



# Ciencias



# CTel con Propósito: Asignación en el SGR

Reflexión sobre el impacto territorial y social  
de la asignación de recursos de regalías

Agosto 2025



## Impacto de la asignación de recursos del SGR en CTel

### Reflexión sobre el impacto de la asignación de recursos del SGR en proyectos de CTel con enfoque territorial y propósito social

- Cierre de brechas en ciencia, tecnología e innovación
- Fortalecimiento del tejido social y construcción de confianza
- CTel como herramienta de transformación social
- Presencia efectiva del Estado en territorios históricamente rezagados
- Estrategia clave en zonas de frontera y regiones con conflicto
- CTel no como un concepto abstracto sino una realidad que transforma vidas y comunidades



### Casos de éxito

1. Vocaciones científicas en niños y jóvenes (Antioquia, Caribe)
2. Estrategias para la detección predicción diagnóstico e intervención de los trastornos de aprendizaje en la lectura y escritura en niños
3. Estrategia de Apropiación Social del Conocimiento para el fortalecimiento del sector gastronómico turístico y cultural en el Departamento de La Guajira
4. Tecnologías para el fortalecimiento de las capacidades de diagnóstico de la mastitis bovina y de gestión de la información sanitaria y productiva.
5. Fortalecimiento del Centro de Desarrollo Tecnológico para la Innovación y Competitividad Regional para la transferencia tecnológica de CTel
6. Estrategia que fortalezca los centros de ciencia de la región pacífica en procesos de apropiación social del conocimiento.
7. Fortalecimiento de capacidades locales de investigación y desarrollo de las lenguas nativas existentes y en peligro de extinción del Vaupés
8. Fortalecimiento de capacidades para la gestión adopción e implementación de procesos de innovación que permitan aumentar la competitividad y productividad de las empresas vinculadas a las apuestas productivas en San Andres y Providencia

El impacto de la asignación del SGR en CTel trasciende la ejecución de proyectos: es la oportunidad de demostrar que la ciencia, tecnología e innovación es un derecho colectivo y una herramienta de equidad territorial. Allí radica su mayor propósito social

# IMPACTO GENERAL

CTeI con Propósito social





## PROYECTOS DE INVERSIÓN PÚBLICA SGR EJECUTADOS POR ENTIDADES PRIVADAS

SUPERVISADOS MINCIENCIAS ART 55 LEY 2056 DE 2020

# Proyectos

262

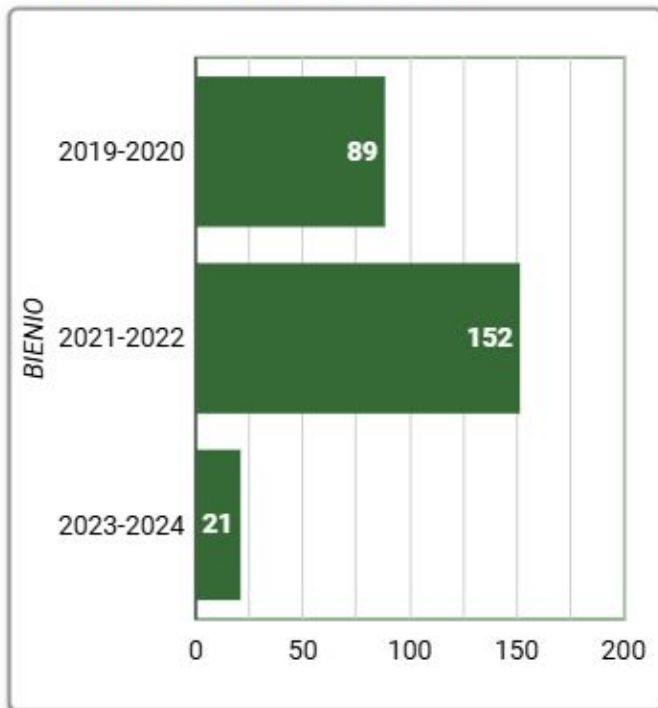
Población

89,3 M

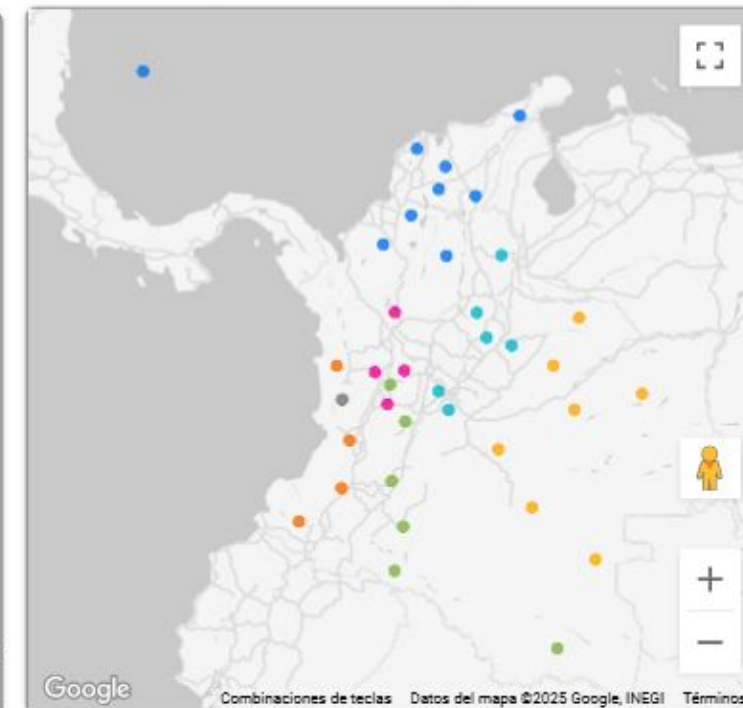
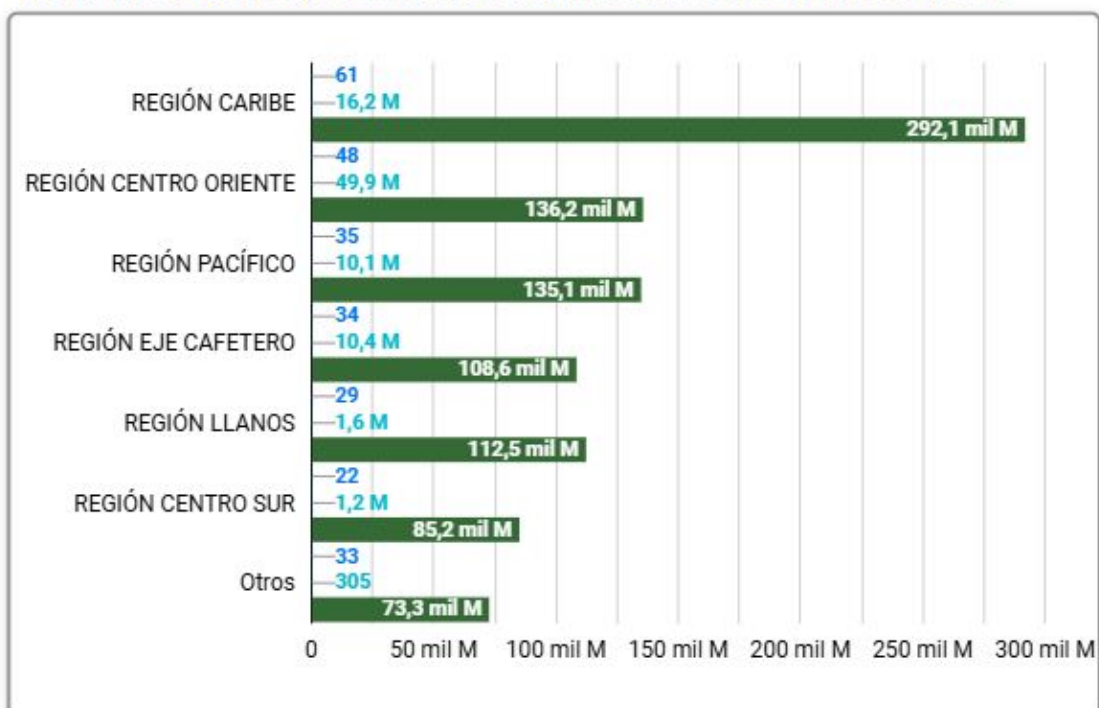
Valor Recursos SGR

943,2 mil M

### PROYECTOS ASIGNADOS POR BIENIO



### CANTIDAD PROYECTOS, POBLACIÓN MGA Y VALOR RECURSOS SGR POR REGIÓN





Ciencias

## PROYECTOS DE INVERSIÓN PÚBLICA SGR EJECUTADOS POR ENTIDADES PRIVADAS

SUPERVISADOS MINCIENCIAS ART 55 LEY 2056 DE 2020

TIPOLOGÍA  
INNOVACIÓN

# Proyectos

Población

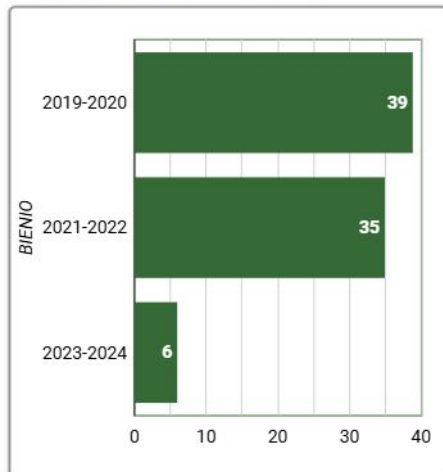
Valor Recursos SGR

80

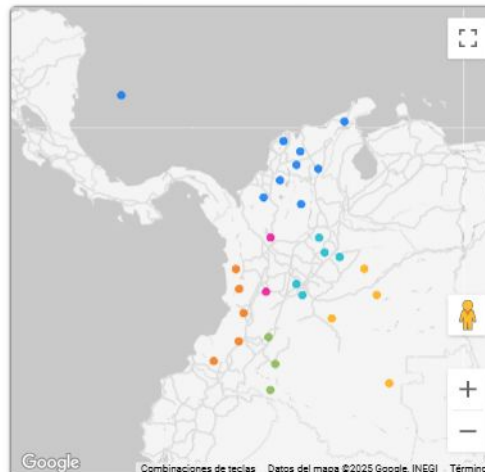
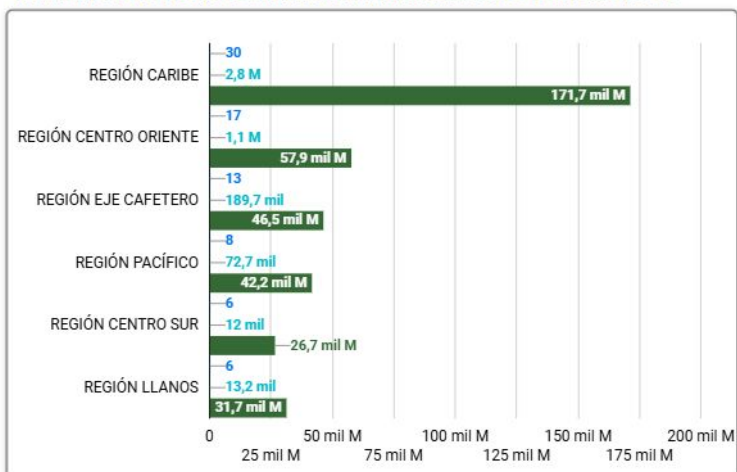
4,2 M

376,6 mil M

PROYECTOS ASIGNADOS POR BIENIO



CANTIDAD PROYECTOS, POBLACIÓN MGA Y VALOR RECURSOS SGR POR REGIÓN



Ciencias

## PROYECTOS DE INVERSIÓN PÚBLICA SGR EJECUTADOS POR ENTIDADES PRIVADAS

SUPERVISADOS MINCIENCIAS ART 55 LEY 2056 DE 2020

lookerstudio.google.com: para salir de pantalla completa, pulsa Esc

TIPOLOGÍA  
INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO EXPERIMENTAL

# Proyectos

Población

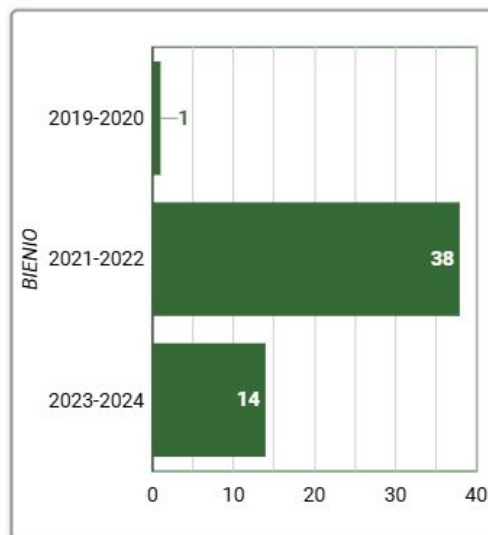
Valor Recursos SGR

53

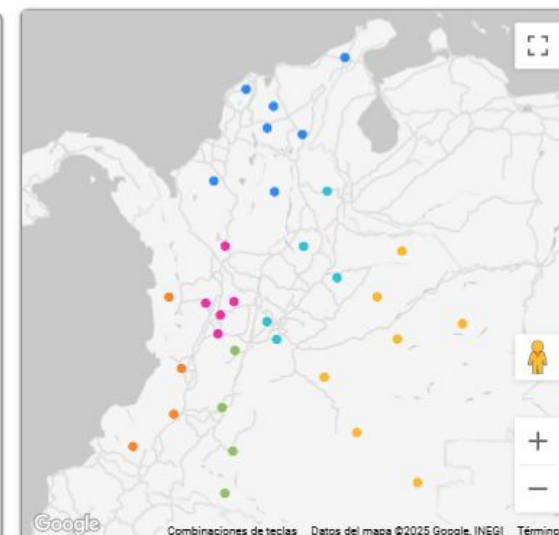
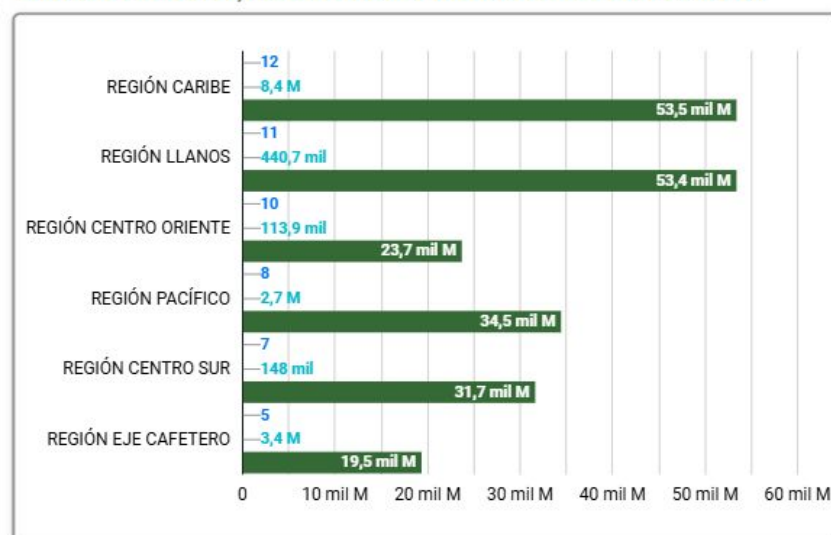
15,2 M

216,3 mil M

PROYECTOS ASIGNADOS POR BIENIO



CANTIDAD PROYECTOS, POBLACIÓN MGA Y VALOR RECURSOS SGR POR REGIÓN





Ciencias

## PROYECTOS DE INVERSIÓN PÚBLICA SGR EJECUTADOS POR ENTIDADES PRIVADAS

SUPERVISADOS MINCIENCIAS ART 55 LEY 2056 DE 2020

TIPOLOGÍA  
FORMACIÓN ALTO NIVEL

# Proyectos

Población

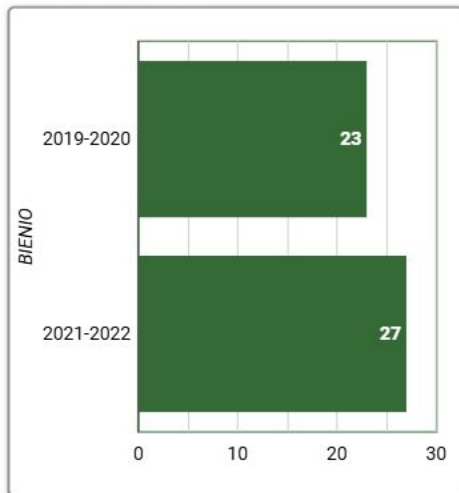
Valor Recursos SGR

50

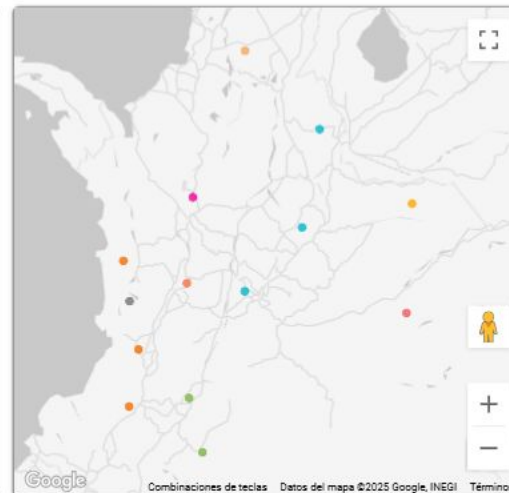
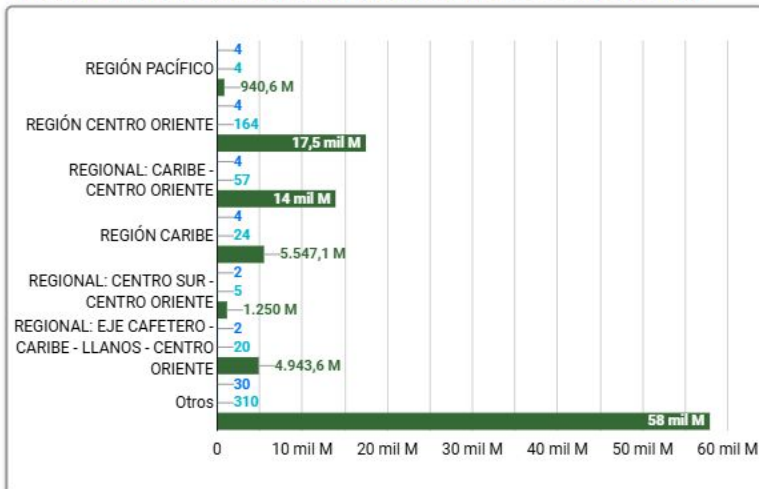
584,0

102,3 mil M

PROYECTOS ASIGNADOS POR BIENIO



CANTIDAD PROYECTOS, POBLACIÓN MGA Y VALOR RECURSOS SGR POR REGIÓN



Ciencias

## PROYECTOS DE INVERSIÓN PÚBLICA SGR EJECUTADOS POR ENTIDADES PRIVADAS

SUPERVISADOS MINCIENCIAS ART 55 LEY 2056 DE 2020

TIPOLOGÍA  
INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO EXPERIMENTAL - LABORATORIOS

# Proyectos

Población

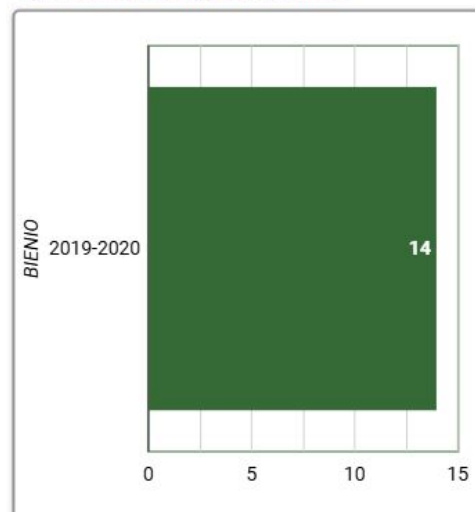
Valor Recursos SGR

14

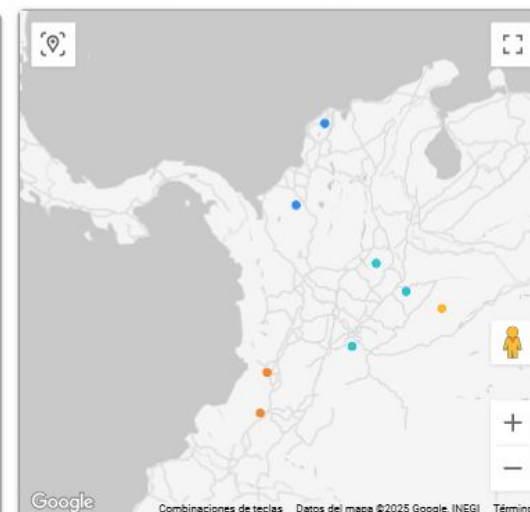
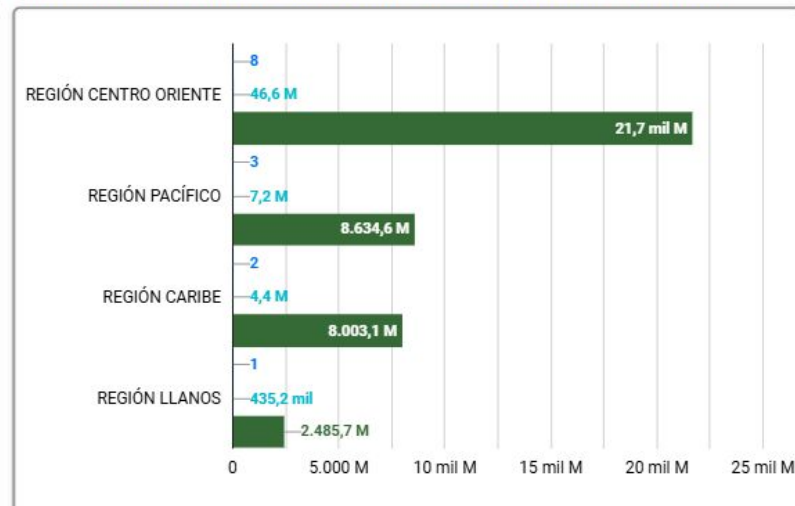
58,7 M

40,8 mil M

PROYECTOS ASIGNADOS POR BIENIO



CANTIDAD PROYECTOS, POBLACIÓN MGA Y VALOR RECURSOS SGR POR REGIÓN



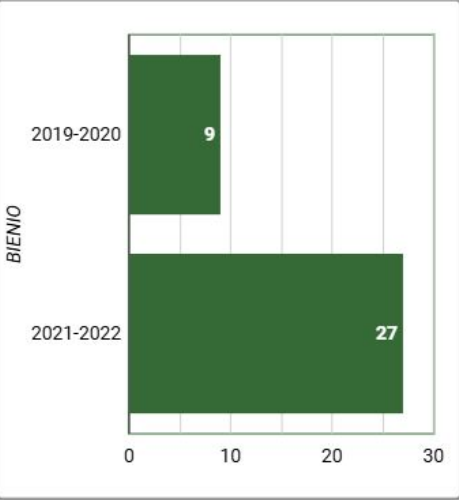


# PROYECTOS DE INVERSIÓN PÚBLICA SGR EJECUTADOS POR ENTIDADES PRIVADAS

SUPERVISADOS MINCIENCIAS ART 55 LEY 2056 DE 2020

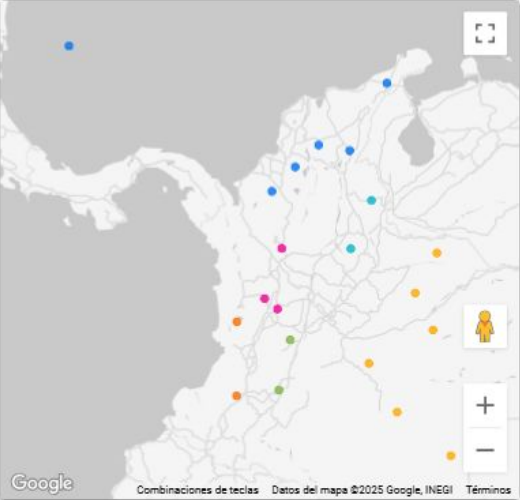
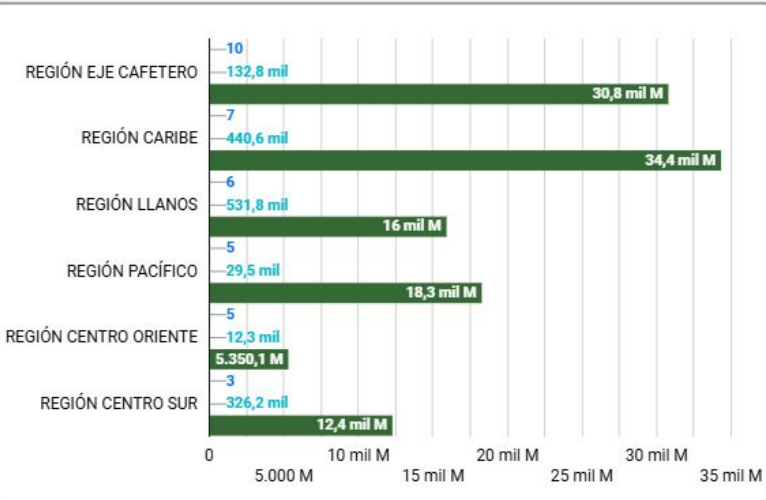
# Proyectos	Población	Valor Recursos SGR
36	1,5 M	117,1 mil M

PROYECTOS ASIGNADOS POR BIENIO



TIPOLOGÍA  
APROPIACIÓN SOCIAL DE LA CIENCIA, TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN

CANTIDAD PROYECTOS, POBLACIÓN MGA Y VALOR RECURSOS SGR POR REGIÓN

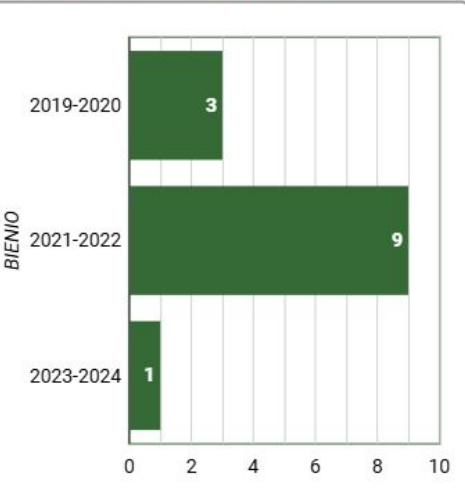


# PROYECTOS DE INVERSIÓN PÚBLICA SGR EJECUTADOS POR ENTIDADES PRIVADAS

SUPERVISADOS MINCIENCIAS ART 55 LEY 2056 DE 2020

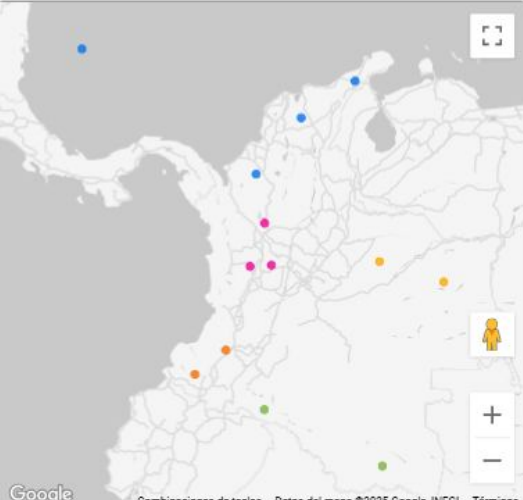
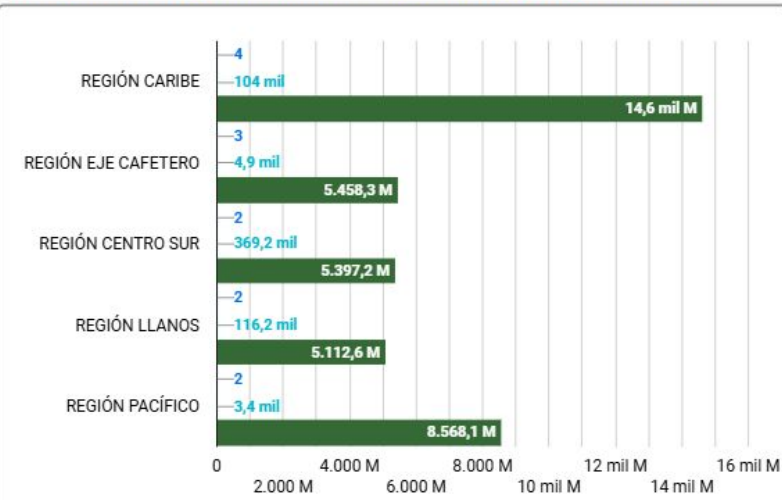
# Proyectos	Población	Valor Recursos SGR
13	597,6 mil	39,2 mil M

PROYECTOS ASIGNADOS POR BIENIO

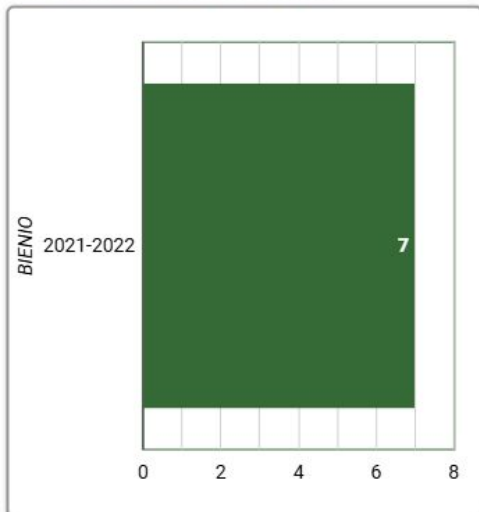


TIPOLOGÍA  
FORTALECIMIENTO DEL SISTEMA REGIONAL DE CIENCIA TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN

CANTIDAD PROYECTOS, POBLACIÓN MGA Y VALOR RECURSOS SGR POR REGIÓN

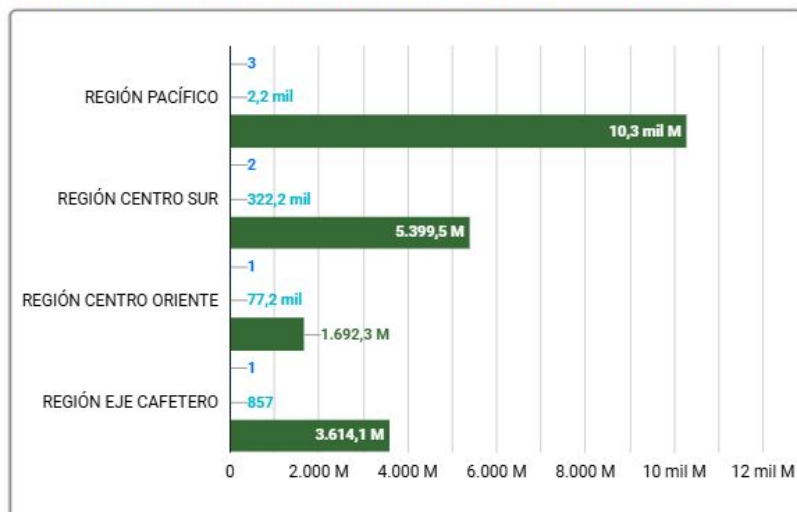


PROYECTOS ASIGNADOS POR BIENIO



TRANSFERENCIA DE CONOCIMIENTO Y TECNOLOGÍA

CANTIDAD PROYECTOS, POBLACIÓN MGA Y VALOR RECURSOS SGR POR REGIÓN



# Proyectos

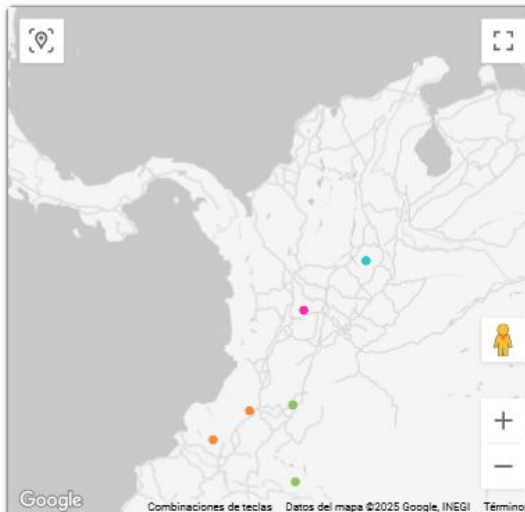
7

Población

402,4 mil

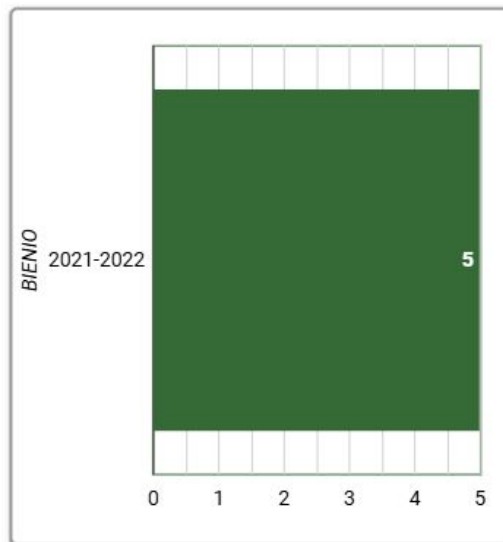
Valor Recursos SGR

21,0 mil M



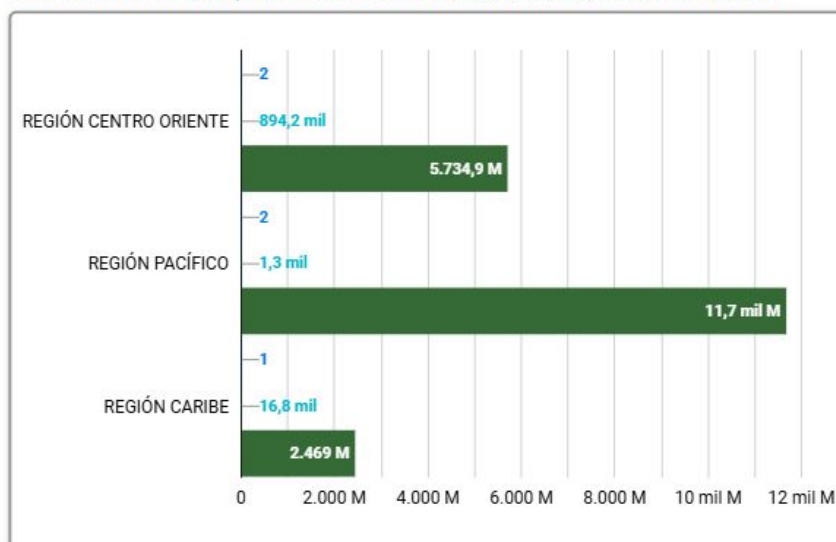
PROYECTOS DE INVERSIÓN PÚBLICA SGR EJECUTADOS POR ENTIDADES PRIVADAS  
SUPERVISADOS MINCIENCIAS ART 55 LEY 2056 DE 2020

PROYECTOS ASIGNADOS POR BIENIO



CENTROS DE DESARROLLO TECNOLÓGICO

CANTIDAD PROYECTOS, POBLACIÓN MGA Y VALOR RECURSOS SGR POR REGIÓN



# Proyectos

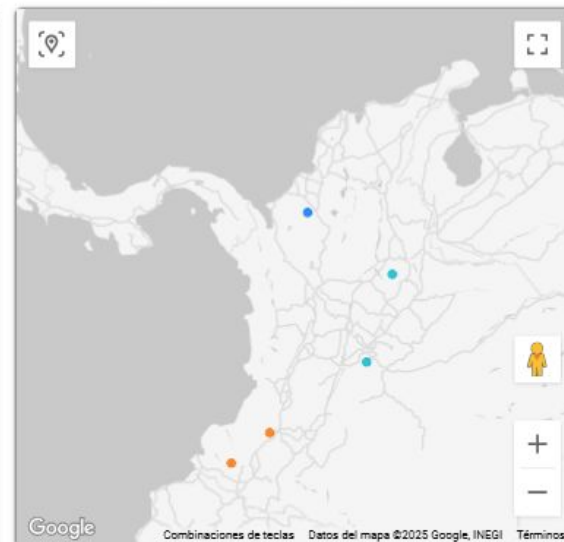
5

Población

912,3 mil

Valor Recursos SGR

19,9 mil M





# PROYECTOS DE INVERSIÓN PÚBLICA SGR EJECUTADOS POR ENTIDADES PRIVADAS

SUPERVISADOS MINCIENCIAS ART 55 LEY 2056 DE 2020

TIPOLOGÍA  
CENTROS DE INVESTIGACIÓN

# Proyectos

4

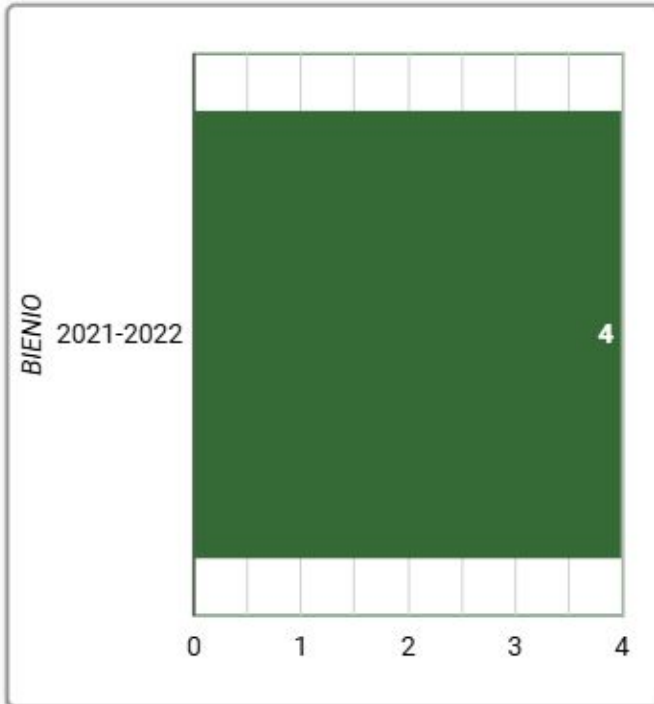
Población

7,8 M

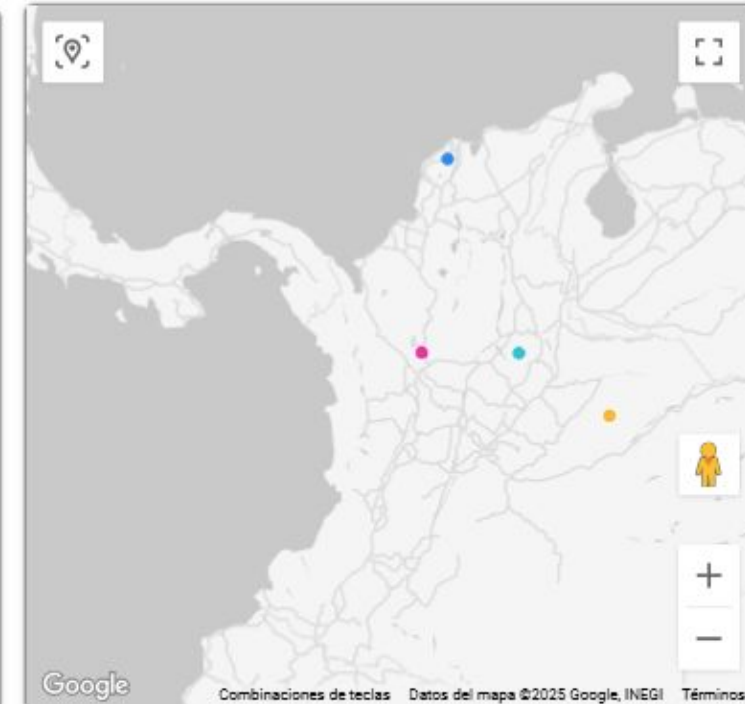
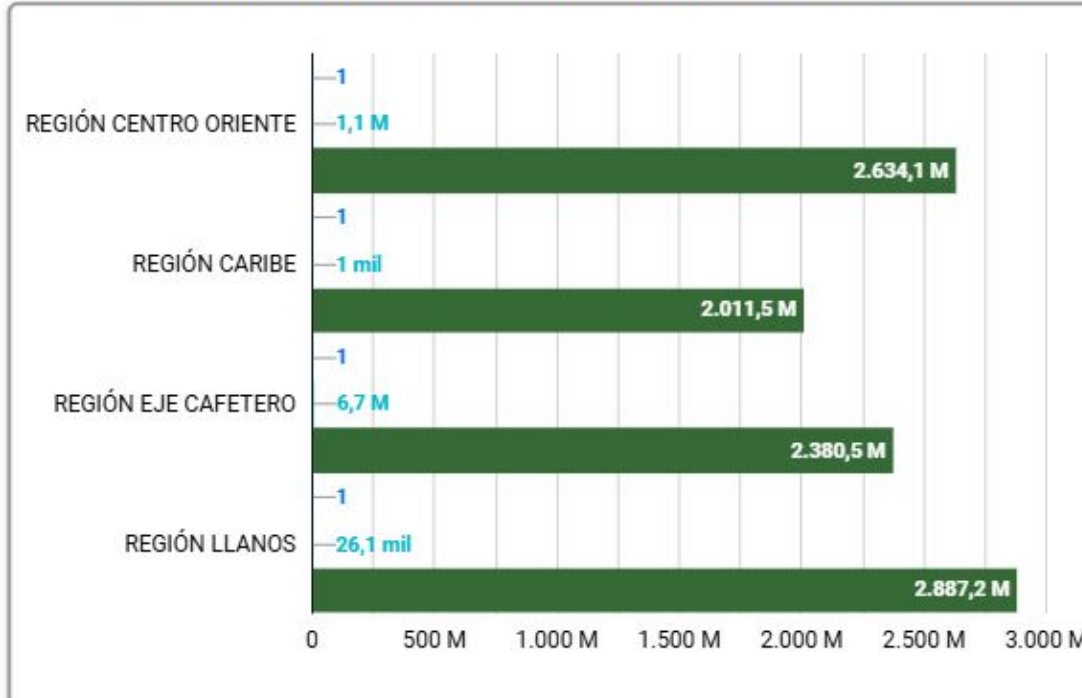
Valor Recursos SGR

9.913,3 M

PROYECTOS ASIGNADOS POR BIENIO



CANTIDAD PROYECTOS, POBLACIÓN MGA Y VALOR RECURSOS SGR POR REGIÓN



# 9 CASOS DE EXITO

CTeI con Propósito social

BPIN 2020000100084

## FORTALECIMIENTO DE LAS VOCACIONES CIENTÍFICAS EN NIÑOS, ADOLESCENTES Y JÓVENES MEDIANTE LA IMPLEMENTACIÓN DEL PROGRAMA ONDAS EN ANTIOQUIA



### El proyecto tiene como propósito:

Fomentar la cultura en ciencia, tecnología e innovación en los niños, adolescentes y jóvenes a través de la implementación del Programa Ondas: es la alternativa de solución que el proyecto plantea debido a que a través del programa se busca desarrollar una cultura en ciencia, tecnología e innovación a través de la solución de preguntas de investigación diseñadas por niños, adolescentes jóvenes. Esta reconoce la capacidad de los actores para explorar, observar, preguntar sobre sus entornos, sus necesidades y sus problemáticas y a partir de allí, convertir estas formas iniciales de interrogación en procesos de interrogación en procesos organizados de indagación. Esta alternativa de solución está directamente relacionada con el planteamiento del problema, debido a que a largo plazo fomentar esta cultura de ciencia, tecnología e innovación permitirá a largo plazo en las subregiones del departamento de Antioquia, incrementar los niveles de productividad y competitividad en el país, a partir del desarrollo de los componentes de actividades como: la formación de maestros, acompañar y formar a los grupos de investigación conformados resultantes de la convocatoria y encuentros de apropiación social, entre otros.



Convocatoria del sistema general de regalías – ACTel – para la conformación de un listado de propuestas de proyectos elegibles para la apropiación social de la CTel y vocaciones para la consolidación de una sociedad del conocimiento de los territorios. No.4.



Total: \$ 6.978.412.140  
ACTel-SGR: \$6.298.436.450  
Contrapartida: \$342.518.700  
Supervisión \$337.456.990



Fecha de inicio: 01/11/2022 (GESPROY)  
Fecha de finalización: 30/10/2025 (GESPROY)  
Ejecución Física: 84,84%  
Ejecución Financiera: 80.96%  
Plazo de ejecución inicial: 36 meses.  
Ejecutor: Centro de Ciencia y Tecnología de Antioquia  
Contempla Supervisión - MINCIENCIAS

Cadena de valor de la alternativa:

1. Incrementar el desarrollo de actividades de fomento de la CTel en niños, adolescentes y jóvenes
2. Aumentar el nivel de divulgación y apropiación social de la CTel

16.260



Beneficiarios Estimados



BPIN 2020000100084

## FORTALECIMIENTO DE LAS VOCACIONES CIENTÍFICAS EN NIÑOS, ADOLESCENTES Y JÓVENES MEDIANTE LA IMPLEMENTACIÓN EN ANTIOQUIA

### Impacto del Proyecto

Incrementar el nivel de desarrollo de habilidades y capacidades investigativas, científicas, tecnológicas y de innovación en niños, adolescentes y jóvenes.

- Incrementar el desarrollo de actividades de fomento de la CTel en niños, adolescentes y jóvenes
- Contar con suficientes recursos metodológicos para desarrollar habilidades y competencias de CTel en los niños, adolescentes y jóvenes.
- Aumentar el nivel de formación de los maestros en investigación en CTel
- Aumentar el nivel de divulgación y apropiación social de la CTel
- Articular los actores que promueven, gestionan y desarrollan procesos de apropiación social de CTel.
- Facilitar el acceso a escenarios de divulgación de la CTel

### SECTORES

- Ciencia, Tecnología e Innovación

### Sostenibilidad del Proyecto

#### EJECUCIÓN

para la sostenibilidad del proyecto, se debe generar una base importante en materia de movilidad social y espacios de participación, pues más allá de los escenarios financieros en los que se forja la implementación del programa en los territorios, es importante fortalecer prácticas sociales y culturales que garanticen el fortalecimiento del ecosistema en CTel con los actores de toda la sociedad. En ese sentido, en el Anexo 7: "Propuesta de Sostenibilidad" de la propuesta, se detalla cómo se propone trabajar en los siguientes aspectos:

- **Fortalecimiento del Comité Departamental:** con fin de formar capacidad regional, en cada departamento de Colombia se organiza un Comité Departamental cuyo objetivo es desarrollar políticas, estrategias y actividades que contribuyan a los objetivos del Programa.
- **Aliados y Profesionales en la Onda:** esta estrategia es una red de apoyo para los grupos de investigación y para el programa que está compuesta por todas aquellas instituciones o personas que deseen y pueden aportar al proceso de formación y acompañamiento de los grupos y sus maestros (as), desde las especificidades de sus disciplinas, acciones o estrategias institucionales.
- **Red de Investigación Escolar- RIE:** La Red de Investigación Escolar- RIE, es una red de entidades que en el departamento de Antioquia han enfocado sus esfuerzos en fortalecer la investigación escolar como una estrategia pedagógica que transforma las prácticas educativas y pedagógicas de los maestros en relación con los estudiantes.
- **Secretarías de Educación Municipales:** El programa Ondas, ha generado una movilización social en el departamento de Antioquia, a la que se han sumado diferentes actores para generar capacidades regionales en Ciencia, Tecnología e Innovación.
- **CODECTI:** en este espacio de participación se presentan los resultados del proyecto y se realizan las articulaciones con las entidades del Sistema Departamental de CTel necesarias para garantizar la sostenibilidad del Programa.

### ESTRATEGIA

El desarrollo de las actividades del proyecto se basa en la metodología aprobada en el documento técnico y la MGA.

### COMPONENTE JURÍDICO

Se han realizado las contrataciones y se evidencia que la entidad publica los controles en Secop II y Gesproy SGR cumpliendo con el manual de contratación y el registro presupuestal.

A la fecha no presenta incumplimiento ni solicitud de modificaciones o ajustes.

## CAUCASIA\_GI\_CAMPO\_ESCUELA



## CAUCASIA\_GI\_MENTES\_INQUIETAS



## CÁCERES\_GI\_RITMO ELECTRONICA



## CÁCERES\_GI\_PEQUEÑOS\_CREADORES



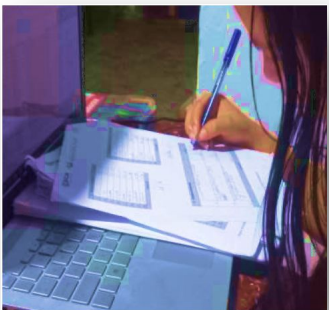


BPIN 2020000100445

UNIVERSIDAD  
SIMÓN BOLÍVAR

Universidad Simón Bolívar

## DESARROLLO DE ESTRATEGIAS EFECTIVAS EN LA DETECCIÓN, PREDICCIÓN, DIAGNÓSTICO E INTERVENCIÓN DE LOS TRASTORNOS DE APRENDIZAJE EN LA LECTURA Y ESCRITURA EN LOS NIÑOS DE EDUCACIÓN BÁSICA PRIMARIA EN EL DEPARTAMENTO DEL ATLÁNTICO



El proyecto tiene como propósito “Implementar estrategias efectivas para la detección, predicción, diagnóstico e intervención de los trastornos de aprendizaje de la lectura y escritura en los niños de educación básica primaria en el Departamento del Atlántico”, lo anterior por medio de tres componentes:

1. Identificar los procesos cognitivos, sensoriales, sociales y ambientales que afectan el aprendizaje de los niños en la lectura y escritura.
2. Validar herramientas y recursos tecnológicos para que el maestro identifique tempranamente niños en riesgo o con dificultades de aprendizaje en lectura y escritura.
3. Implementar estrategias efectivas de intervención para la mejora de las dificultades en la lectura y la escritura en niños de educación inicial del Departamento del Atlántico.
4. Aumentar la divulgación y apropiación de la política pública de educación inclusiva



**Convocatoria 006 - Convocatoria del Sistema General de Regalías -Fondo de CTel - para la conformación de un listado de propuestas de proyectos elegibles de investigación y desarrollo para el avance del conocimiento y la creación.**

**Mecanismo 1 - Propuestas de proyectos de I+D para consolidar las capacidades de CTel del territorio.**



Total: **\$2,886,516,792.48**  
ACTel-SGR: **\$2,886,516,792.48**  
Contrapartida: **\$0**  
Supervisión: **\$340,000,000.00**



**Fecha de inicio: 01 de abril de 2022 (GESPROY)**  
**Fecha de finalización: 31 julio 2025 (GESPROY)**  
**Ejecución Física: 97.80%**  
**Ejecución Financiera: 87.12%**

**Plazo de ejecución inicial: 40 meses.**  
**Ejecutor: Universidad Simón Bolívar**  
**Contempla Supervisión - MINCIENCIAS**

1. Establecer contactos y convenios con las IE y Sensibilizar a la comunidad educativa frente a la problemática y el proyecto a ejecutar
2. Analizar estadístico de resultados
3. Diseñar, desarrollar y validar el prototipo para detección del riesgo, que incluye creación de base de datos, definición arquitectura del sistema y sus componentes, interfaces y seguridad del sistema
4. Crear de base de datos e interfaces para recolección de datos de la población.
5. Estructurar el protocolo de evaluación y Validación del protocolo
6. Diseñar y validar las estrategias eficientes de intervención en el aula y mediados por Gamificación.
7. Seleccionar y aplicar de pruebas para medición de factores cognitivos, sociales, ambientales y sensoriales
8. Diseñar de Manual de aplicación y evaluación para uso del Protocolo de Screening
9. Secuenciar, ensamblar y analizar el genoma completo de las bacterias seleccionadas.
10. Socializar los resultados en los diferentes escenarios
11. Divulgar las estrategias de educación inclusiva con la comunidad educativa

**2.514**  
Beneficiarios Estimados



### Impacto del Proyecto

Transformación social al propiciar un ejercicio de derechos que abre las oportunidades a este grupo de población, incluyéndolos en el marco de las políticas sociales que reflejan el compromiso de las autoridades gubernamentales, en la elaboración de los planes y estrategias para implementar los objetivos de desarrollo sostenibles (ODS ) en una sociedad inclusiva.

Mejora en el aprendizaje de los niños en los municipios no solo en el área de lectura y escritura sino en todos los saberes, como también se impactará en los procesos de enseñanza favoreciendo metodologías actualizadas consonancia con la necesidad actual de utilizar la tecnología como apoyo a los procesos educativos

### SECTORES

- a. **En el sector educativo:** el diseño y validación de pruebas estandarizadas a nuestro contexto y recursos tecnológicos como un sistema inteligente de alerta temprana que permitirá identificar tempranamente factores de riesgo de los problemas en el aprendizaje.

### Sostenibilidad del Proyecto

#### EJECUCIÓN

- Se realizarán gestiones de financiamiento de orden internacional, nacional, regional y local; estos financiamientos pueden estar dirigidos a asesorías disciplinarias, metodológicas, y en materiales requeridos por los grupos de investigación. Se contará con un equipo administrativo con experiencia en la ejecución de proyectos, lo que permite facilitar los procesos.

#### POST EJECUCIÓN

- Los centros educativos a futuro pueden ser beneficiarios de estas herramientas a través de procesos de transferencia de conocimiento y tecnológica. Adicionalmente, se está proponiendo la utilización de servicios y plataformas en la nube de tal manera que los costos asociados al funcionamiento productivo de los resultados de investigación se puedan cobrar de forma diferencial por el uso de los recursos.

### ESTRATEGIA

En este proyecto además de proponer un modelo explicativo de la problemática, aportará productos de ciencia y tecnología necesarios para su ejecución, como es el diseño y validación de pruebas estandarizadas a nuestro contexto y recursos tecnológicos como un sistema inteligente de alerta temprana que permitirá identificar tempranamente factores de riesgo de los problemas en el aprendizaje. Así mismo el proyecto cobra importancia al plantear dentro de sus objetivos estrategias efectivas para la intervención en los procesos de aprendizaje dirigidos a los niños participantes, profesores y padres de familia en el que apoyados por estrategias lúdicas y de gamificación se pretende mejorar los procesos de aprendizaje de los niños con dificultades. Este proyecto se postula con una valiosa alianza científica para la generación de una investigación de alto impacto, suscrita entre la Universidad Simón Bolívar y la Universidad de la Costa quienes ofrecen el recurso científico para la generación de nuevo conocimiento con participación con la Universidad de Alicante (España) y un grupo de investigación que tiene como eje de trabajo la diversidad y la inclusión.

### COMPONENTE JURÍDICO

A la fecha la entidad ejecutora ha cumplido con los lineamientos jurídicos establecidos para ejecutar el proyecto. Información cargada en las plataformas Gesproy y SECOP de manera completa y cumplimiento del manual de contratación de la entidad ejecutora.



# Imagen productos

Capacitación protocolo  
Evaluación Cognitiva



Validación protocolo –  
Aplicación de pruebas



Seleccionar y aplicar  
Pruebas para medición de factores  
cognitivos, sociales, ambientales y  
sensoriales.



Jornada de Capacitación en “Técnicas  
para reforzar lectura y escritura en  
casa”.



Vista de  
seguimiento Abril  
de 2024



## Implementación de una estrategia de Apropiación Social del Conocimiento para el fortalecimiento del sector gastronómico, turístico y cultural en el Departamento de La Guajira



El proyecto tiene como propósito “Implementación de una estrategia de Apropiación Social del Conocimiento para el fortalecimiento del sector gastronómico, turístico y cultural en el Departamento de La Guajira”.

El proyecto busca a través de un proceso sistémico de auto reconocimiento, documentación, divulgación, asistencia técnica y acompañamiento, brindar las herramientas para fortalecer a los actores del territorio, generar procesos de apropiación social, construcción de redes de conocimiento y desarrollar acciones de innovación social que permitan resguardar los saberes de la cultura, visualizarlos a través de la investigación, la documentación y formación y poner en valor a través de estrategias de conexión con la industria del turismo.

La Guajira conjuga un conjunto de culturas y recursos naturales que han dado origen a expresiones musicales, artísticas, artesanales y gastronómicas singulares, que requieren ser re-significadas, apropiadas por los actores locales y a través de herramientas de la innovación social conectarlas con usos productivos sostenibles que mejoren las calidades de vida de las personas del territorio. En este mismo sentido, apropiar los elementos de la cultura para garantizar el rescate de la memoria histórica local, promover la inclusión de las nuevas generaciones en la gestión de su patrimonio y promover la visibilización del patrimonio vivo y la generación de ingresos en una industria sostenible, son parte del propósito de este proyecto.



CONVOCATORIA 16 - APROPIACIÓN SOCIAL DEL CONOCIMIENTO



Total: \$4.792.400.000  
ACTel  
SGR: \$4.700.000.000  
Contrapartida \$72.000.000  
Supervisión: \$204.000.000



Fecha de inicio: 10/05/2022  
Ejecución Física: 100,00%  
Ejecución Financiera: 97,29 %  
Periodo de mayo de 2022 a agosto de 2025

Plazo de ejecución inicial: 24 meses.  
Ejecutor: Asociación Nacional de Agencias de Viaje y Turismo  
Contempla Supervisión – MINCIENCIAS  
**ESTADO: TERMINADO**

Cadena de valor de la alternativa:

**1.** Incrementar la apropiación social del conocimiento en las cadenas de valor regionales.

**2.** Mejorar la articulación entre actores de las cadenas de valor regionales.

**3.** Promover la cultura empresarial en el sector gastronómico, turístico y cultural.

**Beneficiarios:**  
**200 personas**



## Implementación de una estrategia de Apropiación Social del Conocimiento para el fortalecimiento del sector gastronómico, turístico y cultural en el Departamento de La Guajira

### Impacto del Proyecto

Las empresas beneficiarias reciben asesoría especializada, con el acompañamiento de consultores expertos para desarrollar capacidades en componentes clave que impulsen la innovación empresarial y que mediante su aplicación conduzcan a la creación y/o consolidación de sistemas básicos de innovación en las empresas. A partir de estos sistemas, las organizaciones desarrollen capacidades para generar nuevos productos, servicios, procesos innovadores o nuevos modelos de negocio de forma sistemática, aprendiendo y aplicando metodologías y técnicas que disminuyan los riesgos asociados a la innovación, asignar efectivamente los recursos y aumentar la probabilidad de éxito en el mercado, generando impacto en el crecimiento económico de sus negocios.

#### •SECTORES

- a) Gastronómico
- b) Turístico
- c) cultural

### Estrategia

Plan de Desarrollo Departamental: "Magdalena Social es la vía 2016-2019".

Eje estratégico estructural. Construir los fundamentos de una economía diversificada, innovadora e incluyente.

Programa: Desarrollo rural y agropecuario. - Comercio, industria, turismo y desarrollo empresarial. - Factores básicos y avanzados

Plan Nacional de Desarrollo: "Pacto por Colombia, pacto por la equidad 2018 -2022".

Estrategia transversal: "Pacto por el emprendimiento, la formalización y la productividad: una economía dinámica, incluyente y sostenible que potencie todos nuestros talentos"

### Sostenibilidad del Proyecto

La Gobernación del departamento ha promovido estrategias para el fomento y mejora de las condiciones nutricionales en el departamento, además han adelantado acciones para la garantía de la seguridad alimentaria. Las redes de gastronomía conformadas configuran la Red Departamental de Gastronomía Regional con representación de las regiones del departamento y serán soportadas y asistidas técnicamente en el corto y mediano plazo por la Gobernación. Adicionalmente se enlazará el resultado del proyecto con el programa de turismo, en tanto la oferta gastronómica regional se consolida como un recurso oferente para los flujos turísticos y serán apoyados por la Dirección de Turismo de la Gobernación de la Guajira.

El segundo factor de sostenibilidad referencia el soporte tecnológico brindado por la Gobernación de La Guajira que a través de la Dirección de Turismo y el Fondo Mixto de Cultura, empresa de economía mixta, apropiaría las herramientas tecnológicas para su operación, administración y soporte. Garantizando la operatividad en el mediano plazo.



BPIN 2021000100385

## GASTRONOMIA ANCESTRAL





## Implementación de tecnologías para el fortalecimiento de las capacidades de diagnóstico de la mastitis bovina y de gestión de la información sanitaria y productiva en las granjas lecheras del departamento de Antioquia.



El proyecto tiene como propósito “Disminuir las pérdidas económicas asociadas a la mastitis bovina en las granjas lecheras del departamento de Antioquia.”

Fortalecimiento de las capacidades de diagnóstico y manejo de la mastitis bovina en 40 granjas lecheras de Santa Rosa de Osos, Entreríos, La Ceja, San Pedro de los Milagros y Rionegro, mediante la construcción e implementación de: 1 prototipo de diagnóstico microbiológico, compuesto por un kit de microcultivo, equipo de incubación y prueba rápida para la identificación de patógenos de la mastitis. 1 prototipo de aplicativo móvil, con módulos para el manejo sanitario y productivo de las granjas.



Convocatoria de la asignación para la CTel del SGR para la conformación de un listado propuestas de proyecto elegibles de innovación para la productividad, la competitividad y el desarrollo social de los territorios.  
No 13.



Total: \$2.995.144.220  
ACTel-SGR: \$2.010.377.921  
Contrapartida: \$678.766.299  
Supervisión: \$306.000.000



Fecha de inicio: 01 de marzo de 2023  
Fecha de finalización: 28 de febrero de 2026  
Ejecución Física 83,86 %  
Ejecución Financiera 76,74%  
Plazo de ejecución inicial: 36 meses.  
Ejecutor: Instituto Colombiano de Medicina Tropical- ICMT  
Contempla Supervisión - MINCIENCIAS

### Cadena de valor de la alternativa:

Aumentar el acceso de los productores a tecnologías de diagnóstico microbiológico en campo que permitan orientar medidas de manejo y tratamiento efectivas y en tiempo real contra la mastitis.

Aumentar la cobertura de los programas de prevención, diagnóstico y manejo de mastitis en los productores de un aplicativo de móvil de asistencia técnica virtual.

746



Beneficiarios Estimados

## Implementación de tecnologías para el fortalecimiento de las capacidades de diagnóstico de la mastitis bovina y de gestión de la información sanitaria y productiva en las granjas lecheras del departamento de Antioquia.

### Impacto del Proyecto

Disminución de las pérdidas económicas experimentadas por la población objetivo como resultado de la implementación de la alternativa de solución propuesta.

#### Productos

- Servicio de apoyo para la transferencia de conocimiento y tecnología (Producto principal del proyecto)
- Servicio de apoyo para el desarrollo tecnológico y la innovación

#### Temática.

- Agropecuario-Agroindustria

#### Cadena sectorial atendida

- Lácteos

Mejoramiento de la producción, eficiencia y calidad composicional de la leche en kg/ha/año, orientadas a disminuir costos de producción y mejorar la rentabilidad.

Garantizar a lo largo de la cadena productiva la calidad, trazabilidad e inocuidad de la leche y los productos lácteos.

En el departamento de Antioquia hay actualmente más de 18.000 granjas lecheras enfrentando estos impactos. Considerando únicamente los aspectos económicos, se tiene que las pérdidas ascienden a más de cien mil millones de pesos anuales. Uno de los elementos identificados como críticos para mitigar estos efectos indeseados es la capacidad de diagnosticar rápida y adecuadamente la enfermedad. Sin bien en la región se ha promovido la implementación de programas de monitoreo, las tecnologías y métodos de diagnóstico más accesibles y de uso más generalizado entre los productores carecen de la sensibilidad y la especificidad necesarias y en la mayoría de los casos no cuentan con la capacidad de detectar a los agentes etiológicos.

#### Alertas y/o Riesgos.

El proyecto no presenta alertas que puedan afectar la ejecución y/o desarrollo del proyecto.

### Sostenibilidad del Proyecto

#### EJECUCIÓN

**Línea Estratégica:** Innovación para la productividad, la competitividad y el desarrollo social.

**Línea Programática:** Impulso al tejido empresarial subregional, que generen innovación y transformación productiva en los focos priorizados para el departamento.

El presente proyecto está enmarcado en la estrategia “Nuestra economía” del Plan de desarrollo Antioquia piensa en grande 2020-2023. Dentro del componente denominado “Competitividad para la Antioquia del Futuro, Antioquia 4.0”, se señala que la fuente principal de desarrollo del departamento ha sido históricamente el sector agropecuario, con una relevancia importante de la producción de leche en la región norte.

El proyecto contempla la transferencia al gremio lechero de dos prototipos con los que se espera aumentar la cobertura de la asistencia técnica en temas relacionados con el diagnóstico y manejo de la mastitis bovina. Durante la fase de validación e implementación en campo de los prototipos, se intervendrán 40 unidades productivas lecheras ubicadas en cinco municipios del departamento, las cuáles verán fortalecidos sus procesos internos de control sanitario, con el subsecuente impacto que esto tiene sobre el desempeño económico de los diferentes hatos lecheros.

Para la ejecución del proyecto se estableció una (1) alianza que vincula a un Instituto de Investigación, una universidad, una agremiación lechera y a la Secretaría de Agricultura del departamento. Con la alianza se busca el mejoramiento, validación e implementación en el territorio de dos prototipos que, además de ofrecer soluciones efectivas para varios de los problemas que enfrentan los productores lecheros locales, constituyen también productos innovadores y con potencial de explotación comercial por parte de las entidades desarrolladoras, quienes tendrán la posibilidad de poner en marcha modelos de negocio para la comercialización de los mismos.

### COMPONENTE JURÍDICO

El proyecto se encuentra viabilizado y priorizado bajo la convocatoria No. 13 del acuerdo No. 14 del 31 de enero del 2022. Mecanismo de participación 2. Desarrollo tecnológico, transferencia de conocimiento y/o tecnología para la innovación.

Acta de inicio con fecha del 01 de marzo del 2023 al igual que su primer proceso precontractual.

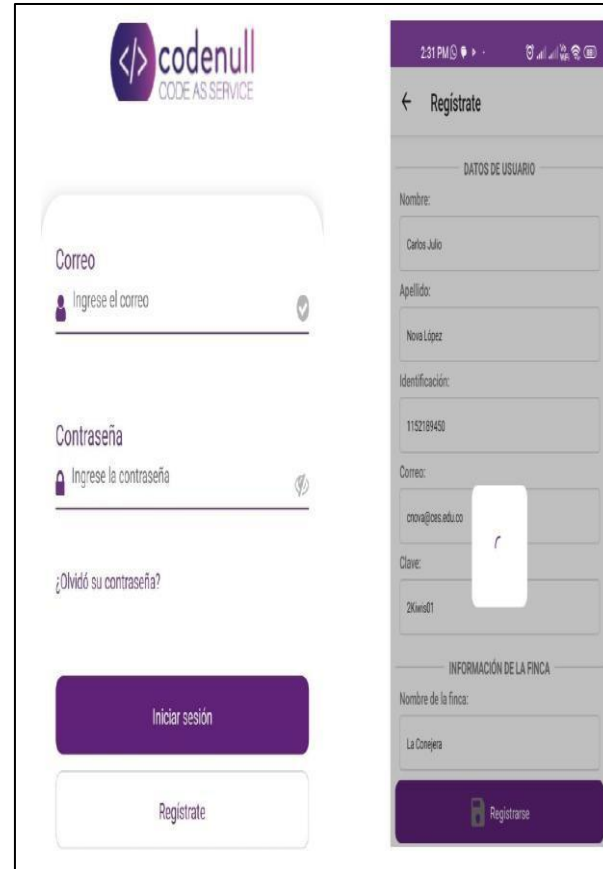
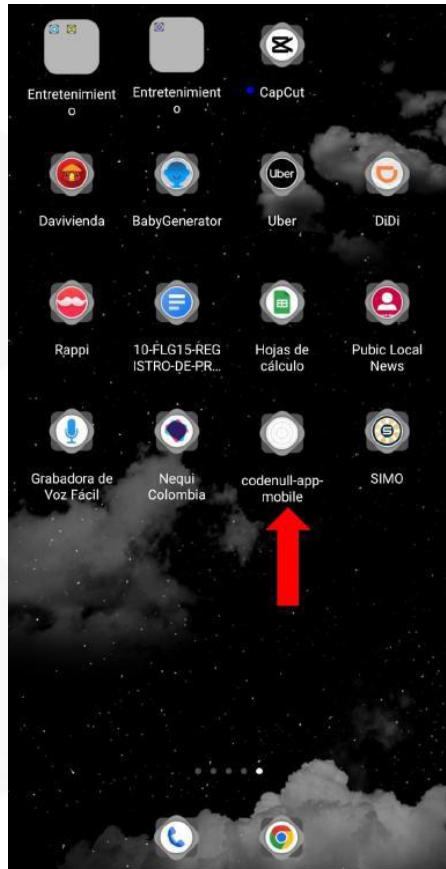
Mediante certificado con fecha del 25 de abril del 2023 el Instituto Colombia de medicina tropical manifiesta no aplicar a licencias y/permiso especial para el desarrollo del proyecto.

La entidad no ha presentado ajustes que conlleven a concepto jurídico, ha presentado 2 modificaciones de las cuales la entidad es autónoma de realizarlas, indicando justificación técnica, financiera y jurídica para traslado de recursos entre rubros.

# Evidencia Avances del Producto

## Prototipo +tiDx

### Prototipo +tiApp





BPIN 2021000100437



## CENTRO DE INVESTIGACION Y DESARROLLO TENCOLOGICO EN CIENCIAS APLICADAS – CIDTCA

**Fortalecimiento del Centro de Desarrollo Tecnológico Para la Innovación y Competitividad Regional ±CENTIR para la transferencia tecnológica de CTel a los sectores productivos y sociales del Departamento de Nariño.**

**El proyecto tiene como propósito:**

Fortalecer un Centro de Desarrollo Tecnológico (CDT), que contribuya a solucionar las demandas regionales en investigación, innovación y transferencia tecnológica, requeridas para impulsar la competitividad regional.; la reducción de la brechas de acceso a las nuevas tecnologías y a la educación, la promoción de una sociedad del conocimiento incluyente y la participación de una ciudadanía crítica bien informada y proactiva sobre temas de ciencia, tecnología e innovación.

Este proyecto, por tanto, contribuye al desarrollo de habilidades, desde el trabajo colaborativo, y la inclusión de todos los actores involucrados en el proceso de apropiación social, por medio de acciones puntuales de desarrollo tecnológico y de formación.



**CONVOCATORIA No. 13 “CONVOCATORIA DE LA ASIGNACIÓN PARA LA CTel DEL SGR PARA LA CONFORMACIÓN DE UN LISTADO PROPUESTAS DE PROYECTO ELEGIBLES DE INNOVACIÓN PARA LA PRODUCTIVIDAD, LA COMPETITIVIDAD Y EL DESARROLLO SOCIAL DE LOS TERRITORIOS”.**



**Total: \$ 5.013.982.819**  
**ACTel-SGR: \$ 3.263.861.619**  
**Contrapartida: \$ 1.750.121.200**  
**Supervisión: \$ 408.000.000**



**Fecha de inicio: 01/09/2022 (GESPROY)**  
**Fecha de finalización: 30/08/2026 (GESPROY)**  
**Ejecución Física: 76,16 %**  
**Ejecución Financiera: 68,48 %**  
**Plazo de ejecución inicial: 48 meses.**  
**Ejecutor: CIDTCA**  
**Contempla Supervisión - MINCIENCIAS**

Cadena de valor de la alternativa:

**1.**

Fortalecer la infraestructura física y tecnológica del Centro de Desarrollo tecnológico que permita la articulación con los nodos (academia, empresa, estado) para la transferencia tecnológica acorde a las demandas territoriales del Departamento de Nariño.

**2.**

Implementar un plan de fortalecimiento tecnológico sostenible para la oferta de bienes y servicios de alto valor agregado, articulados a las necesidades de los sectores productivos de la región.

**3.**

Desarrollar estrategias que permitan la transferencia conocimiento en escenarios de apropiación social dirigidas a los actores del sector productivo y social de la región.

**1,200**  
**Personas**



**Beneficiarios Estimados**

BPIN 2021000100437

## **Fortalecimiento del Centro de Desarrollo Tecnológico Para la Innovación y Competitividad Regional ±CENTIR para la transferencia tecnológica de CTel a los sectores productivos y sociales del Departamento de Nariño.**

### **IMPACTO DEL PROYECTO**

Fortalecimiento de la infraestructura tecnológica y prestación de servicios técnicos especializados al tejido empresarial y social del Departamento de Nariño.

Mayor articulación para la solución de problemáticas del departamento con base en necesidades reales de las comunidades donde se integre a la academia-empresa - estado.

Mayor cantidad de empresas de la región fortalecidas en el desarrollo de su actividad con herramientas de las 4RI, las cuales les permitan generar mayor rentabilidad y posibiliten más opciones de empleo en la región.

Nuevos proyectos e iniciativas que utilicen la tecnología como un aliado para elevar los índices de innovación y competitividad en el departamento de Nariño, lo que permitirá generar nuevos emprendimientos y mayor desarrollo social y productivo.

### **SECTORES**

Sectores productivos y sociales en el Departamento de Nariño. (agroindustria, energético y salud)

### **Estrategia**

**Estrategia transversal:** “II. Pacto por el emprendimiento, la formalización y la productividad: una economía dinámica, incluyente y sostenible que potencie todos nuestros talentos”.

Estrategia del Plan de Desarrollo Departamental: Mi Nariño competitivo Programa del Plan de Desarrollo Departamental: Ciencia, tecnología e innovación.

Estrategia del Plan de Desarrollo Municipal: Economía colaborativa e innovación Programa del Plan de Desarrollo Municipal: Diversificación de la producción

### **SOSTENIBILIDAD DEL PROYECTO**

Con el fortalecimiento al CDT se busca desarrollar plataformas y dotación tecnológica para prestar diferentes servicios especializados en el sur occidente colombiano, el modelo de ingreso para estos servicios se realiza como venta específica o mediante la formalización de acuerdos de cooperación institucional con las empresas o personas que requieran contratar un servicio en particular.

Le apostará por un servicio de salud apoyado con herramientas tecnológicas; propenderá por la acción preventiva, antes que la correctiva en los casos que haya lugar; buscará que los profesionales del sector salud se articulen con profesionales de otras áreas del conocimiento, como ingenieros electrónicos, de sistemas, de telecomunicaciones, industriales, diseñadores industriales, diagramadores, trabajadores sociales, psicólogos, entre otros. Con el fin de hacer del departamento de Nariño una región de oportunidades, posibilitando que cada problema sea una oportunidad de mejora y teniendo a la tecnología como una aliada en el desarrollo de soluciones pertinentes. El Centro de Desarrollo Tecnológico ofrece servicios que le permitan al usuario bajar el consumo de energía, primero monitoreando e implementando estrategias de eficiencia energética y posteriormente, implementando soluciones de energías alternativas para autoconsumo.

### **ALERTAS/RIESGOS – COMPONENTE JURIDICO**

- Reporta el debido cumplimiento de los contratos en términos de plazos, calidades, cantidades de ejecución de los recursos del contrato haciendo referencia al personal técnico adscrito al proyecto.
- Deberá reportar una base de datos para la verificación de población beneficiaria.
- **Realizar visita para verificar compras de equipos.**
- **No cumplimiento de la programación en cuanto a ejecución de actividades proyectadas.**

BPIN 2021000100437



**CENTRO DE INVESTIGACION Y DESARROLLO  
TENCOLOGICO EN CIENCIAS APLICADAS – CIDTCA**

**Fortalecimiento del Centro de Desarrollo Tecnológico Para la Innovación y Competitividad Regional ±CENTIR para la transferencia tecnológica de CTel a los sectores productivos y sociales del Departamento de Nariño.**







BPIN 2022000100065

Fundación Zoológico de Cali

## DESARROLLO DE UNA ESTRATEGIA QUE FORTALEZCA LOS CENTROS DE CIENCIA DE LA REGIÓN PACÍFICA EN PROCESOS DE APROPIACIÓN SOCIAL DEL CONOCIMIENTO EN EL MARCO DE LA CIENCIA LA TECNOLOGÍA Y LA INNOVACIÓN VALLE DEL CAUCA CHOCÓ CAUCA NARIÑO



El proyecto tiene como propósito Incrementar el desarrollo de habilidades en la gestión de procesos y experiencias de Apropiación Social del Conocimiento en los centros de ciencia de la región Pacífica mediante la ejecución de dos componentes:

Incrementar las actividades que permitan el fomento del conocimiento especializado para el diseño, montaje y seguimiento de procesos y experiencias de ASC en los Centros de Ciencia de la región pacífica.

Incrementar el nivel de divulgación y apropiación social de la CTel en los Centros de Ciencia en la región pacífica.



**Convocatoria 20** - Convocatoria de la asignación para la CTel del SGR para la conformación de un listado de propuestas de proyecto elegibles para el fortalecimiento de la apropiación social del conocimiento y la gestión de la información en CTel en los territorios.

**Mecanismo 1** - Propuestas de proyecto para el fortalecimiento de Centros de Ciencia



Total: **\$3.747.631.058,52**  
ACTel-SGR: **\$3.101.802.148,52**  
Contrapartida: **\$441.828.910,00**  
Supervisión: **\$204.000.000**



**Fecha de inicio:** 03 de mayo de 2023 (GESPROY)

**Fecha de finalización:** 08 de mayo de 2025 (GESPROY)

**Ejecución Física:** 99.47%

**Ejecución Financiera:** 94%

**Plazo de ejecución inicial:** 24 meses.

**Ejecutor:** Fundación Zoológico de Cali

Contempla **Supervisión** - MINCIENCIAS

Cadena de valor de la alternativa:

1. Realizar encuentros regionales de socialización de los términos de referencia de la convocatoria para el incremento de capacidades en los Centros de Ciencia de la Región Pacífica
2. Seleccionar a los Centros de Ciencia bajo los parámetros desarrollados en los términos de referencia de la convocatoria.

3. Desarrollar los pasos para la financiación de los proyectos seleccionados
4. Desarrollar actividades de acompañamiento para el fortalecimiento de las capacidades de los Centros de Ciencia beneficiados en la convocatoria, en procesos de gestión estratégica para la ASC
5. Gestionar la participación de jóvenes investigadores y semilleros de investigación en espacios de Ciencia, Tecnología e Innovación..
6. Realizar la sistematización de resultados, evaluación de impacto y generación de memorias para los Centros de Ciencia de la región pacífica.

**20.166**

Beneficiarios Estimados



## DESARROLLO DE UNA ESTRATEGIA QUE FORTALEZCA LOS CENTROS DE CIENCIA DE LA REGIÓN PACÍFICA EN PROCESOS DE APROPIACIÓN SOCIAL DEL CONOCIMIENTO EN EL MARCO DE LA CIENCIA LA TECNOLOGÍA Y LA INNOVACIÓN VALLE DEL CAUCA CHOCÓ CAUCA NARIÑO

### Impacto del Proyecto

- El impacto regional del proyecto “Desarrollo de una estrategia que fortalezca los Centros de Ciencia de la región pacífica en procesos de apropiación social del conocimiento en el marco de la ciencia, la tecnología y la innovación, Valle del Cauca, Chocó, Cauca, Nariño” que aquí se plantea, estará en facilitar el acceso a los procesos de apropiación social del conocimiento y de la CTel en temas diversos que abordan los diferentes centros de ciencia que se encuentran en la región pacífica.
- 9 centros de ciencia dotados y acondicionados para ser competitivos a nivel regional y nacional.
- Comunidades científicas de los centros de ciencia sensibilizados en temas de CTel y planeación estratégica.
- Estrategias de comunicación implementadas con enfoque en Ciencia, Tecnología y sociedad.
- Documentos de apoyo y divulgación de la gestión de la apropiación social del conocimiento en Ciencia, tecnología e innovación.

### SECTORES

- Ciencia, tecnología e innovación

### Sostenibilidad del Proyecto

#### EJECUCIÓN

- Las estrategias para apropiar socialmente el conocimiento que se generen a lo largo del proceso de fortalecimiento de las capacidades, se orientará a la consolidación de los centros de ciencia, esto solo será posible desarrollando estrategias orientadas al mejor aprovechamiento de los recursos disponibles, esta propuesta promueve mejorar la formulación y ejecución de proyectos de investigación en los cuales se integre el interés académico con la realidad de la comunidad.

#### POST EJECUCIÓN

El proyecto promueve un proceso de apropiación social del conocimiento en las regiones de la región pacífico fomentando la Ciencia, la Tecnología y la innovación en lugares donde la comunidad requiere de la resolución de problemas cotidianos y desarrolla actividades pertinentes para hacerlo sostenible en el tiempo.

### ESTRATEGIA

Mediante una convocatoria la implementación de una estrategia que posibilitará el despliegue de contenidos educativos de calidad en toda la región pacífica, la consolidación de procesos de investigación y apropiación social de la ciencia, la tecnología y la innovación, el fortalecimiento de los procesos de relacionamiento entre los actores de las regiones, la adecuación de espacios que promuevan el encuentro, la conversación y el aprendizaje y el despliegue de un conjunto de actividades participativas és de los recursos del Fondo de Ciencia, Tecnología Innovación del Sistema General de Regalías, se apoyará como talleres que promueven el relacionamiento de los públicos con temas de ciencia, tecnología e innovación.

### COMPONENTE JURÍDICO

(A la fecha la entidad ejecutora ha cumplido con los lineamientos jurídicos establecidos para ejecutar el proyecto. Información cargada en las plataformas Gesproy y SECOP de manera completa y cumplimiento del manual de contratación de la entidad ejecutora.



# Productos

INCIVA - Centro de ciencia Museo  
Arqueológico Calima – Valle del  
Cauca



Centro de ciencia Corporación Social  
Ambiental Ecológica y Turística  
COSETUR – Valle del Cauca



Fundación Reserva  
Natural Bonanza – Valle  
del Cauca



corporación centro de innovación  
del pacífico / escuela de robótica  
del chocó - Quibdó



Proceso de  
Intercambio de  
conocimiento



Jardín Botánico de  
Popayán



Museo de historia  
natural - Popayán



Casa de la ciencia y  
el juego - Nariño



Fundación Colibríes de  
Altaquer - Nariño



Coagroselva - Zamia -  
Quibdó



Visita en Campo



BPIN 2022000100092



Fundación Zoológico de Cali

DESARROLLO DE UNA ESTRATEGIA QUE FORTALEZCA LOS CENTROS DE CIENCIA DE LA REGIÓN LLANOS EN PROCESOS DE APROPIACIÓN SOCIAL DEL CONOCIMIENTO EN EL MARCO DE LA CIENCIA, LA TECNOLOGÍA Y LA INNOVACIÓN, ARAUCA, CASANARE, GUAINÍA, GUAVIARE, META, VAUPÉS, VICHADA



El proyecto tiene como propósito Incrementar el desarrollo de habilidades en la gestión de procesos y experiencias de Apropiación Social del Conocimiento en los centros de ciencia de la región Llanos mediante la ejecución de dos componentes:

- 1. Incrementar las actividades que permitan el fomento del conocimiento para el diseño, montaje y seguimiento de procesos y experiencias de ASC en los Centros de Ciencia de la región Llanos.
- 2. Incrementar el nivel de divulgación y apropiación social de la CTel en los Centros de Ciencia en la región Llanos.



**Convocatoria 20** - Convocatoria de la asignación para la CTel del SGR para la conformación de un listado de propuestas de proyecto elegibles para el fortalecimiento de la apropiación social del conocimiento y la gestión de la información en CTel en los territorios.  
**Mecanismo 1** - Propuestas de proyecto para el fortalecimiento de Centros de Ciencia



Total: \$2.114.214.647,33  
ACTel-SGR: \$ 1.760.635.047,33  
Contrapartida: \$149.579.600,00  
Supervisión: \$204.000.000



**Fecha de inicio:** 03 de mayo de 2023 (GESPROY)  
**Fecha de finalización:** 08 de mayo de 2025 (GESPROY)  
**Ejecución Física:** 100%%  
**Ejecución Financiera:** 93.64%  
**Plazo de ejecución inicial:** 24 meses.  
**Ejecutor:** Fundación Zoológico de Cali  
Contempla **Supervisión** - MINCIENCIAS

Cadena de valor de la alternativa:

- 1. Realizar encuentros regionales de socialización de los términos de referencia de la convocatoria para el incremento de capacidades en los Centros de Ciencia de la Región Llanos
- 2. Seleccionar a los Centros de Ciencia bajo los parámetros desarrollados en los términos de referencia de la convocatoria

- 3. Desarrollar los pasos para la financiación de los proyectos seleccionados
- 4. Desarrollar actividades de acompañamiento para el fortalecimiento de las capacidades de los Centros de Ciencia beneficiados en la convocatoria, en procesos de gestión estratégica para la ASC
- 5. Gestionar la participación de jóvenes investigadores y semilleros de investigación en espacios de Ciencia, Tecnología e Innovación..
- 6. Realizar la sistematización de resultados, evaluación de impacto y generación de memorias para los Centros de Ciencia de la región Llanos.

5.668



Beneficiarios Estimados

**BPIN 2022000100092**



## **DESARROLLO DE UNA ESTRATEGIA QUE FORTALEZCA LOS CENTROS DE CIENCIA DE LA REGIÓN LLANOS EN PROCESOS DE APROPIACIÓN SOCIAL DEL CONOCIMIENTO EN EL MARCO DE LA CIENCIA, LA TECNOLOGÍA Y LA INNOVACIÓN, ARAUCA, CASANARE, GUAINÍA, GUAVIARE, META, VAUPÉS, VICHADA**

### **Impacto del Proyecto**

Con este proyecto se podrá facilitar el acceso a los procesos de apropiación social del conocimiento y de la CTel en temas diversos que abordan los diferentes centros de ciencia que se encuentran en la región Llanos.

- Tres (3) centros de ciencia dotados y acondicionados para ser competitivos a nivel regional y nacional.
- Comunidades científicas de los centros de ciencia sensibilizados en temas de CTel y planeación estratégica.
- Estrategias de comunicación implementadas con enfoque en Ciencia, Tecnología y sociedad.
- Documentos de apoyo y divulgación de la gestión de la apropiación social del conocimiento en Ciencia, tecnología e innovación.
- Desarrollo de un producto de divulgación que contribuya al desarrollo regional y el fortalecimiento de capacidades propias en materia de CTel dirigido a los centros de ciencia no reconocidos de toda la región Llanos.

### **SECTORES**

- **Ciencia, tecnología e innovación**

### **Sostenibilidad del Proyecto**

#### **EJECUCIÓN**

- Las estrategias para apropiar socialmente el conocimiento que se generen a lo largo del proceso de fortalecimiento de las capacidades, se orientará a la consolidación de los centros de ciencia, esto solo será posible desarrollando estrategias orientadas al mejor aprovechamiento de los recursos disponibles, esta propuesta promueve mejorar la formulación y ejecución de proyectos de investigación en los cuales se integre el interés académico con la realidad de la comunidad.

#### **POST EJECUCIÓN**

El proyecto promueve un proceso de apropiación social del conocimiento en las regiones de la región llanos fomentando la Ciencia, la Tecnología y la innovación en lugares donde la comunidad requiere de la resolución de problemas cotidianos y desarrolla actividades pertinentes para hacerlo sostenible en el tiempo.

### **ESTRATEGIA**

A través de los recursos del Fondo de Ciencia, Tecnología e Innovación del Sistema General de Regalías, se apoyará mediante una convocatoria la implementación de una estrategia que posibilitará el despliegue de contenidos educativos de calidad en la región Llanos, la consolidación de procesos de investigación y apropiación social de la ciencia, la tecnología y la innovación, el fortalecimiento de los procesos de relacionamiento entre los actores de las regiones, la adecuación de espacios que promuevan el encuentro, la conversación y el aprendizaje y el despliegue de un conjunto de actividades participativas como talleres que promueven el relacionamiento de los públicos con temas de ciencia, tecnología e innovación.

### **COMPONENTE JURÍDICO**

A la fecha la entidad ejecutora ha cumplido con los lineamientos jurídicos establecidos para ejecutar el proyecto. Información cargada en las plataformas Gesproy y SECOP de manera completa y cumplimiento del manual de contratación de la entidad ejecutora.



# Productos

Centro de ciencia - Universidad de los  
llanos - Meta

Corporación cultural Ture - Guainía

Fundación diamante de  
las aguas- Guaviare

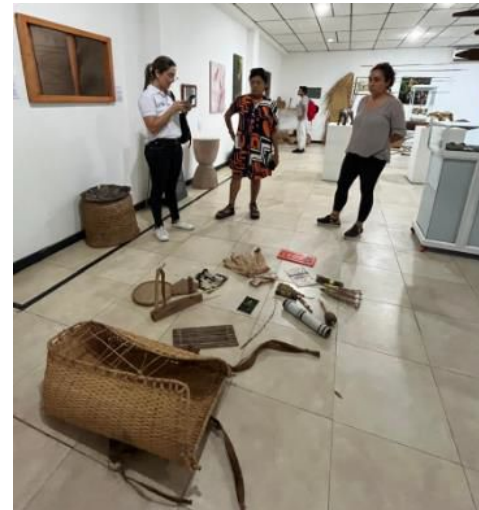
ACUERDO DE COFINANCIACIÓN DE PROYECTOS No. 10  
SUSCRITO ENTRE LA FUNDACIÓN ZOOLOGICA DE CALI Y  
LA FUNDACION DIAMANTE DE LAS AGUAS



ENTIDAD	FUNDACION ZOOLOGICA DE CALI
NIT	890.318.247-8
BENEFICIARIO	FUNDACION DIAMANTE DE LAS AGUAS
IDENTIFICACION	901639733-2
TIPO ACUERDO	COFINANCIACION DE PROYECTO DE APROPIACION SOCIAL DEL CONOCIMIENTO
OBJETO	DEFINIR LOS MONITOS, TERMINOS Y CONDICIONES EN LOS QUE LA FUNDACION ZOOLOGICA DE CALI Y EL BENEFICIARIO CONCURSARAN A LA COFINANCIACION DEL PROYECTO "AULA VIVA - EL DIAMANTE DE LAS AGUAS, NODO DE CIENCIA CIUDADANA", EN ADELANTE "EL PROYECTO", EN ATENCION A LAS CONDICIONES DEL PROYECTO FINANCIADO CON RECURSOS DEL SISTEMA GENERAL DE REGALIAS IDENTIFICADO CON CODIGO BPIN 2022000100092 DENOMINADO "DESARROLLO DE UNA ESTRATEGIA QUE FORTALEZCA LOS CENTROS DE CIENCIA DE LA REGION LLANOS EN PROCESOS DE APROPIACION SOCIAL DEL CONOCIMIENTO EN EL MARCO DE LA CIENCIA, LA TECNOLOGIA Y LA INNOVACION ARAUICA



Proceso de  
Intercambio de  
conocimiento



BPIN 2022000100060



UNIVERSIDAD ICESI

## FORTALECIMIENTO DE CAPACIDADES LOCALES DE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO DE LAS LENGUAS NATIVAS EXISTENTES Y EN PELIGRO DE EXTINCIÓN DEL VAUPÉS



El departamento del Vaupés cuenta con 27 grupos indígenas que a su vez hablan aproximadamente 18 lenguas diferentes al español. Se ha reconocido que mantener la diversidad étnica y cultural en ecosistemas como el Amazonas es de vital importancia, entre otras cosas, por la preservación de este tipo de ecosistemas. Adicionalmente, en Colombia sea reconocido que la preservación de las lenguas nativas hace parte del patrimonio inmaterial, de un inigualable valor cultural para el país. Para llevar a cabo procesos de revitalización y salvaguarda de las lenguas es necesario contar con unas bases mínimas para la investigación, la sistematización y la producción de materiales en las lenguas nativas. Sin embargo, este proceso no puede ser exógeno ni a las comunidades ni al departamento, pues, de lo contrario, cualquier material producido no tendría garantía de ser usado y movilizado por los hablantes de la lengua.

- ✓ Es por ello que este proyecto se propone fortalecer las capacidades locales del departamento del Vaupés para la investigación sistematización y producción de materiales en lenguas nativas del departamento. Desde el punto de vista de técnico se plantea que mejorar las capacidades de investigación locales pasa por lograr tres procesos: el primero una dotación equipos que permitan recopilar, grabar, producir y almacenar materiales lingüísticos; el segundo, establecer una base mínima, a modo de inventario, de los trabajos que se han realizado en relación con las lenguas nativas del Vaupés y; tercero, realizar dos pilotos de procesos comunitarios para la investigación-creación en la propia lengua. En el primer caso, se espera garantizar una dotación de equipos que permitan realizar productos de buena calidad y con capacidad para almacenar contenidos multimediales y digitales.



Convocatoria 23 "convocatoria de la asignación para la CTel del SGR para la conformación de un listado de propuestas elegibles en investigación, innovación, infraestructura para la CTel y la apropiación social del conocimiento para los territorios".



Total: \$ 2.669.330.755,00  
ACTel-SGR: \$ 2.024.039.163,00  
Contrapartida: \$ 441.291.592,00  
Supervisión: \$ 204.000.000,00

**Fecha de inicio: 25 de mayo de 2023 (Gesproy)**  
**Fecha de finalización: 25 septiembre 2025 (Gesproy)**  
**Ejecución Física 99,87% (Gesproy)**  
**Ejecución Financiera 83,56% (Gesproy)**



**Plazo de ejecución inicial: 24 meses.**  
**Ejecutor: UNIVERSIDAD ICESI**  
**Contempla Supervisión - MINCIENCIAS**

Cadena de valor de la alternativa:

1. Mejorar el conocimiento del estado de documentación e investigación de las lenguas nativas y en peligro de extinción del Vaupés.
2. Incrementar los repositorios y fuentes de divulgación local sobre las lenguas nativas y en peligro de extinción del Vaupés.
3. Incrementar los procesos comunitarios para la investigación-creación en la propia lengua.

434



Beneficiarios Estimados

## FORTALECIMIENTO DE CAPACIDADES LOCALES DE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO DE LAS LENGUAS NATIVAS EXISTENTES Y EN PELIGRO DE EXTINCIÓN DEL VAUPÉS

### Impacto del Proyecto

#### Los resultados inmediatos de la ejecución del proyecto son:

- Repositorio de información con datos sobre el estado de conocimiento en relación con las lenguas nativas del Vaupés
- Capacidad local para que comunidades e instituciones depositen trabajos realizados en relación con la lenguas nativas y em peligro de extinción del Vaupés.
- Estrategia de comunicación y divulgación sobre los procesos de producción de materiales en relación con las lenguas nativas, la revitalización de la lengua y la apropiación social del conocimiento por parte de las comunidades indígenas.
- Productos de investigación lingüística, de apropiación social del conocimiento y de política pública sobre las lenguas nativas del Vaupés.
- Las comunidades, etnias y autoridades étnicas cuentan con un repositorio y lugar en Mitú dónde guardar, generar y consultar información y materiales sobre sus lenguas, prácticas y demás elementos de identidad y cultura asociados.
- Dotación de equipos para la realización de la investigación y documentación lingüística.
- Fortalecimiento de capacidades de gestión de Corpodihva (entidad local) mediante la transferencia de conocimiento desde Icesi en gestión de proyectos.
- Se vincularán tres jóvenes investigadores que aportaran su conocimiento y creatividad al componente de apropiación social del proyecto y a su vez se sensibilizaran y adquirirán conocimiento valioso sobre el Vaupés y su diversidad étnica y cultural.

#### Los impactos a mediano plazo son:

- Si bien el proyecto contempla dos pilotos con dos lenguas, estas experiencias y su divulgación pueden apalancar otras propuestas y estudios a futuro sobre las demás lenguas del departamento, toda vez que en el proceso se involucran actores claves como Corpodihva y su grupo de investigación Biología, Lenguas e Historia, el SENA y la ENOSIMAR (quienes realizan formación para población, mayoritariamente indígena, del departamento del Vaupés).
- Mejora la accesibilidad (tanto por la centralización, como por el idioma) a un repositorio de trabajos y referencias en lenguas para los distintos actores interesados dentro y fuera del departamento.
- Mejoramiento de capacidades de investigación en lingüística, tanto a nivel institucional como comunitario
- Apalancar la creación de capacidades al estimular la investigación en un tema muy ligado a otros asuntos de interés para el departamento como los son la educación, la cultura y el patrimonio, entre otros.

### SECTORES

#### a) Ciencia, tecnología e innovación

#### Sostenibilidad del Proyecto

Para fortalecer las capacidades de investigación en los grupos y organizaciones del departamento del Vaupés, en el marco de la ejecución del proyecto, la Universidad Icesi realizará un proceso de transferencia de conocimiento en las metodologías y técnicas de investigación. De este modo se espera generar autonomía de los diferentes actores para diseñar nuevos procesos y propuestas orientadas a financiar estas actividades en el departamento. Adicional a lo anterior, se fortalecerán capacidades en relación con la gestión de proyectos de regalías a la corporación CORPODIHVA, de tal forma que en el futuro cercano puedan administrar y ejecutar de manera autónoma proyectos del sistema general de regalías.

Desde el punto de vista operacional, CORPODIHVA gestionará la salvaguarda de información y la alimentación del repositorio. De este modo el departamento del Vaupés tendrá acceso a la información y tendrá la oportunidad de realizar convenios que permitan generar procesamientos de información y trabajos de apropiación social con otros grupos y etnias de la región. Así mismo, las comunidades contarán con un sitio de almacenamiento y consulta de materiales relacionados con la salvaguarda de la tradición oral y lingüística.

Lo anterior servirá de base para que el Departamento y Corpodihva puedan generar estrategias de generación de ingresos respecto al repositorio de información. Ya sea mediante convenios con las instituciones gubernamentales de orden local o mediante la monetización de la información del repositorio para agentes de orden nacional e internacional (suscripción a la base de datos).

### Estrategia

Plan Departamental de Desarrollo Departamental o Sectorial: Plan de Desarrollo Departamental o Sectorial: "Vaupés, juntos podemos 2020-2023".

- Estrategia de Desarrollo Departamental o Sectorial Equidad Social e Igualdad en el Vaupés
- Programa del Plan Desarrollo Departamental o Sectorial JUNTOS PROTEGEMOS EL PATRIMONIO CULTURAL

### COMPONENTE JURÍDICO

El cumplimiento de requisitos se dio mediante certificado de cumplimiento con fecha del Enero 10 de 2023.

El proyecto no ha sufrido ajustes y/o modificaciones hasta la fecha de actualización de esta ficha.

Se expidió respuesta (enero 22 de 2024) sobre la no autorización de trámite de los memorandos con las Órdenes De Pago del mes de noviembre de 2023 por la no entrega oportuna de los informes de supervisión.

### BENEFICIARIOS

Afectados por el problema 46.485  
Población objeto de la intervención 434



# Cartilla comunidad Wakara





**FORTALECIMIENTO DE CAPACIDADES PARA LA GESTIÓN, ADOPCIÓN E IMPLEMENTACIÓN DE PROCESOS DE INNOVACIÓN QUE PERMITAN AUMENTAR LA COMPETITIVIDAD Y PRODUCTIVIDAD DE LAS EMPRESAS VINCULADAS A LAS APUESTAS PRODUCTIVAS EN SAN ANDRÉS Y PROVIDENCIA.**




El proyecto tiene como propósito: “Fortalecer las capacidades para la gestión, adopción e implementación de procesos de innovación en las empresas pertenecientes a los sectores priorizados en el departamento de San Andrés, Providencia y Santa Catalina”.

El proyecto se realizará a través de tres componentes: 1) Entrenamiento especializado en gestión de la innovación, 2) Fortalecimiento de la planificación estratégica para la innovación, y 3) Desarrollo de prototipos funcionales y productos finales por parte de las empresas. El proyecto busca mejorar las condiciones para innovar por parte de las empresas relacionadas con las apuestas productivas en el Departamento de San Andrés, Providencia y Santa Catalina, con el propósito de incrementar la competitividad y productividad del territorio.

Como resultados esperados se contemplan 20 empresas mínimo sensibilizadas en innovación, 20 empresas entrenadas con estrategias de innovación definidas y portafolios de innovación estructurados, 10 alianzas consolidadas para la gestión de la innovación empresarial, 20 estudios de vigilancia tecnológica e inteligencia competitiva y 20 prototipos funcionales o productos o servicios finales, de los cuales 10 tendrán acceso a ecosistemas de innovación en el exterior.

Convocatoria del Sistema General de Regalías – Fondo de CTel – para la conformación de un listado de propuestas de proyectos elegibles para el fortalecimiento de capacidades en innovación del tejido empresarial regional, convocatoria No. 29.



Total:	<b>\$5.131.818.499,59</b>
ACTeI-SGR:	<b>\$4.999.997.745,59</b>
Contrapartida:	<b>\$ 131.820.754,00</b>
Supervisión:	<b>\$ 219.246.200,00</b>



**Fecha de inicio: 01 /06/ 2023 (GESPROY)**  
**Fecha de finalización: 31/07/2025 (GESPROY)**  
**Ejecución Física: 99,86 % GESPROY**  
**Ejecución Financiera: 93,05 % GESPROY**  
**Plazo de ejecución: 26 Meses**  
**Ejecutor: Cámara de comercio SAI**  
**Supervisión: Minciencias**

**Cadena de valor de la alternativa:**

1. Generar capacidades de innovación en las empresas del departamento.
2. Fortalecer la planificación estratégica y gestión de redes para la innovación en las empresas del departamento.

3. Desarrollar prototipos funcionales o productos finales desarrollados en las empresas del departamento.

**195**

Beneficiarios Estimados





## **FORTALECIMIENTO DE CAPACIDADES PARA LA GESTIÓN, ADOPCIÓN E IMPLEMENTACIÓN DE PROCESOS DE INNOVACIÓN QUE PERMITAN AUMENTAR LA COMPETITIVIDAD Y PRODUCTIVIDAD DE LAS EMPRESAS VINCULADAS A LAS APUESTAS PRODUCTIVAS EN SAN ANDRÉS Y PROVIDENCIA.**

### **Impacto del Proyecto**

Busca mejorar las condiciones para innovar por parte de las empresas relacionadas con las apuestas productivas en el Departamento de San Andrés, Providencia y Santa Catalina, con el propósito de incrementar la competitividad y productividad del territorio.

Esto se realizará mediante el desarrollo de actividades como la sensibilización empresarial hacia la innovación, el entrenamiento especializado en gestión de la innovación, el fomento de una planificación estratégica hacia la innovación, incluyendo la estructuración de los portafolios de innovación, la conformación de alianzas con entidades regionales, nacionales e internacionales, así como el desarrollo de prototipos funcionales que permitan aumentar el grado de innovación y sofisticación de productos y servicios ofertados por las empresas Sanandresanas.

En el marco de las apuestas productivas los beneficiarios del proyecto no solo desarrollarán capacidades y habilidades para la innovación, sino que generarán, usarán, integrarán y apropiarán conocimiento básico y aplicado en el aparato productivo y en la sociedad en general; contribuyendo así al progreso social, al dinamismo económico, al crecimiento sostenible y una mayor prosperidad para toda la población en función de la necesidad de los territorios de contar con un tejido empresarial más sofisticado e innovador.

### **SECTORES**

- Ciencia- Tecnología e Innovación.

### **Sostenibilidad del Proyecto EJECUCIÓN**

Se establecerán redes y alianzas locales, nacionales e internacionales para la innovación que permitan articular a las empresas de la región en el proceso de transformación empresarial a través del fomento de las capacidades de innovación y de esta manera generar empoderamiento y así garantizar la sostenibilidad de las empresas a mediano y largo plazo.

A su vez, desde el mediano plazo, se conformará una (1) red local, en la que participarán las entidades que conforman la alianza del proyecto y las empresas beneficiarias del mismo. Además, se buscará alianzas con instituciones de educación superior, como el Servicio Nacional de Aprendizaje – SENA, COMFECAMARAS, empresas innovadoras, centros o institutos con el fin de continuar dinamizando la innovación en el tejido empresarial Sanandresano.

De tal manera que se conforme una (1) red nacional que permita identificar fuentes de financiación para la innovación empresarial, concretamente orientadas a la gestión de recursos para el escalamiento o maduración de las tecnologías asociadas a los productos o procesos a nivel de prototipo funcional que se obtienen en este proyecto.

### **POST EJECUCIÓN**

Finalmente, en el largo plazo se conformará una (1) red internacional que favorecerá la búsqueda de capital inversionista extranjero (cooperación, público, privado, crowdfunding, plataformas de inversionistas) interesados en mejorar la productividad y competitividad de los territorios o de las empresas.

En tal sentido, producto de la conformación de las redes nacionales e internacionales, se espera la materialización de al menos una (1) participación en convocatorias públicas o privadas para la financiación de iniciativas de innovación empresarial, que continúen el escalamiento de los proyectos de innovación de las empresas beneficiarias, de tal forma que se garantice la sostenibilidad de los resultados del proyecto. Esta iniciativa será liderada por la Cámara de Comercio de San Andrés.

### **COMPONENTE JURÍDICO**

Articulación del proyecto con el artículo 52 de la Ley 2056 de 2020: a partir de la realización del proyecto el nuevo talento humano involucrado desarrollará procesos de generación, uso e integración del conocimiento, así como de apropiación social de la CTcI, todo lo anterior enmarcado en la demanda territorial priorizada, lo que busca contribuir al progreso social, al dinamismo económico, al crecimiento sostenible y una mayor prosperidad para toda la población.

La entidad ejecutora ha celebrado para la ejecución del proyecto 23 contratos los cuales se encuentran publicados en la plataforma SECOP.

# Productos



**Mayo 23/2024.** Inicio de la ceremonia de entrega de certificados de asistencia a las 20 empresas de SAlnova por su participación en el entrenamiento en Gestión de la Innovación MOMENTO 2 (70 Horas de Entrenamiento). El espacio estuvo a cargo de la Presidenta de la Cámara de Comercio de San Andrés, Providencia y Santa Catalina – Dra. Jennifer Yepes Brun.



Entrega de Certificado de Asistencia al Entrenamiento en Gestión de la Innovación – MOMENTO – 70Horas de entrenamiento entregado a la empresa **B41. BELLO MAR SAS**



Entrega de Certificado de Asistencia al Entrenamiento en Gestión de la Innovación – MOMENTO – 70Horas de entrenamiento entregado a la empresa **B58 BLUE ISLAND HOTEL SAS**



Entrega de Certificado de Asistencia al Entrenamiento en Gestión de la Innovación – MOMENTO – 70Horas de entrenamiento entregado a la empresa **B27 DOLPHINS TRAVEL SAS**



Entrega de Certificado de Asistencia al Entrenamiento en Gestión de la Innovación – MOMENTO – 70Horas de entrenamiento entregado a la empresa **B11 GRUPO WELCOME SA**



# Ciencias

