	<p><b>Artículo impreso.</b> Nombre de la revista, título del artículo, autor(es), año, mes, volumen, número y páginas inicial y final, ISSN.</p> <p><b>Artículo electrónico.</b> Nombre de la revista, título del artículo, autor(es), año, mes, volumen, número y páginas inicial, ISSN; Página WEB (del artículo) y DOI del artículo.</p>	<p><b>Producto:</b> Copia del artículo original <b>aceptado o publicado</b> en revista categorizada y la carta de aceptación del artículo.</p> <p>La categoría de los artículos se valida a partir de las “Convocatorias para Indexación de Revistas Científicas Colombianas Especializadas” de Publindex.</p> <p><b>Categorías:</b></p> <p>Artículo B: Revista que se encuentra en el cuartil tres (entre el 49,9% y el 25% inferior de ISI [SCI y SSCI] o SCOPUS).</p> <p>Artículo C: Revista que se encuentre en el cuartil cuatro (en el 24,9% inferior del JCR [SCI y SSI] o SJR o aparecer indexada en los índices, Index Medicus, Psyc INFO, Arts &amp; Humanities Citation Index (A&amp;HCI)).</p>
<p><b>Libros resultados de investigación</b></p>	<p>Libro publicado o borrador avalado para publicación.</p> <p><b>Descripción:</b> Los siguientes productos publicados o aceptados para publicación:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Libros resultados de investigación.</li> </ol>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Título del libro</li> <li>- ISBN</li> <li>- Fecha de publicación</li> <li>- Autor(es)</li> <li>- Editorial</li> <li>- Lugar de publicación</li> <li>- Certificación emitida por el representante legal o (quien haga sus veces) de la entidad que avala el Grupo de Investigación, desarrollo tecnológico o de Innovación y el currículo en el que declare que una vez</li> </ul>	<p><b>Producto:</b> Ejemplar del libro resultado de la investigación o borrador avalado por una editorial para ser publicado o carta de aceptación de publicación del libro expedida por el comité editorial. Deben cumplir con los requerimientos mínimos de calidad especificados en el modelo de medición de grupos.</p>

TIPO DE PRODUCTO	RESULTADO ESPERADO	REQUERIMIENTOS DE EXISTENCIA	MEDIO DE VERIFICACIÓN
	<p>No están incluidas las siguientes publicaciones aun en el caso de que hayan pasado por un proceso de evaluación por pares académicos: resúmenes, estados del arte, presentación de hallazgos de investigaciones no concluidas, libros de texto, libros de apoyo pedagógico.</p>	<p>revisados los soportes del libro se puede validar como "Libro resultado de Investigación"</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Certificación emitida por el representante legal o (quien haga sus veces) de la entidad que avala el Grupo de Investigación, desarrollo tecnológico o de Innovación y el currículo en el que mencione en los créditos de la obra a los patrocinadores o financiadores de la publicación o del proyecto de investigación del cual se derivó el libro</li> </ul>	
<p><b>Capítulo en libro resultado de investigación</b></p>	<p>Capítulo de libro o borrador avalado para publicación.</p> <p><b>Descripción:</b> Los siguientes productos publicados o aceptados para publicación:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Capítulos de libros resultados de investigación.</li> </ol> <p>No están incluidas las siguientes publicaciones aun en el caso de que hayan pasado por un proceso de evaluación por pares académicos: resúmenes, estados del arte, presentación de hallazgos de investigaciones no concluidas, libros de texto, libros de apoyo pedagógico, libros de enseñanza de idiomas, entrevistas, manuales, guías, cartillas, ensayos, ponencias, memorias de eventos, libros de poesía y novelas, ni traducciones.</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Título del Capítulo</li> <li>- Título del libro</li> <li>- ISBN</li> <li>- Fecha de publicación</li> <li>- Editorial</li> <li>- Página inicial</li> <li>- Página final</li> <li>- Número de páginas</li> <li>- Autor(es)</li> <li>- Lugar de publicación</li> <li>- Certificación emitida por el representante legal o (quien haga sus veces) de la entidad que avala el Grupo de Investigación, desarrollo tecnológico o de Innovación y el currículo en el que declare que una vez revisados los soportes del libro se puede validar como "Libro resultado de Investigación"</li> <li>- Certificación emitida por el representante legal o (quien haga sus veces) de la entidad que avala el Grupo de Investigación, desarrollo tecnológico o de Innovación y el currículo en el que mencione en los créditos de la obra a los patrocinadores o financiadores de la publicación o del proyecto de investigación del cual se derivó el libro</li> </ul>	<p><b>Producto:</b> Copia del capítulo o el borrador avalado por una editorial o carta de aceptación de publicación del capítulo expedida por el comité editorial. Documentos que cumplen con los requerimientos mínimos de calidad especificados en el modelo de medición de grupos.</p>

TIPO DE PRODUCTO	RESULTADO ESPERADO	REQUERIMIENTOS DE EXISTENCIA	MEDIO DE VERIFICACIÓN
<p><b>Productos tecnológicos patentados o en proceso de solicitud de patente</b></p>	<p>Documento sobre la patente.</p> <p><b>Descripción:</b> Los siguientes productos obtenidos o solicitados vía PCT o vía tradicional, con o sin contrato de explotación:</p> <p>1. Patentes de invención o modelos de utilidad obtenidos.</p> <p>Patentes de invención o modelos de utilidad solicitados o en proceso de concesión.</p>	<p><b>Patente.</b> Número de la patente, título de la patente, certificado de patente, titular, año de obtención, país(es) de obtención, gaceta industrial de publicación.</p> <p><b>Solicitud de la patente por la vía PCT.</b> Número de solicitud de la patente, nombre del Solicitante, año de solicitud, país(es) de solicitud, gaceta industrial de publicación, opiniones escritas de la búsqueda internacional, examen preliminar internacional y del examen de fondo.</p> <p><b>Solicitud de la patente por la vía tradicional.</b> Número de solicitud de la patente, nombre del Solicitante, año de solicitud, país(es) de solicitud, gaceta industrial de publicación.</p> <p><b>Contrato de explotación o licenciamiento.</b> Número del contrato de explotación, NIT y nombre de la entidad o empresa con la que se celebra el contrato y certificado de la existencia de ese contrato expedido por la empresa.</p>	<p><b>Producto:</b> Certificado de registro de patente. Patente obtenida o solicitada por vía PCT o tradicional y Modelo de utilidad.</p>

Los proyectos podrán declarar otros productos distintos a los señalados anteriormente, que a juicio del proponente correspondan a la tipología de generación de nuevo conocimiento, y para los cuales se estipulan requerimientos de existencia y calidad, de acuerdo el modelo de medición de grupos (2021).. La valoración de estos productos quedará a discreción de los evaluadores.

## 2. Productos y resultados de actividades de Apropiación Social del Conocimiento.

Se espera que los procesos investigativos incorporen prácticas incluyentes, donde investigadores propicien la participación activa de ciudadanos y comunidades con quienes conjuntamente desarrollen iniciativas de apropiación social de la ciencia, la tecnología y la innovación. En los proyectos presentados a la presente convocatoria se esperan algunos de los productos que se relacionan a continuación:

TIPO DE PRODUCTO	RESULTADO ESPERADO	REQUERIMIENTOS DE EXISTENCIA	MEDIO DE VERIFICACIÓN
<p>Circulación de conocimiento especializado</p> <p>Eventos académicos con componente de apropiación</p> <p>Ponencias</p>	<p>Participación en eventos científicos, presentando los resultados de la investigación.</p>	<p>Nombre evento, fecha de inicio, fecha de finalización; nombre de participante(s) u organizador(es); participante(es), instituciones o entidades gestadoras o patrocinadoras.</p>	<p><b>Producto:</b> Certificado de participación como ponente y soporte del trabajo presentado (memorias y/o programa de los eventos).</p>
<p>Circulación de conocimiento especializado</p> <p>Eventos académicos con componente de apropiación</p> <p><b>Participación en eventos científicos</b></p>	<p>Participación en eventos científicos presentando los resultados de la investigación.</p>	<p>Nombre evento, fecha de inicio, fecha de finalización; nombre de participante(s) u organizador(es); participante(es), instituciones o entidades gestadoras o patrocinadoras.</p>	<p><b>Producto:</b> Certificado de participación en calidad de póster y soporte del trabajo presentado (memorias y/o programa de los eventos).</p>

TIPO DE PRODUCTO	RESULTADO ESPERADO	REQUERIMIENTOS DE EXISTENCIA	MEDIO DE VERIFICACIÓN
<p>Circulación de conocimiento especializado</p> <p>Eventos académicos con componente de apropiación</p> <p><b>Organización en eventos científicos</b></p>	<p>Organización de eventos especializados.</p>	<p>Nombre evento, fecha de inicio, fecha de finalización; nombre de participante(s) u organizador(es); participante(es), instituciones o entidades gestadoras o patrocinadoras.</p>	<p><b>Producto:</b> Certificación emitida por la autoridad competente de la entidad de la organización y realización de eventos científicos tales como como congresos, seminarios, foros, conversatorios, talleres, workshops y/o simposios (memorias, programa del evento, registro fotográfico o videográfico, listados de asistencia).</p>
<p>Divulgación Pública de la CTel</p> <p>Publicaciones editoriales no especializadas</p> <p>Cartilla o folleto</p>	<p>Elaboración de Cartillas o Folletos como medio de divulgación de los resultados del proyecto.</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Nombre del Producto.</li> <li>- Título del proyecto de investigación registrado del cual se deriva el producto comunicativo para la divulgación pública de la ciencia.</li> <li>- Registro de la siguiente información del producto comunicativo que presente de manera clara y contundente. La descripción del público objetivo, conceptualización del formato y descripción del género en el que se enmarca, lineamientos conceptuales y referentes creativos, características técnicas, estructura narrativa (Desarrollo temático) y ruta de circulación propuesta (Evidencia de alianzas para la difusión del contenido).</li> <li>- Líder del proyecto / Equipo de investigación.</li> <li>- Institución (que financia y/o gestiona el proyecto).</li> <li>- Lugar.</li> <li>- Fecha realización del proyecto (inicio y final).</li> <li>- Ruta de Circulación.</li> <li>- Público Objetivo.</li> </ul>	<p><b>Producto:</b> Copia de la cartilla o folleto y documento donde se certifique su distribución.</p>

TIPO DE PRODUCTO	RESULTADO ESPERADO	REQUERIMIENTOS DE EXISTENCIA	MEDIO DE VERIFICACIÓN
		<ul style="list-style-type: none"> <li>- Certificación de alianza estratégica para la producción y/o circulación del contenido.</li> <li>- Medio de verificación. Acceso al contenido (enlace).</li> <li>- Enfoque diferencial (si aplica); Poblaciones indígenas, comunidades negras, afrocolombianas, raizales, palenqueras, afrodescendientes, Pueblo ROM, mujeres y población LGTBI, personas en condición de discapacidad y víctimas del conflicto armado.</li> </ul>	
<p>Procesos de apropiación social del conocimiento</p> <p>Realización de cursos de capacitación, seminarios y talleres</p>	Cursos de capacitación, seminarios o talleres realizados.	Certificado emitido por la autoridad competente de la entidad, que contenga el nombre del curso, capacitación, seminario o taller; institución que lo imparte; programa o contenido temático, modalidad, intensidad horaria, duración y fechas de realización y número de personas.	<b>Producto:</b> Programa del curso, capacitación, seminario o taller; intensidad horaria, duración y lista de asistencia. Certificados de participación otorgados en el curso de capacitación, seminarios o talleres realizados.
<p>Procesos de apropiación social del conocimiento</p> <p>Presentación de los resultados a las autoridades locales, nacionales y sectoriales.</p>	Presentación de los resultados ante las autoridades competentes	Certificado emitido por la autoridad competente de la entidad, que contenga la descripción de las actividades, el programa, el público objetivo, las fechas de realización, el número de participantes, modalidad.	<b>Producto:</b> Documento que certifique la presentación de los resultados a las autoridades locales, nacionales y/o sectoriales. Listados de asistencia, memorias y/o programa, registro fotográfico o videográfico.
<p>Circulación de conocimiento especializado</p> <p>Participaciones en redes de conocimiento</p>	Red creada o articulación en una red a nivel nacional o internacional.	Nombre de la red, lugar, fecha de inicio, investigador principal o gestor, nombre de la comunidad o comunidades participantes, página Web, instituciones o entidades gestoras o patrocinadoras.	<b>Producto:</b> Documento expedido por la entidad referida que certifique las actividades de articulación de redes.

TIPO DE PRODUCTO	RESULTADO ESPERADO	REQUERIMIENTOS DE EXISTENCIA	MEDIO DE VERIFICACIÓN
<p>Procesos de apropiación social del conocimiento para el fortalecimiento o solución de asuntos de interés social</p>	<p>Participación ciudadana o comunidad(es) en proyectos de investigación.</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Nombre del proceso de apropiación social del conocimiento.</li> <li>- Título del proyecto de investigación registrado del cual se deriva el producto de apropiación social del conocimiento.</li> <li>- Apartado del documento del proyecto de investigación en donde se desarrolla el producto de apropiación social del conocimiento. El apartado contiene objetivos, metodología, resultados obtenidos y presenta y describe de manera clara y contundente el fortalecimiento, la solución o el mejoramiento de la práctica social.</li> <li>- Líder del proyecto / Equipo de investigación.</li> <li>- Institución (que financia y/o gestiona el proyecto).</li> <li>- Fecha realización del proyecto (inicio y final).</li> <li>- Certificación emitida por la comunidad y/u organización pública o privada que avala el proyecto. Tipo de organización, Objetivo, Descripción, Impacto Generado, Beneficios Obtenidos. Firma del representante legal y/o líder de la institución y/u organización social que avala.</li> <li>- Medio de verificación. Productos publicados en repositorio institucional con los requerimientos de existencia definidos.</li> </ul>	<p><b>Producto:</b> Documento del proyecto de investigación que evidencie la participación activa de la(s) comunidad(es) en su ejecución, o documento del evento que evidencie la participación en el mismo de la(s) comunidad(es). Agenda de las reuniones y listas de asistencia.</p>
<p>Procesos de apropiación social del conocimiento para la generación de insumos de política pública y normatividad</p>	<p>Participación ciudadana o comunidad(es) en proyectos de investigación.</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Nombre del proceso de apropiación social del conocimiento.</li> <li>- Título del proyecto de investigación registrado del cual se deriva el producto de apropiación social del conocimiento.</li> <li>- Apartado del documento del proyecto de investigación en donde se desarrolla el producto de apropiación social del conocimiento. El</li> </ul>	<p><b>Producto:</b> Documento del proyecto de investigación que evidencie la participación activa de la(s) comunidad(es) en su ejecución, o documento del evento que evidencie la participación en el mismo de la(s) comunidad(es). Agenda de las reuniones y listas de asistencia.</p>



TIPO DE PRODUCTO	RESULTADO ESPERADO	REQUERIMIENTOS DE EXISTENCIA	MEDIO DE VERIFICACIÓN
		<p>apartado contiene objetivos, metodología, resultados obtenidos y se presente de manera clara, el insumo para el diseño, justificación o modificación del instrumento de política pública o normatividad.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Líder del proyecto / Equipo de investigación.</li> <li>- Institución (que financia y/o gestiona el proyecto).</li> <li>- Fecha realización del proyecto (inicio y final).</li> <li>- Certificación emitida por la entidad que adopta y/o usa el documento. Título del Reglamentos, Ley, Norma, Proyectos de Ley, Programa, entre otros. Justificación, Impacto y alcance logrado con el uso del documento. Firma del representante legal y/o líder de la institución y/u organización (pública o privada) que avala.</li> <li>- Medio de verificación. Productos publicados en repositorio institucional con los requerimientos de existencia definidos.</li> </ul>	
<p>Procesos de Apropiación social del conocimiento para el fortalecimiento de cadenas productivas</p>	<p>Participación ciudadana o comunidad(es) en proyectos de investigación.</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Nombre del proceso de apropiación social del Conocimiento.</li> <li>- Título del proyecto registrado del cual se deriva el producto de apropiación social del conocimiento.</li> <li>- Apartado del documento del proyecto de investigación en donde se desarrolla el producto de apropiación social del conocimiento. El apartado contiene objetivos, metodología, resultados obtenidos y se presenta de manera clara y contundente el fortalecimiento de la práctica y cadena productivas. Asimismo, la descripción de la variable de productividad que se afectó positivamente.</li> <li>- Líder del proyecto / Equipo de investigación.</li> </ul>	<p><b>Producto:</b> Documento del proyecto de investigación que evidencie la participación activa de la(s) comunidad(es) en su ejecución, o documento del evento que evidencie la participación en el mismo de la(s) comunidad(es). Agenda de las reuniones y listas de asistencia.</p>

TIPO DE PRODUCTO	RESULTADO ESPERADO	REQUERIMIENTOS DE EXISTENCIA	MEDIO DE VERIFICACIÓN
		<ul style="list-style-type: none"> <li>- Autor(es)/Coautor(es) (del producto) - Institución (que financia y/o gestiona el proyecto).</li> <li>- Fecha realización del proyecto (inicio y final).</li> <li>- Certificación emitida por la agremiación sobre su vinculación al proyecto de investigación. Descripción del cambio, impacto generado en la cadena o proceso productivo establecido. Firma del representante legal y/o líder de la institución y/u organización social que avala.</li> <li>- Medio de verificación. Productos publicados en repositorio institucional con los requerimientos de existencia definidos.</li> </ul>	
<p>Procesos de apropiación social del conocimiento resultado del trabajo conjunto entre un Centro de Ciencia y un grupo de investigación</p>	<p>Participación ciudadana o comunidad(es) en proyectos de investigación.</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Nombre del proceso de apropiación social del conocimiento.</li> <li>- Título del proyecto de investigación registrado del cual se deriva el producto de apropiación social del conocimiento.</li> <li>- Apartado del documento del proyecto de investigación en donde se desarrolla el producto de apropiación social del conocimiento. El apartado contiene objetivos, metodología, resultados obtenidos y se presente de manera clara y contundente las estrategias pedagógicas, educativas, artísticas, culturales, comunicativas que se desarrollaron durante la investigación.</li> <li>- Líder del proyecto / Equipo de investigación.</li> <li>- Institución (que financia y/o gestiona el proyecto).</li> <li>- Nombre del Centro de Ciencia participante.</li> <li>- Fecha realización del proyecto (inicio y final).</li> </ul>	<p><b>Producto:</b> Documento del proyecto de investigación que evidencie la participación activa de la(s) comunidad(es) en su ejecución, o documento del evento que evidencie la participación en el mismo de la(s) comunidad(es). Agenda de las reuniones y listas de asistencia.</p>

TIPO DE PRODUCTO	RESULTADO ESPERADO	REQUERIMIENTOS DE EXISTENCIA	MEDIO DE VERIFICACIÓN
		<ul style="list-style-type: none"> <li>- Certificación del Centro de Ciencia de su participación en el proyecto de investigación y de la participación del grupo de investigación.</li> <li>- Medio de verificación. Productos publicados en repositorio institucional con los requerimientos de existencia definidos.</li> </ul>	
<p>Divulgación Pública de la CTel</p> <p>Producciones de contenido digital</p>	<p>Generación de contenidos digitales audiovisuales, sonoros o recursos gráficos digitales.</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Nombre del Producto.</li> <li>- Título del proyecto de investigación registrado del cual se deriva el producto comunicativo para la divulgación pública de la ciencia.</li> <li>- Registro de la siguiente información del producto comunicativo que presente de manera clara y contundente. La descripción del público objetivo, conceptualización del formato y descripción del género en el que se enmarca, lineamientos conceptuales y referentes creativos, características técnicas, estructura narrativa (Desarrollo temático) y ruta de circulación propuesta (Evidencia de alianzas para la difusión del contenido).</li> <li>- Duración.</li> <li>- Líder del proyecto / Equipo de investigación.</li> <li>- Institución (que financia y/o gestiona el proyecto).</li> <li>- Lugar.</li> <li>- Fecha realización del proyecto (inicio y final).</li> <li>- Ruta de Circulación.</li> <li>- Público Objetivo.</li> <li>- Certificación de alianza estratégica para la producción y/o circulación del contenido.</li> <li>- Medio de verificación. Productos publicados en repositorio institucional con los requerimientos de existencia definidos.</li> </ul>	<p><b>Producto:</b> Contenidos impresos y multimedia, virtuales y de audio o sonoros.</p>

TIPO DE PRODUCTO	RESULTADO ESPERADO	REQUERIMIENTOS DE EXISTENCIA	MEDIO DE VERIFICACIÓN
		Enfoque diferencial (si aplica); Poblaciones indígenas, comunidades negras, afrocolombianas, raizales, palenqueras, afrodescendientes, Pueblo ROM, mujeres y población LGTBI, personas en condición de discapacidad y víctimas del conflicto armado.	
Consultorías científico-tecnológicas	Consultorías científico-tecnológicas e informes técnicos finales.	<p><b>Consultorías científico-tecnológicas.</b> Título de la consultoría; Número de Contrato o documento que soporta la realización de la consultoría; Fecha en que se prestó la consultoría; Certificación de la empresa o entidad sobre el objeto y la calidad de la consultoría prestada.</p> <p><b>Informes técnicos finales.</b> Título del informe; Proyecto de la investigación que da origen al informe técnico; Fecha en que se realizó el informe; Certificación de la entidad que tomó como base el informe para la toma de decisiones.</p>	<p><b>Producto:</b> Documento o informe que valide la consultoría realizada y/o los informes técnicos realizados en el marco del proyecto.</p>

### 3. Productos y resultados de Formación de Recurso Humano.

Una de las actividades de los grupos de investigación, desarrollo tecnológico o de innovación es servir de espacio para la formación de nuevos investigadores. En los proyectos presentados a la presente convocatoria se esperan productos de los relacionados a continuación:

TIPO DE PRODUCTO	RESULTADO ESPERADO	REQUERIMIENTOS DE EXISTENCIA	MEDIO DE VERIFICACIÓN
Jóvenes investigadoras	Vinculación de la joven investigador al proyecto.	Nombre y número de identificación de la joven investigadora, Título del proyecto de investigación, desarrollo e innovación, institución, tutora (doctora que realiza la estancia), entidad financiadora, acto	<p><b>Producto:</b> Contrato de vinculación del joven investigador e informe avance y final de las actividades desarrolladas en el marco del proyecto.</p>

		administrativo donde se demuestre la asignación del recurso, año, número del contrato de vinculación o documento equivalente, de acuerdo con la modalidad de contratación.	
Vinculación de estudiantes técnicos, tecnólogos o de pregrado	Trabajo de grado en ejecución, enmarcada en el proyecto financiado.	Título, autor, institución, director/ codirector/tutor, año, codirectores, reconocimientos.	<b>Producto:</b> Documento que certifique que la tesis se realiza en el marco del proyecto, emitido por la autoridad en investigación de la institución educativa e informe de actividades realizadas.
Vinculación de estudiante de maestría	Trabajo de grado en ejecución, enmarcada en el proyecto financiado.	Título, autor, institución, director/ codirector/tutor, año, codirectores, reconocimientos.	<b>Producto:</b> Documento que certifique que la tesis se realiza en el marco del proyecto, emitido por la autoridad en investigación de la institución educativa e informe de actividades realizadas.
Creación de programas o cursos de formación de investigadores	Apoyo a la creación de programas o cursos de maestría o doctorado.	Nombre del programa o del curso y del programa donde se imparte, institución universitaria, facultad, departamento, identificación del acto administrativo, número del acto administrativo, fecha.	<b>Producto:</b> Diseño del curso y documento de aprobación de la Institución Universitaria.

#### 4. Productos y resultados de actividades de Desarrollo Tecnológico e Innovación

Estos productos dan cuenta de la generación de ideas, métodos y herramientas que impactan el desarrollo económico y generan transformaciones en la sociedad. En el desarrollo de estos métodos y herramientas está implícita la investigación que genera el conocimiento enfocado en la solución de problemas sociales, técnicos y económicos. En las propuestas presentadas a la presente convocatoria, cuyos alcances incluyan resultados de desarrollo tecnológico o innovación, se esperan productos de los relacionados a continuación:

TIPO DE PRODUCTO	RESULTADO ESPERADO	REQUERIMIENTOS DE EXISTENCIA	MEDIO DE VERIFICACIÓN
Productos tecnológicos certificados o validados	Diseño industrial, esquema de circuito integrado, software, planta piloto y prototipo industrial.	<p><b>Registro diseño industrial.</b> Número de registro del diseño industrial, título de registro, nombre del titular, año de obtención, país de obtención, gaceta industrial de publicación.</p> <p><b>Registro del esquema de trazado de circuito integrado.</b> Número de registro del Esquema de trazado de circuito integrado, título de registro, nombre del titular, año de obtención, país de obtención.</p> <p><b>Software.</b> Título del producto o proceso (*), Número del registro aprobado por la Dirección Nacional de Derechos de Autor, año de obtención. Descripción del Análisis, Diseño, Implementación y Validación.</p> <p><b>Registro de la planta piloto.</b> Nombre de la Planta piloto, Fecha y lugar de elaboración, Institución financiadora. Adjuntar. Copia digital de los contratos de desarrollo de esta Planta Piloto.</p> <p><b>Registro del prototipo industrial.</b> Nombre del Prototipo industrial, Fecha y lugar de elaboración, Institución financiadora.</p>	<p><b>Producto:</b> Certificaciones de los productos tecnológicos certificados o validados, de acuerdo con los requerimientos de existencia establecidos en el presente anexo.</p>

TIPO DE PRODUCTO	RESULTADO ESPERADO	REQUERIMIENTOS DE EXISTENCIA	MEDIO DE VERIFICACIÓN
Regulaciones, normas, reglamentos o legislaciones	Regulaciones, normas técnicas, reglamentos técnicos, o proyectos de ley, diferenciadas según el ámbito de aplicación (nacional e internacional)	<p><b>Regulaciones, normas, reglamentos o legislaciones.</b> Entidad que recibe el apoyo en los procesos de reglamentación o normatividad, país, ciudad, título, fecha de publicación/implementación, tipo de regulación, ámbito, norma, reglamento o legislación. Certificado de la entidad o institución que emitió el producto, indicando la participación del grupo o de alguno de sus integrantes en la construcción.</p> <p><b>Manuales y Modelos de atención diferencial a víctimas.</b> Título del Manual o Modelo de atención diferencial a víctimas, Año y lugar de expedición, URL en la que está publicado el Manual o Modelo de atención diferencial a víctimas. Adjuntar, archivo con Manual o Modelo de atención diferencial a víctimas. MADV Los mismos requerimientos de existencia.</p> <p><b>Protocolos de atención a usuarios/víctimas (pacientes).</b> Título del Protocolo de atención a usuarios/víctimas (pacientes), Año y lugar de expedición, URL en la que está publicado el Protocolo de atención a usuarios/víctimas (pacientes), Adjuntar, archivo con el Protocolo de atención a usuarios/víctimas (pacientes).</p> <p><b>Acuerdo de Ley.</b> Título del Acuerdo de Ley, fecha y lugar de publicación Adjuntar Certificación de la Secretaría del Senado de la República en la que se haga explícita la participación del Grupo de Investigación o del Investigador en su desarrollo.</p>	<p><b>Producto:</b> Certificación de la entidad competente que emite la reglamentación o normatividad, en la que se indique la participación del grupo de investigación o de alguno de sus integrantes en la construcción.</p>

TIPO DE PRODUCTO	RESULTADO ESPERADO	REQUERIMIENTOS DE EXISTENCIA	MEDIO DE VERIFICACIÓN
		<b>Proyectos de Ley.</b> Título del Proyecto de Ley, Adjuntar, Certificación de la Secretaría del Senado de la República en la que se haga explícito la participación del Grupo de Investigación o del Investigador en su desarrollo.	
Productos empresariales Empresas de base tecnológica Spin-off	Empresas de base tecnológica (spin-off), innovaciones generadas en la gestión empresarial, innovaciones en procesos y procedimientos.	Nombre de Empresa creada, Certificado Cámara de comercio, NIT o código de registro tributario si la empresa radica fuera de Colombia; Certificación institucional describiendo el campo tecnológico de las empresas creadas.	<b>Producto:</b> Registro del producto o de la empresa ante la entidad competente, certificación institucional firmada por el representante legal que declare la implementación de la innovación en pequeñas, medianas y grandes empresas.
Conceptos técnicos	Concepto técnico	Título del concepto; Institución solicitante; Fecha de la solicitud del concepto; Lugar de elaboración; Fecha de envío del concepto; Soporte la solicitud del concepto; Número consecutivo del concepto; Nombre de los investigadores que participan en su elaboración; Soporte con concepto y copia del oficio remitario con fecha y número consecutivo.	<b>Producto:</b> Documento o informe que valide el concepto realizado, de acuerdo con los requerimientos de existencia del presente anexo.