



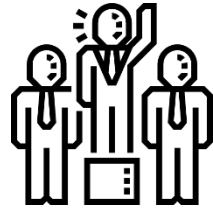
VICERRECTORÍA DE  
INVESTIGACIONES Y  
POSGRADOS

# Convocatoria de la asignación para la CTel del SGR para la conformación de un listado de propuestas de proyectos elegibles para el fortalecimiento del sistema territorial de ciencia tecnología e innovación

La Vicerrectoría de Investigaciones y Posgrados invita a los investigadores de la institución a explorar la posibilidad de presentar propuestas que permitan el diseño e implementación de políticas públicas de CTel, la creación y ejecución de agendas institucionales para el desarrollo de la CTel en el territorio y de estrategias para la articulación de actores territoriales de CTel

Desde esta Vicerrectoría se brindará el apoyo al equipo proponente en la consecución de avales, documentos exigidos por la convocatoria, verificación de requisitos, asesoría en la elaboración del presupuesto y acompañamiento en la gestión de la propuesta en la plataforma de Minciencias.

#### DIRIGIDA A:



Esta convocatoria está dirigida a entidades del Sistema Nacional de Ciencia, Tecnología e Innovación SNCTI, quienes se podrán presentar de manera individual o en alianza. La entidad proponente debe de cumplir con al menos uno de los siguientes numerales:

- ✓ Las que cuenten con reconocimiento vigente del Ministerio de Ciencia, Tecnología e Innovación, como actores del Sistema Nacional de Ciencia, Tecnología e Innovación – SNCTI.
- ✓ Las que hayan realizado actividades de ciencia, tecnología e innovación y que, sin contar con un reconocimiento previo por parte del Ministerio de Ciencia, Tecnología e Innovación, cumplan con los criterios de idoneidad y trayectoria que se establezcan en los términos de referencia y en los criterios de evaluación de cada convocatoria.

#### OBJETIVO GENERAL:

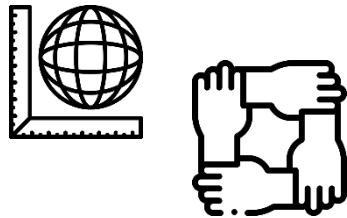


Conformar un listado de propuestas de proyecto elegibles para Fortalecer el Sistema Territorial de Ciencia, Tecnología e Innovación.

#### OBJETIVOS ESPECÍFICOS:

- Fortalecer la gobernanza de la Ciencia, la Tecnología y la Innovación en los territorios.
- Fortalecer las capacidades para la gestión de la Ciencia, la Tecnología y la Innovación en los territorios.
- Contribuir a las metas trazadas por la Misión de Sabios en lo referente a la CTel como motor para el desarrollo y la competitividad del país y los retos de i) Colombia biodiversa, ii) Colombia productiva y sostenible y iii) Colombia equitativa

### ALCANCES DE LA PROPUESTA:

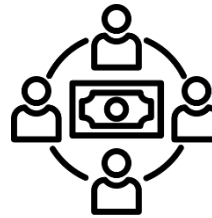


- ✓ Diseño, Ajuste e implementación de políticas públicas territoriales, para abordar los retos definidos por la misión internacional de sabios en el marco de políticas de CTel orientadas por misiones, en articulación con las apuestas nacionales.
- ✓ Diseño e implementación de agendas institucionales para la gestión y el desarrollo de la CTel en el territorio, orientada al cierre de brechas y fomento de la cooperación regional con impacto nacional
- ✓ Diseño e implementación de estrategias orientadas a la articulación de los actores del sistema territorial para el fortalecimiento de capacidades regionales de CTel



### PLAZO O DURACIÓN:

Las propuestas pueden abarcar duraciones de hasta veinticuatro (24) meses



### FINANCIACIÓN:

Se cuenta con una financiación por un total de Sesenta y ocho mil trescientos noventa y ocho millones novecientos catorce mil cuatrocientos cuarenta y seis pesos con noventa centavos (\$63.398.914.446,90).

Los recursos se distribuirán en proyectos de inversión desde mil millones de pesos (\$1.000.000.000), hasta el monto indicativo de cada departamento



### TENER EN CUENTA:

Se esperan como indicadores o productos de la ejecución de proyectos elegibles:

- ✓ Servicios de asistencia técnica a los actores de los sistemas territoriales de Ciencia, Tecnología e Innovación –CTel.
- ✓ Servicios de información para la CTel territorial.
- ✓ Documentos de planeación.
- ✓ Documentos de política.
- ✓ Servicio de gestión de la información de CTel territorial.
- ✓ Servicio de cooperación internacional para la CTel territorial.

**MONTOS INDICATIVOS:**

26 DEPARTAMENTOS	MONTO INDICATIVO FORTALECIMIENTO SISTEMA TERRITORIAL
AMAZONAS	\$ 3.370.305.050,21
ANTIOQUIA	\$ 6.090.496.910,20
ARAUCA	\$ 1.526.750.132,50
BOGOTÁ D.C.	\$ 2.662.389.277,62
BOLIVAR	\$ 2.212.648.154,46
BOYACA	\$ 1.260.315.831,64
CALDAS	\$ 1.858.644.050,06
CAQUETA	\$ 719.999.714,22
CASANARE	\$ 3.276.086.362,80
CAUCA	\$ 2.726.007.173,98
CESAR	\$ 6.929.115.285,28
CHOCO	\$ 2.321.829.245,74
CORDOBA	\$ 9.898.035.253,92
CUNDINAMARCA	\$ 2.299.706.095,10
GUAINIA	\$ 483.416.557,10
GUAVIARE	\$ 1.116.272.575,00
LA GUAJIRA	\$ 2.391.713.039,28
MAGDALENA	\$ 1.600.127.917,33
NARIÑO	\$ 5.311.946.293,97
NORTE DE SANTANDER	\$ 1.107.535.773,35
PUTUMAYO	\$ 2.293.580.289,69
QUINDIO	\$ 1.523.078.053,01

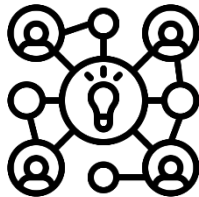
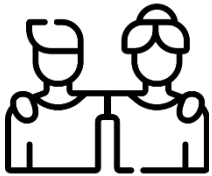


Para tomar en cuenta:

Es posible optar por los recursos de un departamento diferente al de Caldas, siempre y cuando se conforme una alianza estratégica con una entidad que demuestre domicilio en el departamento / Distrito capital objeto de la propuesta de al menos dos (2) años previos a la apertura de la convocatoria.

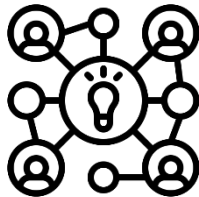
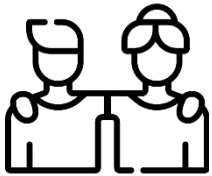
RISARALDA	\$ 1.382.888.303,34
SAN ANDRÉS	\$ 347.232.697,13
VALLE DEL CAUCA	\$ 1.220.092.535,74
VICHADA	\$ 2.468.701.874,21
<b>TOTAL, MONTOS INDICATIVOS PARA LOS 26 DEPARTAMENTOS</b>	<b>\$ 68.398.914.446,90</b>

DEMANDAS TERRITORIALES:



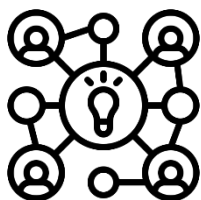
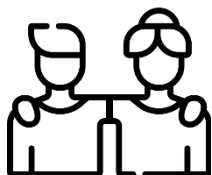
DEPARTAMENTO	DEMANDA TERRITORIAL
AMAZONAS	<p>1. Fortalecimiento de capacidades institucionales para el desarrollo y gestión de la CTel en el Departamento que busquen una mayor eficiencia en la consecución y uso de los recursos de CTel.</p> <p>2. Fortalecimiento de capacidades institucionales que permita generar conocimiento que ayuden a una mejor planificación de políticas públicas territoriales en el marco del conflicto, postconflicto, la pandemia de Covid-19 y sus efectos en la triple frontera de Brasil, Colombia y Perú.</p>
ANTIOQUIA	<p>1. Desarrollar y fortalecer habilidades requeridas para la ciencia, tecnología e Innovación a través de modelos educativos incluyentes, participativos y de calidad soportados en las tecnologías de la información y las comunicaciones u otros mecanismos que permitan adaptarse a los cambios ambientales, sociales y económicos de las regiones.</p> <p>2. Fortalecimiento de las capacidades de ciencia, tecnología e innovación en los actores del sistema departamental de CTel que promueva la producción, transferencia y aplicación de conocimiento para la generación de bienes y servicios de mayor valor agregado en Antioquia.</p>
ARAUCA	<p>1. Fortalecer los actores del sistema de Ciencia, Tecnología e Innovación a través del diagnóstico y apropiación de procesos de CTel, que propicien la articulación de los diversos actores para generar capacidades en la región que transformen positivamente el Departamento de Arauca.</p>
BOGOTÁ, D. C.	<p>1. Desarrollo y consolidación de un HUB de Educación innovador para la ciudad que integre distintos actores del ecosistema educativo con capacidad para</p>

DEMANDAS TERRITORIALES:



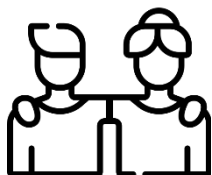
Bogotá, D.C	<p>fortalecer procesos educativos a nivel local y regional, así como la exportación de servicios educativos pertinentes y de alta calidad que aproveche las capacidades de talento humano e infraestructura de Bogotá.</p> <p>2.Fortalecimiento de los Centros de Investigación, Desarrollo Tecnológico e Innovación y de apropiación por medio de la implementación de acciones de CTel orientadas a incrementar la productividad y la sostenibilidad de las empresas de sectores estratégicos de la ciudad, articulados con el sector académico y la ciudadanía, que contribuya a la apropiación social de la CTI, al cierre de brechas de desigualdad y acceso al conocimiento.</p> <p>3.Fortalecimiento de programas para el uso de la ciencia, tecnología e innovación para el urbanismo, producción y consumo sostenible en el Distrito Capital.</p> <p>4.Fortalecimiento del ecosistema regional de ciencia, tecnología e innovación orientado a resolver problemáticas de la ciudad que permitan aportar al desarrollo económico y social de forma sostenible en sectores prioritizados (salud, tecnologías de información y comunicaciones, la economía circular y la bioeconomía).</p>
BOLÍVAR	<p>1.Fortalecer la institucionalidad, generación de capacidades y la articulación de actores para la dinamización de un sistema regional de innovación para el departamento de Bolívar.</p> <p>2.Generación de alianzas y redes locales, nacionales e internacionales para el Intercambio y transferencia de conocimiento de las necesidades actuales y emergentes de la región.</p>
BOYACA	<p>1.CTEI para fortalecimiento de los procesos de apropiación social del conocimiento que contribuyan al desarrollo sostenible en Boyacá.</p> <p>2.CTel para mejorar de la eficiencia energética, reducción de las emisiones de CO2 y el uso de las tecnologías convergentes e industrias 4.0 aplicadas a las operaciones agrícolas, agroindustriales e industriales, brindando nuevas herramientas tecnológicas y redes de información con una buena calidad de datos para un mejor uso de la tierra, el agua, aire y energía.</p>
CALDAS	<p>1.CTel para la promoción de un modelo bioeconómico para Caldas soportado en la ciencia, la gestión sostenible de la biodiversidad, el potencial creativo de las comunidades, la apropiación de tecnologías avanzadas y emergentes, para articular el conocimiento, los saberes en los territorios, la producción, transferencia y análisis de datos que promuevan la transformación productiva, la sostenibilidad y la adaptación al cambio climático.</p> <p>2.CTel para el ordenamiento ambiental, social y productivo, en escalas apropiadas según sus particularidades geográficas y ecosistémicas.</p> <p>3.Construcción de conocimiento, desarrollos tecnológicos e innovaciones para el conocimiento y la gestión del riesgo en el territorio en un contexto de variabilidad climática y cambio climático</p> <p>4.Producción de conocimiento, desarrollos tecnológicos e innovaciones para adaptar los procesos productivos del departamento a sistemas resilientes, bajos en carbono y eficientes en el uso del agua.</p>

DEMANDAS TERRITORIALES:



Caldas	<p>5.Construir conocimiento, desarrollos tecnológicos e innovaciones para la creación de soluciones basadas en la naturaleza con enfoques integrales de adaptación y conservación de la biodiversidad y sus servicios y/o contribuciones ecosistémicas</p> <p>6.Modelo de gobernanza participativo y descentralizado de ciencia, tecnología, innovación y educación que permita el diálogo de saberes para la toma de decisiones entre los diversos actores en perspectiva de un desarrollo equitativo, competitivo y sostenible del territorio.</p> <p>7.Producción de conocimiento, desarrollo de tecnologías y generación de innovaciones para un modelo de desarrollo productivo, sostenible y competitivo, basado en sistemas e industrias 4.0, culturales y creativas, que permita el cierre de brechas estructurales en los sectores agro, salud, manufactura y servicios</p> <p>8.Reestructuración del sistema de formación, tanto en alto nivel como en el perfeccionamiento de las capacidades y en servicio, para actores de la comunidad educativa (cuidadores, padres, agentes educativos, normalistas, docentes de todos los niveles -en cualquiera de los regímenes o decretos) y ciudadanos de otros sectores, en procesos basados en ciencia, tecnología e innovación, creación artística, cultural, y desarrollo humano (formación ciudadana, socioemocional, cuidado del ambiente y cultura de la legalidad), con el fin de contribuir al fortalecimiento del sistema y a las demandas de las vocaciones del territorio</p>
CAQUETÁ	1.Desarrollo de capacidades para la construcción de políticas planes y programas de CTel en el Caquetá.
CASANARE	<p>1.Desarrollo de actividades de CTel para la adopción e implementación de tecnologías que permitan fortalecer capacidades institucionales e incrementar el acceso a los servicios de salud en el departamento de Casanare.</p> <p>2.Fortalecimiento de capacidades institucionales sobre tecnologías de la 4RI que contribuyan al cierre de brechas digitales en los diferentes sectores en el departamento de Casanare.</p> <p>3.Fortalecimiento de las capacidades de los actores del ecosistema de ciencia, tecnología e innovación para la generación de políticas, programas y proyectos tendientes a la solución de problemas del desarrollo regional.</p>
CAUCA	1.A través de la CTel, generar mecanismos que promuevan la divulgación de la oferta institucional dentro de los actores del SNCTEI.
CESAR	1.Fortalecer la articulación de los actores y las capacidades del territorio de CTel en el Departamento del Cesar mediante la Creación de ecosistemas de innovación social y productivos que mejoren la competitividad.
CHOCÓ	1.Fortalecimiento del CODECTI Chocó en su estructura administrativa y quehacer para garantizar el logro de sus objetivos, acorde a su papel misional.
CÓRDOBA	1.Fortalecer el ecosistema de CTel en el departamento de Córdoba.
CUNDINAMARCA	1.Ciencia Tecnología e Innovación para el fortalecimiento del ecosistema de CTel mediante estudios y trabajos para diagnosticar e intervenir en las potencialidades, necesidades, normativa y políticas en CTel.
GUAINÍA	1.Aprovechamiento de redes de investigación que impulsen la transferencia de conocimiento y capacidades técnicas para la creación de proyectos de CTel.

DEMANDAS TERRITORIALES:



	3.Fortalecer el diseño, medición, seguimiento y evaluación de acciones relacionadas con Competitividad, Ciencia, Tecnología e Innovación, en el Valle del Cauca
	4.Fortalecer las capacidades de los actores que promuevan, gestionen y desarrollen procesos de apropiación social de la Competitividad, Ciencia, Tecnología e Innovación.
	5.Fortalecimiento de las capacidades institucionales del ecosistema de CTel del Valle del Cauca.
VICHADA	1.Desarrollo de capacidades territoriales para la formulación, ejecución y evaluación de proyectos de CTel relacionados a GRD.

GUAVIARE	1.Fortalecimiento del funcionamiento del Ecosistema Regional de CTel mediante la generación de capacidades en sus actores y de herramientas de gestión de la información.
LA GUAJIRA	1.Actualización del Plan Departamental de CTel.
	1.Fortalecimiento del Comité Universidad Estado Empresa Sociedad Civil.
MAGDALENA	1.Diseño, co-creación e implementación de estrategias y acciones de seguimiento, evaluación y transformación social sostenibles para reducir la desigualdad, la inequidad y la pobreza multidimensional en el departamento del Magdalena.
	2.Generación de información simple y al alcance de la sociedad basado en sistemas de monitoreo y alerta temprana encaminados a la prevención de situaciones de emergencia de gran complejidad en el Departamento del Magdalena.
NARIÑO	1.Desarrollar y consolidar estrategias diferenciales de articulación, colaboración y empoderamiento de los actores del Departamento para aprovechar capacidades locales y regionales en procesos de investigación, desarrollo e innovación en el desarrollo rural y gestión de servicios eco sistémicos (servicios de provisión, regulación y culturales).
	2.Promover procesos que fortalezcan las capacidades de investigación y competencias para afrontar la 4RI de los actores del Sistema de CTel del Departamento de Nariño.
NORTE DE SANTANDER	1.Fortalecimiento de las capacidades territoriales en planeación, formulación, gestión de proyectos, normatividad y política de la ciencia, tecnología e innovación, para mejorar el Sistema Territorial de CTel del departamento.
PUTUMAYO	1.Fortalecimiento de las capacidades de los actores locales para la formulación, ejecución y evaluación de políticas, planes, programas y proyectos de CTel en el Departamento del Putumayo.
QUINDIO	1.Fortalecimiento del ecosistema Ctel para el desarrollo de las capacidades regionales
RISARALDA	1.Implementación de la política de la ciencia, tecnología e innovación en el departamento de Risaralda, que lleve a una sociedad y una economía basada en el conocimiento con altos índices de aplicación de procesos de CTel.
	2.Impulsar, apoyar, fortalecer y consolidar técnica y económicamente a los actores que hagan parte del Sistema de Competitividad e Innovación del Departamento según clasificación de actores definida por el Ministerio de Ciencia, Tecnología e Innovación.
SAN ANDRÉS ISLAS	1.Fortalecimiento de los planes y acuerdos estratégicos de CTel en el Archipiélago.
VALLE DEL CAUCA	1.Fomento de la articulación entre grupos de investigación y sector productivo, comunidad, gobiernos, mediante la identificación y atención de retos de innovación productiva, pública y social.
	2.Fortalecer el CODECTI y los consejos subregionales de Competitividad, Ciencia Tecnología e Innovación por grupos de municipios con intereses afines



**CRONOGRAMA:**

Actividad	FECHAS
Apertura de la invitación	19 de agosto de 2021
Cierre de la Invitación	13 de septiembre de 2021 – 5:00 p.m.
Periodo de revisión de requisitos	14 al 21 de septiembre de 2021
Periodo de subsanación de requisitos en el SIGP	22 al 24 de septiembre de 2021 - 4:00 p.m.
Notificación de resultados preliminares	09 de noviembre de 2021
Periodo de solicitud de aclaraciones	10 al 12 de noviembre de 2021 – 4:00 pm
Respuesta a solicitud de aclaraciones	16 al 22 de noviembre de 2021
Notificación de elegibles definitivo	30 de noviembre de 2021

Para mayor información consulta los términos de referencia en: <https://minciencias.gov.co/convocatorias/plan-convocatorias-asctei-2021-2022/convocatoria-la-asignacion-para-la-ctei-del-sgr-3>

**MAYOR INFORMACIÓN:**

Jeny Alexandra Aguirre Salazar  
Vicerrectoría de Investigaciones y Posgrados  
gestion.proyectos@ucaldas.edu.co