

	DIRECCIONAMIENTO ESTRATÉGICO Y ARTICULACIÓN GERENCIAL	Código: E-DEAG- FR-101
		Versión: 2
	Informe de Gestión	Fecha: 08/11/2021

INFORME DE GESTIÓN 2021

**“CUNDINAMARCA, ¡REGIÓN QUE PROGRESA!”
2020 – 2024**

SECRETARÍA DE CIENCIA, TECNOLOGÍA E INNOVACION
Dra. Nelly Yolanda Russi Quiroga
Secretaria de Despacho SCTel



SC-CER 303297



ST-CER655785



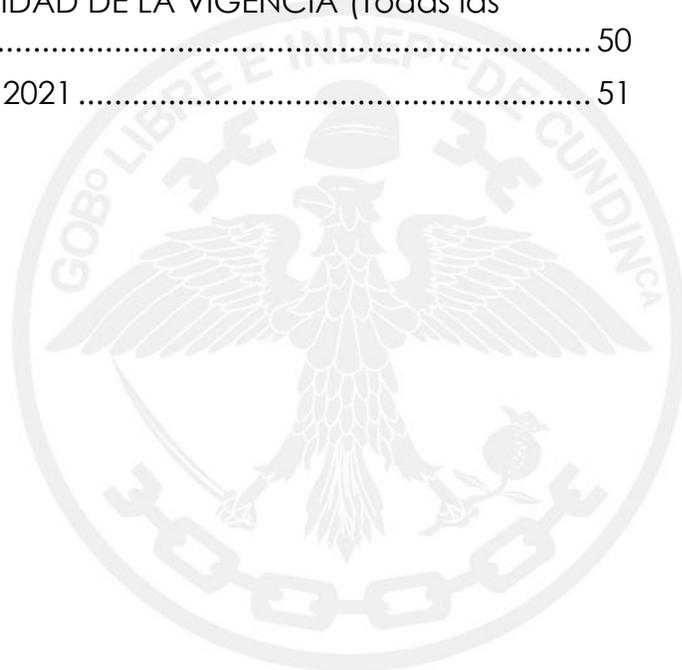
Gobernación de
Cundinamarca



Calle 26 #51-53 Bogotá D.C.
Sede Administrativa - Torre Central Piso 5.
Código Postal: 111321 – Teléfono: 749 1652
f/CundiGob @CundinamarcaGov
www.cundinamarca.gov.co

CONTENIDO

Introducción.....	3
PROCESOS ESTRATÉGICOS.....	5
1.1 GENERALIDADES.....	6
INFORME RESUMIDO: PRINCIPALES LOGROS PARA CUMPLIR LA MISIÓN Y VISIÓN	6
1.2.2 LÍNEA ESTRATÉGICA 2: MÁS COMPETITIVIDAD	10
1.2.2.2 PROGRAMA: Cundinamarca científica e innovadora.....	12
1.2 APORTE A LAS GRANDES APUESTAS.....	37
1.3.1 EL CAMPO: CORAZÓN DEL PROGRESO DE CUNDINAMARCA.....	37
1.3.3 CUNDINAMARCA + INCLUYENTE.....	39
PROCESOS MISIONALES.....	41
2.1 ASISTENCIA TÉCNICA	42
PROCESOS DE APOYO	47
3.1 GESTIÓN DEL TALENTO HUMANO.....	49
3.1.1 ESTRUCTURA ORGANIZACIONAL.....	49
3.1 GESTIÓN CONTRACTUAL	49
3.6.1. GESTIÓN DE RECURSOS DE REGALÍAS.....	50
3.6.2 RECURSOS DE INVERSIÓN POR ENTIDAD DE LA VIGENCIA (Todas las entidades) (Cifras en Millones de \$)	50
3.6.3 GESTIÓN DE RECURSOS EXTERNOS 2021	51



SC-CER 303297



ST-CER655785



Gobernación de
Cundinamarca



Calle 26 #51-53 Bogotá D.C.
Sede Administrativa - Torre Central Piso 5.
Código Postal: 111321 – Teléfono: 749 1652
f/CundiGob @CundinamarcaGob
www.cundinamarca.gov.co

Introducción

La secretaría de Ciencia, Tecnología e innovación presenta el informe de gestión para la vigencia 2021, según lo estipulado en la Ley 951 de 2005, Ley 1712 de 2014, Ordenanza Departamental 011 de 2020 Plan de Desarrollo “Cundinamarca “Región que progresa” 2020-2024 y Ordenanza 059 de 2021: “Por la cual se modifica la ordenanza 011 del 2020 y se realizan ajustes al Plan Departamental de Desarrollo 2020-2024: “Cundinamarca, ¡Región que Progresa; donde se estructuraron ocho (8) metas de producto contemplados en el eje +Competitividad, en el programa Cundinamarca Científica e innovadora.

La Secretaría de Ciencia, Tecnología e Innovación para la Vigencia 2021, ha liderado proyectos encaminados al fortalecimiento de sectores socio-económicos como educación, salud, industrial-empresarial, agropecuario y agroindustrial, quien de forma trasversal ha permitido el apalancamiento de recursos por medio del Fondo de Ciencia, Tecnología e Innovación del Sistema General de Regalías en beneficio de los cundinamarqueses como única secretaría departamental de CTel en el país; así como en busca del fortalecimiento territorial, como Secretaría técnica del CODECTI (Consejo Departamental de Ciencia, Tecnología e Innovación de Cundinamarca)se realizaron los ejercicios de planeación de CTel según lineamientos de Minciencias para la formulación de las demandas territoriales del departamento como base para las convocatorias del Bienio 2021-2022, adicional a esto se continuo trabajando en la formulación del Índice provincial de ciencia, tecnología e innovación, así como se realizó asesoramiento y acompañamiento a los municipios del departamento para la creación de comités municipales de CTel participando activamente en eventos de CTel a nivel internacional, nacional y departamental.

Para la vigencia 2021, se dio cumplimiento a los requisitos previos a la ejecución de 6 proyectos aprobados por la Secretaría Técnica del OCAD del FCTel en la vigencia anterior e incorporó recursos del Fondo de Ciencia, Tecnología e innovación del Sistema General de Regalías al presupuesto del departamento por un valor total de \$ 27.132.690.767, así como se gestionaron e incorporaron recursos externos correspondientes a contrapartidas por un valor de \$ 3.821.025.566 para un total de \$ 30.953.716.333; dando inicio a la ejecución de los mismos, dinamizando y fortaleciendo el sistema de ciencia, tecnología e innovación de Cundinamarca y consolidando el desarrollo integral de sus habitantes, a través del fortalecimiento de capacidades en CTel para el mejoramiento de la



Gobernación de
Cundinamarca



Calle 26 #51-53 Bogotá D.C.
Sede Administrativa - Torre Central Piso 5.
Código Postal: 111321 – Teléfono: 749 1652
f/CundiGov @CundinamarcaGov
www.cundinamarca.gov.co

productividad y competitividad, la reactivación económica y el uso de las tecnologías en el modelo educativo.

Por último La secretaria de ciencia, tecnología e innovación con una eficacia del 100%, de acuerdo al análisis de valores programados vs valores ejecutados según plan indicativo para la vigencia del 2021, evidencia un trabajo en equipo coordinado y articulado con los actores del Sistema Nacional de Ciencia, Tecnología e Innovación, obteniendo resultados óptimos que contribuyen al mejoramiento de calidad de vida de los cundinamarqueses en una región comprometida con el progreso.



Gobernación de
Cundinamarca



Calle 26 #51-53 Bogotá D.C.
Sede Administrativa - Torre Central Piso 5.
Código Postal: 111321 – Teléfono: 749 1652
f/CundiGob @CundinamarcaGob
www.cundinamarca.gov.co



SC-CER 303297



ST-CER665785



PROCESOS ESTRATÉGICOS



Gobernación de
Cundinamarca



Calle 26 #51-53 Bogotá D.C.
Sede Administrativa - Torre Central Piso 5.
Código Postal: 111321 – Teléfono: 749 1652
f/CundiGov @CundinamarcaGov
www.cundinamarca.gov.co



SC-CER 303297



ST-CER665785



1.1 GENERALIDADES

NOMBRE ENTIDAD	SECRETARÍA DE CIENCIA, TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN		
DIRECTIVO RESPONSABLE	NELLY YOLANDA RUSSI QUIROGA	CARGO	Secretaria de Despacho SCTel
No. DE DIRECCIONES Y OFICINAS	2	No. DE FUNCIONARIOS	17

MISIÓN

Es misión de la secretaria de Ciencia, tecnología e innovación dinamizar y fortalecer el Sistema e Ciencia Tecnología e Innovación a nivel departamental en función de las necesidades de Cundinamarca, mediante la gestión de la Ciencia, la Tecnología, la Investigación y la Innovación que contribuyan al desarrollo integral y la armonía del territorio y sus habitantes.

VISIÓN

Cundinamarca seguirá siendo, en el 2036, el departamento mejor educado, formando ciudadanos resilientes, tolerantes y felices, compartiendo un territorio ordenado, sostenible, integrado y competitivo, con igualdad de oportunidades para el campo y la ciudad, utilizando las herramientas que generen un desarrollo inteligente.

INFORME RESUMIDO: PRINCIPALES LOGROS PARA CUMPLIR LA MISIÓN Y VISIÓN

A través de la gestión en Ciencia, Tecnología, Investigación e Innovación, el departamento de Cundinamarca ha contribuido a la armonía del territorio y al desarrollo integral de sus habitantes a partir de la ejecución de proyectos encaminados a la generación, uso y apropiación del conocimiento.



SC-CER 303297



ST-CER655785



Gobernación de
Cundinamarca



Calle 26 #51-53 Bogotá D.C.
Sede Administrativa - Torre Central Piso 5.
Código Postal: 111321 – Teléfono: 749 1652
f/CundiGob @CundinamarcaGob
www.cundinamarca.gov.co



Ilustración 1. Socialización de Reactivación económica

Para la vigencia 2021, se dio cumplimiento a los requisitos previos a la ejecución de 6 proyectos aprobados por la Secretaría Técnica del OCAD del FCTel en la vigencia anterior, e incorporó recursos del Fondo de Ciencia, Tecnología e innovación del Sistema General de Regalías al presupuesto del departamento por un valor total de \$ 27.132.690.767, así como se gestionaron e incorporaron recursos externos correspondientes a contrapartidas por un valor de \$3.821.025.566 para un total de \$ 30.953.716.333; dando inicio a la ejecución de los mismos, dinamizando y fortaleciendo el ecosistema de ciencia, tecnología e innovación de Cundinamarca y consolidando el desarrollo integral de sus habitantes, a través del fortalecimiento de capacidades en CTel para el mejoramiento de la productividad y competitividad, la reactivación económica y el uso de las tecnologías en el modelo educativo, entre otros



Ilustración 2. Entrega de certificados de programa de capacitación proyecto Frutas y hortalizas

A si mismo se continuó la ejecución de proyectos encaminados al fortalecimiento productivo y empresarial, representados en bonos de innovación que benefició 147 empresas de 4 provincias de Cundinamarca



SC-CER 303297



ST-CER655785



Gobernación de
Cundinamarca



Calle 26 #51-53 Bogotá D.C.

Sede Administrativa - Torre Central Piso 5.
Código Postal: 111321 – Teléfono: 749 1652

f/CundiGob @CundinamarcaGob

www.cundinamarca.gov.co

(Sumapaz, Sabana Centro, Sabana de Occidente y Soacha), priorización de servicios de innovación en 30 empresas del departamento , mejoramiento del laboratorio de salud pública de Cundinamarca como respuesta a la pandemia Covid-19, 6 paquetes tecnológicos con oportunidad de negocio para pequeños productores de frutas y hortalizas, mejoramiento de la calidad de los embriones para productores del sector Pecuario, desarrollo tecnológico e innovación rural en el sector agropecuario y agroindustrial para mejorar las condiciones de seguridad alimentaria y nutricional incrementando los niveles de productividad y competitividad de Cundinamarca



Ilustración 3. Ejecución Proyecto CACTI (Cundinamarca apropia la ciencia, tecnología e innovación)

Para el fortalecimiento de la cultura de gestión y utilización de la ciencia, tecnología e innovación en niños, jóvenes, docentes y madres comunitarias, se ejecutó el proyecto CACTI (Cundinamarca apropia la ciencia, la tecnología y la innovación), a su vez el desarrollo del proyecto Unidad móvil de ciencia y tecnología para la gestión del riesgo que expone y aborda el conocimiento científico en torno a la gestión integral del riesgo



Ilustración 4. Proyecto Maloka – Municipio de Cajicá



SC-CER 303297



ST-CER655785



Gobernación de
Cundinamarca



Calle 26 #51-53 Bogotá D.C.
Sede Administrativa - Torre Central Piso 5.
Código Postal: 111321 – Teléfono: 749 1652
f/CundiGob @CundinamarcaGob
www.cundinamarca.gov.co

En el marco de la Generación de conocimiento e investigación se continuo con la ejecución de proyectos I+D, I+D+i, para el Fortalecimiento de grupos de investigación, así como se adelantaron acciones para el fomento de semilleros de investigación en las 15 provincias del departamento con el fin de consolidar el grupo de investigación de la secretaría CTel.



Ilustración 5. Evento "OPEN INNOVATION SUMMIT"

Contribuyendo con el fortalecimiento territorial de CTel, se adelantaron acciones en el marco de la actualización de la política pública CTel como la mesa provincial CTel de la provincia de Medina y se continuo con la etapa inicial de formulación del índice de análisis provincial CTel; se participó activamente en la organización de eventos municipales nacionales, e internacionales como CITINF (Encuentro internacional de Ciencia, Tecnología e Innovación de Infantería), Rueda de negocios para emprendedores y empresarios que incorporen ciencia y tecnología OPEN INNOVATION SUMMIT 2021 y la participación y acompañamiento en comités regionales y municipales de ciencia, tecnología e innovación.



Ilustración 6. Mesa Provincial Medina

Con el propósito de que Cundinamarca sea un departamento mejor educado, formando ciudadanos resilientes, tolerantes y felices, con igualdad de oportunidades para el campo y la ciudad, que generen un desarrollo inteligente, se genera el proyecto Formación de talento humano de alto nivel "maestrías Cundinamarca", que benefició 40 cundinamarqueses con formación de alto nivel, y se dio inicio al proyecto Maestrías de investigación para docentes, incrementando la disponibilidad de capital humano con capacidades de investigación en prácticas pedagógicas que contribuyan al mejoramiento de la calidad del sistema educativo y el fortalecimiento de capacidades científicas en niños, niñas y adolescentes del departamento.

1.2.2 LÍNEA ESTRATÉGICA 2: MÁS COMPETITIVIDAD

OBJETIVO

Consolidar modelos de aglomeración y especialización productiva que permitan avanzar de forma sólida y sostenible hacia el mejoramiento de la productividad, la competitividad y la internacionalización de la economía, mediante el refuerzo de las capacidades

TEMAS IMPORTANTES Y LOGROS QUE APORTAN A LA LÍNEA ESTRATÉGICA

- Tema importante No 1: Reactivación económica a través de la Generación de conocimiento, innovación, adopción de tecnologías, investigación y uso del conocimiento que mejore las capacidades de la sociedad, las empresas y el territorio, favoreciendo el aumento de la productividad en los sectores industrial-empresarial, agropecuario y agroindustrial. A continuación, se mencionan los proyectos que contribuyen al uso del conocimiento y aumento de la productividad en los sectores económicos:

Nombre	Valor Total Convenio	# Beneficiarios
Investigación, desarrollo y transferencia tecnológica en el sector agropecuario y agroindustrial con el fin de mejorar todo el departamento, Cundinamarca, Centro Oriente. (CORREDOR TECNOLÓGICO)	50.514.736.439	15.000
Incremento en las estrategias sustentables en el uso del recurso de energía eléctrica para la población vulnerable en Cundinamarca. "LUMINARIAS"	4.756.402.724	23.879



SC-CER 303297



ST-CER655785



Gobernación de
Cundinamarca



Calle 26 #51-53 Bogotá D.C.
Sede Administrativa - Torre Central Piso 5.
Código Postal: 111321 – Teléfono: 749 1652
f/CundiGob @CundinamarcaGob
www.cundinamarca.gov.co

Innovación sistema de producción de frutas/hortalizas frescas/procesadas tipo exportación con tecnología biológica /integral inocua Subachoque, Cundinamarca, Centro Oriente. "FRUTAS Y HORTALIZAS"	9.285.096.293	5000 pequeños y medianos productores
Implementación de un sistema de gestión de innovación para la industria de Cundinamarca. "ANDI"	3.925.471.447	30 empresas
Implementación programa de innovación para validación y generación de productos derivados de la biodiversidad en el departamento de Cundinamarca. "I+D+I"	4.825.004.007,98	14 Grupos de investigación
Conformación de una convocatoria regional para proyectos de I+D en los focos CTel para el fortalecimiento de los grupos de investigación de Cundinamarca. "I+D"	7.586.358.670.80	20 proyectos "Grupos de Investigación"
Implementación de estrategias de fomento a la cultura y servicios de innovación en las provincias de Sabana occidente central Soacha y Sumapaz de Cundinamarca. "CONNECT"	\$6.183.633.276	147 Empresas
Análisis de factores genéticos sanitarios y medio ambientales que afectan las tasas de preñez a partir de embriones in vitro en el departamento de Cundinamarca. - "EMBRIONES DE GANADERÍA"	\$8.135.504.363	1088 pequeños y medianos productores del sector Ganadero de 12 Provincias y 34 Municipios

- *Tema importante No 2: Reactivación social a través de Fomento a la Cultura CTel, apropiación social del conocimiento, vocaciones científicas y formación de alto nivel.*

A continuación, se mencionan los proyectos que contribuyen al fortalecimiento del capital humano y la cultura CTel

Nombre	Valor Total Convenio	# Beneficiarios
Fortalecimiento de las regiones colombianas en sus capacidades de SCTel-Cundinamarca.	\$8.485.542.616	115 Jóvenes Cundinamarqueses
Formación de capital humano de alto nivel para la investigación, el desarrollo tecnológico y la innovación - Maestrías de investigación para docentes del departamento de Cundinamarca. "MAESTRÍAS DOCENTES"	\$5.217.415.747	100 docentes de instituciones de educación pública de Cundinamarca,
Formación de talento humano de alto nivel "maestrías Cundinamarca"	\$4.835.644.840	40 jóvenes Cundinamarqueses
Fortalecimiento de la cultura de gestión y utilización de la ciencia, tecnología e innovación en niños, jóvenes y comunidades del departamento. CACTI "Cundinamarca apropia la ciencia, tecnología e innovación"	\$9.498.967.749	12000 niños y jóvenes, 1600 gestores de CTel, 194 Comunidades de aprendizaje, 400 madres comunitarias, 200 profesores, y 67 investigadores
"Fortalecimiento de capacidades de Gestión del Riesgo" Unidad de ciencia y tecnología para la gestión del riesgo	\$4.084.222.320	80.000 cundinamarqueses

- ✓ *Tema importante No.3 : Fortalecimiento territorial a través de participación en eventos de CTel a nivel municipal, departamental, nacional e internacional, mesas provinciales en el marco de la actualización de la política pública de CTel del departamento, Articulación de Aliados para la*

formulación del índice provincial de ciencia, tecnología e innovación, fortalecimiento de laboratorio de salud pública del departamento, trabajo articulado con el consejo departamental de ciencia, tecnología e innovación (CODECTI) en el desarrollo de los ejercicios de planeación para las construcciones de las demandas territoriales.

ACCIONES	OBSERVACIONES
Co-organizador evento OPEN INNOVATION SUMMIT 2021	85.700.000
Fortalecimiento de las capacidades de investigación y desarrollo para atender problemáticas asociadas con agentes biológicos para la salud pública, a través del mejoramiento del laboratorio de salud pública de Cundinamarca	4.506.359.274
Co-organizador evento EVENTOS CITINF Encuentro internacional de ciencia, tecnología e innovación 2021 (Gobernación de Cundinamarca y Escuela de Infantería del Ejército Nacional)	La SCTel aportó en contrapartida la disposición de plataformas tecnológicas para la transmisión del evento, así como los servicios profesionales para el apoyo a la organización del evento

Programa	Número de metas de producto
Cundinamarca científica e innovadora	8

1.2.2.2 PROGRAMA: Cundinamarca científica e innovadora

OBJETIVO

Promover la generación de conocimiento, innovación, adopción de tecnologías e investigación que mejore las capacidades de la sociedad, las empresas y el territorio, con entornos aptos para la prestación de servicios, favoreciendo el aumento de la productividad.

META DE BIENESTAR

Aumentar el puntaje del pilar de producción de conocimiento y tecnología del Índice departamental de innovación de Colombia.

Cumplimiento IDIC 2020
65,78



Gobernación de
Cundinamarca



Calle 26 #51-53 Bogotá D.C.
Sede Administrativa - Torre Central Piso 5.
Código Postal: 111321 – Teléfono: 749 1652
f/CundiGob @CundinamarcaGob
www.cundinamarca.gov.co

ANÁLISIS DEL INDICADOR:

A partir de la medición realizada por DNP para el 2015, el Índice departamental de innovación evidencio un puntaje total de 45,7 con una posición de 4 (cuarto) entre 25 departamentos, para el año 2017, presento una disminución de su puntaje a 44,63 con una posición de 4 (cuarto) entre 26 departamentos; para el 2019 presento un notorio incremento a 69,92 subiendo a la primera posición entre 31 departamentos del país, para el año 2020 se evidencia un comportamiento constante en la primera posición con un incremento de 4.04 puntos para un total de 73,44 puntos teniendo presente que para esta versión se levantaron indicadores tomando la región Bogotá & Cundinamarca como un solo departamento

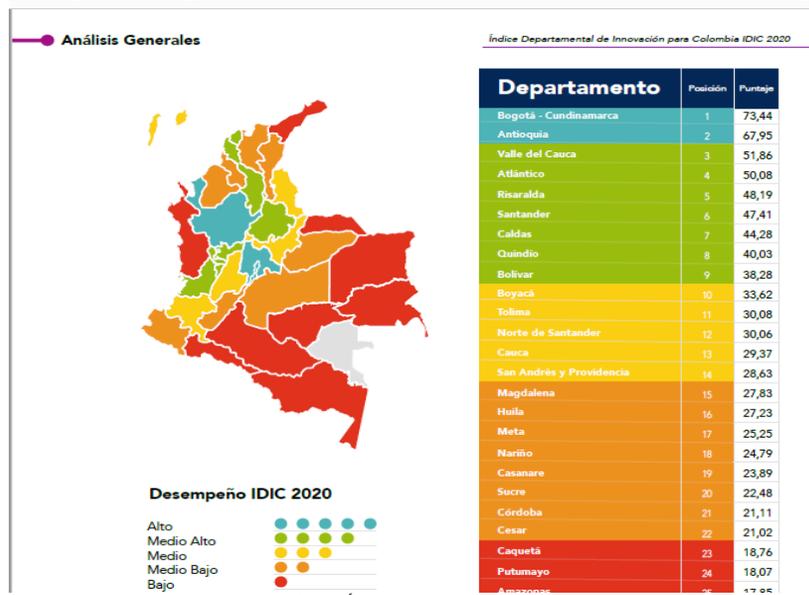


Ilustración 7. Índice de innovación 2021

La región Bogotá- Cundinamarca supera el promedio nacional del 30,75; lo que evidencia las capacidades y condiciones sistemáticas para la innovación ubicándose en el grupo de desempeño IDIC alto.



Ilustración 8.IDI "Producción de conocimiento y tecnología"

Al analizar el comportamiento del sexto Pilar del IDIC "Producción de Conocimiento y Tecnología" para el 2017 presento un puntaje de 47,39; con un incremento para el 2019 de 6,23 puntos presentando un puntaje total de 53,62, subiendo al segundo puesto entre 31 departamentos del país, para el año 2020 presento un puntaje de 65,78 subiendo a la primera posición con un incremento de 12,16 puntos, teniendo presente que para esta versión se levantaron indicadores tomando la región Bogotá & Cundinamarca como un solo departamento.

De esta forma este pilar contribuye proporcionalmente al incremento del Índice departamental de Innovación mediante el desarrollo de acciones que se verán reflejadas en la información actualizada para el próximo reporte del Índice Departamental de Innovación para la vigencia del 2021; acciones como incentivar la creación del conocimiento y transferencia de tecnologías a través de la ejecución de los proyectos que inciden directamente en el desarrollo de paquetes tecnológicos, programas de mejoramiento de calidad de razas e incremento en el número de empresas innovadoras del departamento.

A continuación, se presentan las acciones y productos que contribuyen al fortalecimiento del índice de innovación del departamento:

- Paquetes tecnológicos (Uchuva, Granadilla, Gulupa, Aguacate Hass, Limón Tahití y Tomate) para productores de Frutas y Hortalizas

- Mejoramiento genético de Embriones en productores del Sector Ganadero
- Estrategias de fomento a la cultura e innovación en las provincias de Sabana occidente, Sábana centro, Soacha y Sumapaz a través de la entrega de 147 Bonos Empresariales de Innovación a pequeñas y medianas empresas
- Generación de Sistemas de Gestión de Innovación en 30 empresas de Cundinamarca
- Estrategias de consumo eficiente de Energía
- Desarrollo tecnológico e innovación rural en Cundinamarca
- Mejoramiento de Laboratorio Salud Pública a través de la innovación
- Mejoramiento Sistemas de producción de Guadua en productores del Departamento
- Programa de Reactivación Económica para las pequeñas y medianas empresas del Sector Agropecuario
- Fortalecimiento de capacidades de CTel de los municipios del departamento de Cundinamarca para comprender, prevenir, atender y/o mitigar problemáticas sociales con enfoque diferencial de violencias basadas en género, derivadas por el Covid 19.
- Centro de Ciencia Itinerante con nuevas tecnologías
- Fortalecimiento de las capacidades en Ctel para el uso de las TIC por parte de la Comunidad educativa de las instituciones oficiales de los municipios no certificados de Cundinamarca
- Participación de la comunidad educativa rural en escenarios de CTel en el municipio de Sibaté.
- Prácticas de gestión de conocimiento que permitan a los directivos y docentes del sector rural del municipio de Sibaté para superar el impacto del COVID-19

ANÁLISIS COMPARATIVO

- Departamental: La secretaría de Ciencia, Tecnología e innovación en su meta de bienestar establece a través del índice departamental de innovación de Colombia (IDIC) que mide comparativamente las capacidades y condiciones sistémicas para la innovación en los departamentos del país e identifica las asimetrías entre los departamentos mediante la identificación de sus fortalezas y oportunidades de mejora; es por esto que el departamento de Cundinamarca tiene el puntaje más alto en los departamentos de Colombia (73,44) aunque es relevante mencionar



SC-CER 303297



ST-CER655785



Gobernación de
Cundinamarca



Calle 26 #51-53 Bogotá D.C.
Sede Administrativa - Torre Central Piso 5.
Código Postal: 111321 – Teléfono: 749 1652
f/CundiGob @CundinamarcaGob
www.cundinamarca.gov.co

que Cundinamarca esta medido con Bogotá por lo que la medición esta sesgada de análisis puntual del sector.

La Región Bogotá Cundinamarca y Antioquia presentan las mejores posiciones en los subpilares de producción de conocimiento y tecnología ubicándose en el nivel alto, por encima de departamentos como Santander, Atlántico, Valle del Cauca, Risaralda, Quindío y Caldas; Departamentos que en los últimos años han fortalecido la generación de acciones de ciencia, tecnología e innovación que contribuye a la producción de conocimiento y tecnologías, así como impacto y difusión del conocimiento.

CATEGORÍA DE DERECHOS

GARANTÍA DE DERECHOS FUNDAMENTALES	
DERECHO	DESCRIPCIÓN DEL APORTE
Libertad de enseñanza, aprendizaje, investigación y catedra	Se contribuyó a la libertad de enseñanza, aprendizaje, investigación y catedra a través del fortalecimiento de la producción científica, la investigación y el desarrollo tecnológico en los 116 municipios del departamento de Cundinamarca de acuerdo con las necesidades de fomento a la innovación mediante los sistemas de ciencia y tecnología para la competitividad.
Derecho de participación	Se desarrollaron procesos de I+D (Investigación + Desarrollo) e I+D+i (Investigación+ Desarrollo + Innovación) para la generación de habilidades productivas y empresariales en los cundinamarqueses, mediante la transferencia del conocimiento, la investigación temprana y las nuevas tecnologías de la información y las comunicaciones en los 116 municipios de Cundinamarca
Derecho al trabajo	Se contribuyó al derecho al trabajo a través del Fortalecimiento del tejido



SC-CER 303297



ST-CER655785



Gobernación de
Cundinamarca



Calle 26 #51-53 Bogotá D.C.

Sede Administrativa - Torre Central Piso 5.
Código Postal: 111321 – Teléfono: 749 1652

f/CundiGob @CundinamarcaGob

www.cundinamarca.gov.co

	empresarial en pequeñas, medianas empresas y asociaciones productivas de Cundinamarca, incrementando la oportunidad de trabajo en los habitantes del departamento.
--	--

PLAN NACIONAL DE DESARROLLO PACTO POR COLOMBIA, PACTO POR LA EQUIDAD 2018-2022

APORTE AL PLAN NACIONAL DE DESARROLLO 2018-2022	
PACTO	DESCRIPCIÓN DEL APORTE
Pacto por Ciencia, La Tecnología y la Innovación	Se realizó la promoción de generación de conocimiento, innovación, adopción de tecnologías e investigación que mejore las capacidades de la sociedad, las empresas y el territorio, con entornos aptos para la prestación de servicios, favoreciendo el aumento de la productividad en los 116 municipios de Cundinamarca

OBJETIVOS DE DESARROLLO SOSTENIBLE

APORTE A OBJETIVOS DE DESARROLLO SOSTENIBLE (ODS)	
OBJETIVO	DESCRIPCIÓN DEL APORTE
Trabajo decente y crecimiento económico	Se contribuyó al trabajo decente y crecimiento económico a través del fortalecimiento de la competitividad a través de la innovación beneficiando 147 empresas con servicios de Innovación en las provincias de sabana centro, sabana occidente, Sumapaz y Soacha que les permita contribuir a la reactivación Económica y la sostenibilidad
Industria, innovación e infraestructura	Se fortaleció la productividad y la competitividad en el sector agropecuario a través de productos de innovación e investigación como : <ul style="list-style-type: none"> Programa de producción de embriones in vitro que incluye el análisis diagnóstico de los factores que afectan la producción de



SC-CER 303297



ST-CER655785



Gobernación de
Cundinamarca



Calle 26 #51-53 Bogotá D.C.
Sede Administrativa - Torre Central Piso 5.
Código Postal: 111321 – Teléfono: 749 1652
f/CundiGov @CundinamarcaGov
www.cundinamarca.gov.co

	<p>embriones, las tasas de preñez y la supervivencia embrionaria,</p> <ul style="list-style-type: none"> • 6 paquetes tecnológicos de frutas y hortalizas con mayor oportunidad de mercados internacionales
<p>Educación y Calidad</p>	<p>Se realizó el fortalecimiento de la formación de alto nivel y capital humano a través de proyectos como:</p> <ul style="list-style-type: none"> • El Proyecto Formación de alto nivel benefició 65 Jóvenes en formación de (Pregrado) programa Talento Joven; 37 Estudiantes de maestría en formación de alto nivel y 13 Estudiantes de Doctorado en programa de formación de alto nivel. • Asignación de 40 becas de alto nivel de maestría a jóvenes Cundinamarqueses • Asignación de 100 becas condonables en Maestrías para docentes de instituciones públicas de Cundinamarca



INDICADORES PLAN DE DESARROLLO CUNDINAMARCA, ¡REGIÓN QUE PROGRESA!

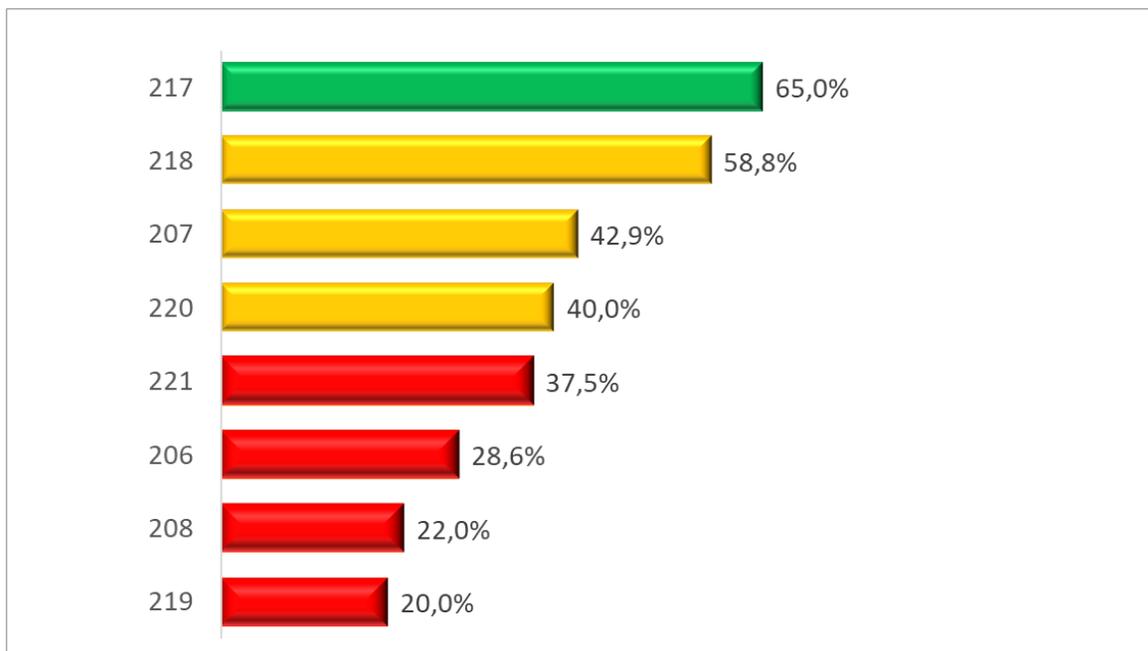


Ilustración 9. Avance de cumplimiento de metas SCTel 2020-2021

BIENES Y SERVICIOS ENTREGADOS

1. 40 becas condonables de alto nivel en maestrías para jóvenes Cundinamarqueses en áreas como ingeniería y afines, ciencias, sostenibilidad, ambiente, desarrollo rural y afines, matemáticas, ciencias sociales y educación en el marco de la ejecución del proyecto "Formación de talento humano de alto nivel en maestrías en el departamento de Cundinamarca", con una inversión total de 5.148 millones.

BENEFICIARIOS DE LOS PRODUCTOS OBTENIDOS

Personas

Empresas

Entidades

Municipios



SC-CER 303297



ST-CER655785



Gobernación de
Cundinamarca



Calle 26 #51-53 Bogotá D.C.
Sede Administrativa - Torre Central Piso 5.
Código Postal: 111321 – Teléfono: 749 1652
f/CundiGov @CundinamarcaGov
www.cundinamarca.gov.co

PROVINCIAS, MUNICIPIOS BENEFICIARIOS:

PROVINCIA	# BENEFICIARIOS	MUNICIPIOS
Ubaté	3	Ubaté, Susa, Sutatausa
Sabana Centro	8	Chía, Cota, Tabio, Zipaquirá,
Oriente	3	Choachí, Oriente
Sabana de Occidente	2	Facatativá, Mosquera
Medina	1	Medina
Guavio	2	Guasca
Alto Magdalena	1	Jerusalén
Tequendama	5	Anolaima, Cachipay, El Colegio, La Mesa, San Antonio del Tequendama
Río Negro	3	Pacho,
Almeidas	1	Sesquillé
Soacha	6	Sibaté , Soacha
Sumapaz	2	Fusagasugá,
Bajo Magdalena	2	Guaduas
Gualivá	1	Villeta

PROGRAMAS

AREA	# BENEFICIARIOS
Maestría en ingeniería y afines	9
Maestría en áreas de ciencias, sostenibilidad, ambiente, desarrollo rural y afines	21
Maestría en matemáticas	1
Ciencias sociales y afines	9

DIFICULTADES

La adaptación a la nueva realidad (COVID-19) en la ejecución de los proyectos de la entidad y la adaptación al cumplimiento de las actividades derivadas a bienes y servicios que permitieran desde la virtualidad cumplir con los compromisos establecidos del proyecto

- En el marco de la ejecución del proyecto "Innovación sistema de producción de frutas/hortalizas frescas/procesadas tipo exportación con tecnología biológica /integral inocua Cundinamarca. "FRUTAS Y



SC-CER 303297



ST-CER655785



Gobernación de
Cundinamarca



Calle 26 #51-53 Bogotá D.C.
Sede Administrativa - Torre Central Piso 5.
Código Postal: 111321 – Teléfono: 749 1652
f/CundiGob @CundinamarcaGob
www.cundinamarca.gov.co

HORTALIZAS" se entregaron los siguientes productos de investigación e innovación:

- 6 Paquetes tecnológicos de los productos Gulupa, granadilla, uchuva, Tomate, limón Tahití y Aguacate Hass
- Conformación de la Red de laboratorios AGROLABS (Laboratorios de Servicios para el Sector Agrícola en Cundinamarca)
- Dos Productos orgánicos certificados
- Transferencia de tecnología a través de Capacitación a 1750 productores de frutas y hortalizas de Cundinamarca mediante el uso de la plataforma OVA (Plataforma Virtual de Aprendizaje).
- 5 acuerdos de cadena de valor



Ilustración 10. Transferencia de tecnología en el proyecto "Frutas y Hortalizas"

BENEFICIARIOS DE LOS PRODUCTOS OBTENIDOS

Personas

Empresas

Entidades

Municipios

El proyecto benefició 5000 pequeños y medianos productores de frutas y hortalizas de Cundinamarca.

PROVINCIAS BENEFICIARIAS

Sabana de Occidente, Sumapaz, Oriente, Gualivá, Sabana Centro, Tequendama, Sumapaz, Rionegro, Ubaté



Gobernación de
Cundinamarca



Calle 26 #51-53 Bogotá D.C.

Sede Administrativa - Torre Central Piso 5.
Código Postal: 111321 – Teléfono: 749 1652

[f/CundiGob](#) [@CundinamarcaGob](#)

www.cundinamarca.gov.co

MUNICIPIOS BENEFICIARIOS

26 municipios de Cundinamarca mencionados a continuación:

El Rosal, Tenjo, Subachoque, Tabio, San Francisco, La Vega, La Mesa, Nocaima, Tibacuy, Choachí, Arbeláez, Fusagasugá, Silvania, Zipacón, Pacho, Granada, Fómeque, Albán, Zipaquirá, Cogua, Tausa, Susa, Cucunubá, Ubaté, Sesquilé, Bojacá.

DIFICULTADES

En el marco de la ejecución del proyecto Frutas y hortalizas no se presentaron dificultades.

3. Con la ejecución del proyecto CACTI (Cundinamarca apropia la ciencia, tecnología e innovación) con una inversión total de 9.498 millones, se generaron las siguientes acciones en 67 municipios de Cundinamarca:

- Conformación de 196 comunidades de aprendizaje
- Transferencia de conocimiento a través de Taller de cartografía social identificando, debilidades y fortalezas
- Taller de priorización de problemáticas susceptibles para ser abordadas con soluciones basadas en STEM para 400 docentes
- Curso de ofimática para 500 líderes comunitarios
- Curso de 40 horas para docentes en STEM ROBOTICS.



Ilustración 11. Capacitaciones proyecto CACTI

BENEFICIARIOS DE LOS PRODUCTOS OBTENIDOS



SC-CER 303297



ST-CER655785



Gobernación de
Cundinamarca



Calle 26 #51-53 Bogotá D.C.

Sede Administrativa - Torre Central Piso 5.
Código Postal: 111321 – Teléfono: 749 1652

f/CundiGob @CundinamarcaGob

www.cundinamarca.gov.co

Personas
Empresas

Entidades
Municipios

El proyecto Cundinamarca apropia la ciencia, tecnología e innovación beneficiando 13.049 Niños y Jóvenes del Departamento de Cundinamarca, 1600 gestores de CTel (líderes comunales), 194 Comunidades de aprendizaje, 400 Madres comunitarias, 200 profesores y/o formadores y 67 investigadores

MUNICIPIOS BENEFICIARIOS

Caparrapí, Guaduas, Puerto Salgar, Albán, Nimaíma, Nocaima, Quebradanegra, San Francisco, Sasaima, Supatá, Ufita, Vergara, Villeta, La Vega, Gachetá, Guatavita, Junín, La Calera, Guasca, El Peñón, Pacho, San Cayetano, Villagómez, Cajicá, Cogua, Nemocón, Sopó, Tabio, Tenjo, Tocancipá, Zipaquirá, Mosquera, Bojacá, Facatativá, Funza, Madrid, Subachoque, Zipacón, Cota, Sibaté, Soacha, Nariño, Ricaurte, Tocaima, Girardot, Chaguaní, Guayabal de Siquima, Vianí, Fusagasugá, Silvania, Tibacuy, Anapoima, Cachipay, El Colegio, Quipile, San Antonio, Tena, Viotá, La Mesa, Carmen de Carupa, Cucunubá, Fúquene, Guachetá, Lenguaque, Sutatausa, Tausa, Ubaté.

DIFICULTADES

La convocatoria se constituyó en un reto, teniendo en cuenta el contexto actual del mundo, frente a la pandemia del Covid-19, que obligó a tomar rutas diferentes a las acostumbradas en la presencialidad y migrar a la virtualidad (web, correo electrónico y redes sociales) y a los canales análogos como televisión, radio, prensa y contacto telefónico con los diferentes actores municipales. Lo anterior, llevó a que se debiera identificar el canal de comunicación adecuado para cada municipio ya que, particularmente los que se encuentran hacia la periferia, cuentan con dificultades de conectividad.

4. Programa de producción de embriones in vitro, generado en el marco del proyecto “Análisis de factores genéticos sanitarios y medio ambientales que afectan las tasas de preñez a partir de embriones in vitro en el departamento de Cundinamarca” con una inversión total por 6.401 millones, que incluye los siguientes productos:
- Documento diagnóstico de los sistemas de producción de los pequeños y medianos productores del sector Pecuario



SC-CER 303297



ST-CER655785



Gobernación de
Cundinamarca



Calle 26 #51-53 Bogotá D.C.
Sede Administrativa - Torre Central Piso 5.
Código Postal: 111321 – Teléfono: 749 1652
f/CundiGob @CundinamarcaGob
www.cundinamarca.gov.co

- Documento técnico de criterios de selección y características de las donadoras y receptoras sujetas al estudio
- Documento con la información analizada del estado clínico y sanitario de las donadoras y receptoras
- Documento técnico de evaluación de diferentes métodos farmacológicos para sincronización de onda folicular, descritos en los diseños experimentales
- Informe técnico de los factores asociados con la receptora y con el tipo de embrión que pueden afectar las tasas de preñez y la supervivencia de embriones producidos in-vitro,
- Artículos de investigación sometidos a publicación en revistas indexadas
- 12 eventos de presentación de resultados (un evento por provincia) con entrega de boletines divulgativos de resultado de investigación,



Ilustración 12. Investigación experimental proyecto Embriones

BENEFICIARIOS DE LOS PRODUCTOS OBTENIDOS

Personas

Empresas

Entidades

Municipios

El proyecto “Análisis de factores genéticos sanitarios y medio ambientales que afectan las tasas de preñez a partir de embriones in vitro en el departamento de Cundinamarca” beneficia a 1088 medianos y pequeños productores del sector Pecuario de Cundinamarca.

PROVINCIAS BENEFICIARIAS

Ubaté, Oriente, Sabana de Occidente, Almeidas, Guavio, Medina, Alto Magdalena, Sabana Centro, Tequendama.

MUNICIPIOS BENEFICIARIOS



SC-CER 303297



ST-CER655785



Gobernación de
Cundinamarca



Calle 26 #51-53 Bogotá D.C.

Sede Administrativa - Torre Central Piso 5.
Código Postal: 111321 – Teléfono: 749 1652

[f/CundiGob](#) [@CundinamarcaGob](#)

www.cundinamarca.gov.co

Chipaque, Chocontá, Cucunubá, El Rosal, Gachalá, Gacheta, Gama, Guachetá, Guasca, Guataquí, Guatavita, Lenguazaque, Manta, Medina, Nariño, Nocaima, Puerto Salgar, Macheta, San Francisco, San Juan de Río Seco, Simijaca, Suesca, Susa, Tausa, Tibirita, Ubalá, Ubaté, Villa Pinzón, Tabio, Zipaquirá, Cáqueza, Anolaima y El Colegio.

DIFICULTADES

En el marco de la ejecución del proyecto Embriones el aumento en los casos de enfermedades sanitarias incrementó el número de animales muestreados generando el aumento del valor de las muestras establecidas inicialmente, lo que conlleva a la necesidad de realizar una adición en recursos para poder completar la muestra representativa del estudio y así poder culminar con éxito el proyecto.

5. A través del proyecto "Implementación de estrategias de fomento a la cultura y servicios de innovación en las provincias de Sabana occidente central Soacha y Sumapaz de Cundinamarca. "Bonos de innovación " con una inversión total por 6.183 millones, se entregaron 147 Bonos de innovación representados en los siguientes servicios:

- 14 empresas beneficiadas en Acompañamiento en la Identificación y Gestión de la Propiedad Intelectual
- 2 empresas beneficiadas en Comercialización de la Propiedad Intelectual y Técnicas de Negociación
- 39 empresas beneficiadas en Desarrollo de Nuevos Productos
- 60 empresas beneficiadas en extensión tecnológica
- 15 empresas beneficiadas en inteligencia competitiva
- 2 empresas beneficiadas en vigilancia tecnológica
- 15 empresas beneficiadas Prototipos y Pruebas Especializadas

BENEFICIARIOS DE LOS PRODUCTOS OBTENIDOS

Personas

Empresas

Entidades

Municipios

147 pequeñas y medianas empresas de las provincias de Sabana de Occidente, Sabana Centro, Sumapaz y Soacha,

MUNICIPIOS BENEFICIARIOS



Gobernación de
Cundinamarca



Calle 26 #51-53 Bogotá D.C.
Sede Administrativa - Torre Central Piso 5.
Código Postal: 111321 – Teléfono: 749 1652
f/CundiGob @CundinamarcaGob
www.cundinamarca.gov.co

Cajicá, Mosquera, Chía, Madrid, Cota, Tenjo, Facatativá, Granada, Silvania, Funza, Pandi, Tocancipá, Sibaté, Zipaquirá, Nemocón, Arbeláez, Tabio, Subachoque, Soacha, Cabrera, Fusagasugá, Pasca, Bojacá, Gachancipá, Sopó, Cabrera, El Rosal, Granada, Cagua

DIFICULTADES

La ejecución de proyecto no presentó dificultades en el año 2021

6. La Secretaría de Ciencia, Tecnología e Innovación en el marco de la problemática presentada a causa del estado de emergencia por el COVID 19 a través del proyecto “fortalecimiento de las capacidades de investigación y desarrollo para atender problemáticas asociadas con agentes biológicos para la salud pública, apoyó la ejecución del proyecto mejoramiento del laboratorio de salud pública de Cundinamarca.

Con una inversión total por 4.506 millones, el proyecto tuvo como propósito fortalecer el laboratorio de salud pública de Cundinamarca, en los siguientes aspectos:

- Talento humano: Se aumentó la capacidad de producción científica en el laboratorio a partir de la adaptación de personal con experiencia en servicios científicos y tecnológicos, los cuales generan investigación que permite la implementación de medidas de gran impacto para minimizar los riesgos en la salud de los habitantes del departamento.
- Infraestructura: Se realizaron adecuaciones para la distribución de la planta y equipos del laboratorio con el propósito de adaptar las necesidades para la investigación y desarrollo, adaptando nuevas tecnologías en equipos, sistema de información de mayor rendimiento, que permitirá el cumplimiento de transferencia del conocimiento y el aseguramiento de la calidad analítica de la información.
- Sistema de información y equipos de cómputo: Se diseñó una herramienta alterna para apoyar a la sub dirección del laboratorio de salud Pública de Cundinamarca y cada una de sus dependencias
- Avance en la Adquisición de equipos para biología molecular, necesarios para la investigación y diagnóstico efectivo
- Avance en la Adquisición de equipos de apoyo: con estos equipos tales como de refrigeración, micropipetas, cabinas, microscopios, se



Gobernación de
Cundinamarca



Calle 26 #51-53 Bogotá D.C.
Sede Administrativa - Torre Central Piso 5.
Código Postal: 111321 – Teléfono: 749 1652
f/CundiGob @CundinamarcaGob
www.cundinamarca.gov.co

generó un impacto en la preservación de las condiciones ambientales de las muestras, generando así un trabajo bajo normas y estándares de bioseguridad, adaptando sistemas de gestión de calidad en los procesos analíticos del laboratorio.

BENEFICIARIOS DE LOS PRODUCTOS OBTENIDOS

Personas

Empresas

Entidades

Municipios

BENEFICIARIOS

Beneficiando a la población de los 116 municipios de Cundinamarca

DIFICULTADES

Las consecuencias a nivel mundial por la Pandemia del COVID-19 genero dificultades en la adquisición de equipos a causa de la dificultad en exportaciones e importaciones a nivel mundial

7. Para el cumplimiento del objetivo general trazado en el proyecto Unidad móvil de ciencia, tecnología e innovación, se tiene como estrategia central el desarrollo y puesta en marcha de la exposición “Cundinamarca unida ante el riesgo” compuesta por un vehículo que cuenta con una carpa y ocho módulos interactivos que se disponen en sitios públicos de los municipios. La exposición aborda el conocimiento científico en torno a la apropiación social de la gestión del riesgo en 60 municipios de Cundinamarca, con una inversión total de 4.084 millones.



Ilustración 13. Unidad móvil en el municipio de Paratebueno Proyecto Maloka

BENEFICIARIOS DE LOS PRODUCTOS OBTENIDOS



SC-CER 303297



ST-CER655785



Gobernación de
Cundinamarca



Calle 26 #51-53 Bogotá D.C.

Sede Administrativa - Torre Central Piso 5.
Código Postal: 111321 – Teléfono: 749 1652

f/CundiGob @CundinamarcaGob

www.cundinamarca.gov.co

Personas
Empresas

Entidades
Municipios

MUNICIPIOS BENEFICIARIOS

Agua de Dios, Anapoima, Arbeláez, Cajicá, Caparrapí, Cáqueza, Chaguaní, Chía, Chipaque, Choachí, Chocontá, Cota, El Colegio, Facatativá, Fómeque, Funza, Fusagasugá, Gachetá, Girardot, Guaduas, Guasca, Guatavita, Gutiérrez, La Calera, La Mesa, La Palma, La Vega, Lenguazaque, Machetá, Madrid, Medina, Mosquera, Nilo, Pacho, Paratebuena, Pasca, Puerto Salgar, Ricaurte, San Antonio del Tequendama, San Bernardo, San Juan de Rioseco, Sasaima, Sibaté, Silvania, Simijaca, Soacha, Sopó, Suesca, Tabio, Tausa, Tocaima, Ubalá, Ubaté, Vergara, Vianí, Villapinzón, Villeta, Viotá, Yacopí, Zipaquirá

DIFICULTADES

La adaptación a la nueva realidad (COVID-19) en la ejecución de los proyectos de la entidad y la adaptación al cumplimiento de las actividades derivadas a bienes y servicios que requieran de presencialidad y trabajo directo con la comunidad, retraso el inicio de actividades hasta septiembre 14 de 2021.

8. Viabilización y priorización de 30 sistemas de innovación en 30 empresas de Cundinamarca para fortalecer sus capacidades en innovación y transferir conocimiento para generar sostenibilidad a través de la ejecución del proyecto "Implementación de un sistema de gestión de innovación para la industria de Cundinamarca. "ANDI"



Ilustración 14. Sistema de innovación Proyecto ANDI

BENEFICIARIOS DE LOS PRODUCTOS OBTENIDOS

Personas

Empresas

Entidades

Municipios

MUNICIPIOS BENEFICIARIOS

Girardot, Chocontá, Cajicá, Tocancipá, Cota, Chía, Tabio, Tenjo, Sopó, Mosquera, Funza, Madrid, Soacha, Sibaté, Fusagasugá

PROVINCIAS BENEFICIARIAS

Alto Magdalena, Almeidas, Sabana Centro, Sabana de occidente, Soacha, Sumapaz.

- En el marco de la actualización de la política Pública de ciencia, tecnología e innovación del departamento de Cundinamarca. Se adelantaron acciones como :
- Mesas de trabajo desde la academia y equipo de Gerencia de proyectos para la estructuración del proyecto para Fortalecimiento territorial
- Desarrollo de la primera mesa de ciencia, tecnología e innovación en la provincia de Medina en el marco del diagnóstico participativo para la formulación de la política pública
- Asesoría y acompañamiento para la creación de comités municipales y regionales de CTel en los municipios de Sopó, Cajicá, Tenjo y Sabana centro
- Acompañamiento y seguimiento al Desarrollo de la Política Nacional de CTel CONPES 2021



Ilustración 15. Instalación comité regional de CTel Sabana Centro

BENEFICIARIOS DE LOS PRODUCTOS OBTENIDOS



SC-CER 303297



ST-CER655785



Gobernación de
Cundinamarca



Calle 26 #51-53 Bogotá D.C.

Sede Administrativa - Torre Central Piso 5.
Código Postal: 111321 – Teléfono: 749 1652

f/CundiGov @CundinamarcaGov

www.cundinamarca.gov.co

Personas
Empresas

Entidades
Municipios

Beneficiando la Población de los 116 municipios de Cundinamarca

DIFICULTADES

Demora en la actualización y aprobación del documento CONPES (Política Nacional de CTel), que define los lineamientos a seguir para la articulación con los cambios administrativos y normativos a nivel nacional.

9. Consolidación del grupo de investigación de la SCTel de Cundinamarca, a través de las siguientes acciones:

- Participación y ponencias en eventos nacionales, e internacionales
- Publicación del Capítulo de libro Productos relevantes del proyecto Fortalecimiento de la competitividad del sector floricultor colombiano mediante el uso de ciencia, tecnología e innovación aplicadas en Cundinamarca. Editorial la Salle.
- Vinculación del personal investigativo.
- Fomento de 6 semilleros de formación temprana en CTel
- Estructuración de red de semilleros de Cundinamarca
- Capacitación constante a grupo de investigación de la secretaria de salud y a los semilleros municipales de Cundinamarca.
- Programa radial mensual, respecto a avances del grupo de investigación



Ilustración 16. Participación del grupo de Investigación en el Evento Internacional CITINF 2021

BENEFICIARIOS DE LOS PRODUCTOS OBTENIDOS

Personas

Entidades



Gobernación de
Cundinamarca



Calle 26 #51-53 Bogotá D.C.
Sede Administrativa - Torre Central Piso 5.
Código Postal: 111321 – Teléfono: 749 1652
f/CundiGob @CundinamarcaGob
www.cundinamarca.gov.co

Empresas 

Municipios 

Población de los 116 municipios de Cundinamarca

10. La Secretaría de CTel participó activamente en eventos de ciencia, tecnología e innovación como:

- Co-organizador del evento Open Innovation Summit 2021, Evento que generó relacionamiento entre los emprendedores e investigadores con empresarios e inversionistas, con el fin de construir nuevas alianzas y negocios entre las partes a través de un formato de speed dating o citas rápidas. Cundinamarca participó con 20 emprendimientos que incorporan CTel, que tuvieron la oportunidad de presentar sus emprendimientos con inversionistas y representantes de 30 empresas nacionales e internacionales.
- Participación del evento CITINF 2021 evento realizado en articulación con la Escuela de Infantería del Ejército Nacional de Colombia y la Secretaría de CTel, con el objetivo de reunir a investigadores, estudiantes, docentes y miembros de las fuerzas militares a presentar sus avances y proyectos en materia de Ciencia, Tecnología e Innovación, beneficiando a los 116 municipios de Cundinamarca
- El conversatorio "Hablemos de CTel en Sabana Centro" realizado en el municipio de Sopó, en el que participaron la Exministra de ciencia, tecnología e innovación Dra. Mabel Torres Torres y la Dra. Nelly Russi Secretaria de Ciencia, Tecnología e Innovación del departamento de Cundinamarca quien socializó las acciones a desarrollar en el marco de la actualización de la Política Pública CTel, avance en proceso de Apropiación social del conocimiento, entrega de becas en estudios de alto nivel para jóvenes cundinamarqueses, consolidación y desarrollo de proyectos que respaldan los agricultores y ganaderos para mejorar sus procesos productivos y el trabajo articulado interinstitucional identificando las capacidades y desarrollo de los actores del Ecosistema Departamental.



**Gobernación de
Cundinamarca**



Calle 26 #51-53 Bogotá D.C.
Sede Administrativa - Torre Central Piso 5.
Código Postal: 111321 – Teléfono: 749 1652
 /CundiGob  @CundinamarcaGob
www.cundinamarca.gov.co



Ilustración 17. II conversatorio "Hablemos de CTel en Sabana Centro "Sopó (Cundinamarca)

BENEFICIARIOS DE LOS PRODUCTOS OBTENIDOS

Personas

Empresas

Entidades

Municipios

Población de los 116 municipios de Cundinamarca

DIFICULTADES

La adaptación a la nueva realidad (COVID-19) en la ejecución de los eventos y la adaptación al cumplimiento de las actividades que permitiera desde la virtualidad cumplir con los compromisos establecidos, restringe la participación presencial a los eventos.

GESTION DE PROYECTOS CTEI

La SCTel, en la vigencia 2021, dio cumplimiento a los requisitos previos a la ejecución de 6 proyectos aprobados por la Secretaría Técnica del OCAD del FCTel en la vigencia anterior, e incorporó recursos del Fondo de Ciencia, Tecnología e innovación del Sistema General de Regalías al presupuesto del departamento por un valor total de \$ 27.132.690.767, así como se gestionaron e incorporaron recursos externos correspondientes a contrapartidas por un valor de \$ 3.821.025.566 para un total de \$ 30.953.716.333; dando inicio a la ejecución de los mismos, dinamizando y fortaleciendo el sistema de ciencia, tecnología e innovación de Cundinamarca y consolidando el desarrollo integral de sus habitantes, a través del fortalecimiento de capacidades en CTel para el mejoramiento de la productividad y competitividad, la reactivación económica y el uso de las tecnologías en el modelo educativo, entre otros:



SC-CER 303297



ST-CER655785



Gobernación de
Cundinamarca



Calle 26 #51-53 Bogotá D.C.

Sede Administrativa - Torre Central Piso 5.
Código Postal: 111321 – Teléfono: 749 1652

[f/CundiGov](#) [@CundinamarcaGov](#)

www.cundinamarca.gov.co

PROYECTO	VALOR SGR	OBJETIVO GENERAL
Fortalecimiento de capacidades de CTel para la reactivación económica y la transformación productiva en Cundinamarca	\$6.974.290.175	Contribuir a la reactivación económica y transformación productiva de Cundinamarca a través del fortalecimiento de capacidades de innovación para micro y pequeñas empresas, asociaciones productivas, pequeños productores de los sectores seleccionados.
Fortalecimiento de capacidades de CTel para la innovación educativa en los niveles de básica y media, mediante uso de las Tics en instituciones educativas oficiales de los municipios no certificados de Cundinamarca, en atención a los efectos derivados de la emergencia presentada por el COVID19	\$9.999.728.696	Fortalecer las capacidades en CTel para el uso de las TIC por parte de la Comunidad educativa de las instituciones oficiales de los municipios no certificados de Cundinamarca, en atención a los efectos derivados de la emergencia presentada por el COVID19
Fortalecimiento de capacidades de CTel para el relacionamiento escuela - contexto rural, mediante la apropiación y uso de las Tic's en el municipio de Sibaté, departamento de Cundinamarca	\$2.645.464.018	Incrementar la capacidad de la escuela rural para atender a los estudiantes considerando la incidencia del COVID-19 en la relación escuela-contexto-CTel, en el municipio de Sibaté-Cundinamarca.
Desarrollo, transferencia de tecnología y conocimiento para la innovación que fortalezcan capacidades comunitarias en la comprensión y/o mitigación de los problemas de violencias basadas en género, derivadas de la emergencia por Covid 19, en Cundinamarca	\$3.100.000.000	Fortalecer y mejorar las capacidades de CTel de los municipios del departamento de Cundinamarca para comprender, prevenir, atender y/o mitigar problemáticas sociales con enfoque diferencial de violencias basadas en género, derivadas por el Covid 19.
Fortalecimiento de la competitividad de la cadena productiva de la Guadua por medio del desarrollo e implementación de dos (2) paquetes tecnológicos para la generación de productos con valor agregado a base de carbón activado y laminados en el departamento de Cundinamarca.	\$2.294.345.776	Aumentar la competitividad de los productores, transformadores y comerciantes de la Guadua de Cundinamarca.
Generación de espacios de encuentro de la sociedad con la ciencia y la tecnología - Un viaje con la ciencia en el departamento de Cundinamarca.	\$2.218.862.102	Generar un mecanismo de innovación social incluyente dirigido a niños, niñas y jóvenes con el fin de fortalecer el desarrollo de procesos de apropiación social de la Ciencia y la Tecnología en los municipios del departamento de Cundinamarca.

De igual forma, desde el Fondo de ciencia, tecnología e innovación se continuó con la ejecución de proyectos a cargo de la entidad expuestos a continuación:

Nombre	Objeto	Valor Total Aprobado
Fortalecimiento de las regiones colombianas en sus capacidades de SCTel-Cundinamarca.	Formar Capital humano a nivel de jóvenes investigadores, maestría y doctorado que se vinculen en el Departamento para el fortalecimiento de las Regiones Colombianas en sus Capacidades de Investigación y Uso de la Ciencia, Tecnología e Innovación (CTel)	\$8.721.806.744



SC-CER 303297



ST-CER655785



Gobernación de
Cundinamarca



Calle 26 #51-53 Bogotá D.C.
Sede Administrativa - Torre Central Piso 5.
Código Postal: 111321 – Teléfono: 749 1652
f/CundiGob @CundinamarcaGob
www.cundinamarca.gov.co

Investigación, desarrollo y transferencia tecnológica en el sector agropecuario y agroindustrial con el fin de mejorar todo el departamento, Cundinamarca, Centro Oriente. (CORREDOR TECNOLÓGICO)	Participar activamente para desarrollar actividades de investigación, desarrollo tecnológico e innovación rural en el sector agropecuario y agroindustrial que permita mejorar las condiciones de seguridad alimentaria y nutricional, incrementar los niveles de productividad y competitividad, fortalecer las economías campesinas y el abastecimiento de alimentos de Bogotá y Cundinamarca a través de mecanismos de transferencia de tecnología	\$50.514.736.439
Incremento en las estrategias sustentables en el uso del recurso de energía eléctrica para la población vulnerable en Cundinamarca. "LUMINARIAS"	Incrementar el consumo eficiente de energía, electrificación rural y sensibilización en el pago del servicio alumbrado público, a través de la metodología diagnóstico social participativo generando herramientas de asociatividad en depto. Cundinamarca	\$ 5.170.002.961
Innovación sistema de producción de frutas/hortalizas frescas/procesadas tipo exportación con tecnología biológica /integral inocua Subachoque, Cundinamarca, Centro Oriente. "FRUTAS Y HORTALIZAS"	Aunar esfuerzos para desarrollar, implementar y validar sistemas de producción de frutas y hortalizas, frescas o procesadas, tipo exportación producidas por bioagricultura o agricultura integra inocua, que fortalezca la competitividad de las cadenas de valor del sector de Cundinamarca	\$ 9.285.096.293
Implementación de un sistema de gestión de innovación para la industria de Cundinamarca. "ANDI"	Aunar esfuerzos, capacidades, y competencias para ejecutar el proyecto "IMPLEMENTACION DE UN SISTEMA DE GESTION DE INNOVACION PARA LA INDUSTRIA DE CUNDINAMARCA"	\$ 3.925.471.447
Implementación programa de innovación para validación y generación de productos derivados de la biodiversidad en el departamento de Cundinamarca. "I+D+I"	Aunar esfuerzos, capacidades y competencias para ejecutar el proyecto "implementación programa de innovación para validación y generación de productos derivados de la biodiversidad en el departamento de Cundinamarca".	\$4.825.004.007,98
Conformación de una convocatoria regional para proyectos de I+D en los focos CTeI para el fortalecimiento de los grupos de investigación de Cundinamarca. "I+D"	Aunar esfuerzos, capacidades y competencias para la ejecución del proyecto "CONFORMACIÓN DE UNA CONVOCATORIA REGIONAL DE PROYECTOS I+D EN FOCOS PRIORIZADOS CTEI PARA EL FORTALECIMIENTO DE LOS GRUPOS DE INVESTIGACIÓN CUNDINAMARCA".	\$7.586.358.670.80
Implementación de estrategias de fomento a la cultura y servicios de innovación en las provincias de Sabana occidente central Soacha y Sumapaz de Cundinamarca. "INNPULSA"	"AUNAR ESFUERZOS, CAPACIDADES Y COMPETENCIAS ENTRE INNPULSA COLOMBIA, CONNECT BOGOTÁ REGIÓN Y EL DEPARTAMENTO DE CUNDINAMARCA PARA EJECUTAR LOS COMPONENTES DEL PROYECTO DE CIENCIA, TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN DENOMINADO: "LA IMPLEMENTACIÓN DE ESTRATEGIAS DE FOMENTO A LA CULTURA Y SERVICIOS DE INNOVACIÓN EN LAS PROVINCIAS SABANA OCCIDENTE, SABANA CENTRAL, SOACHA Y SUMAPAZ CUNDINAMARCA".	\$6.183.633.276
Análisis de factores genéticos sanitarios y medio ambientales que afectan las tasas de preñez a partir de embriones in vitro en el departamento de Cundinamarca. - "EMBRIONES DE GANADERÍA"	AUNAR ESFUERZOS, CAPACIDADES Y COMPETENCIAS ENTRE UNIVERSIDAD NACIONAL DE COLOMBIA, EMBRIOVET SAS, ASOCEBÚ Y EL DEPARTAMENTO DE CUNDINAMARCA PARA EJECUTAR LOS COMPONENTES DEL PROYECTO DENOMINADO "ANÁLISIS DE FACTORES GENÉTICOS, SANITARIOS Y MEDIOAMBIENTALES QUE AFECTAN LAS TASAS DE PREÑEZ A PARTIR DE EMBRIONES IN VITRO EN EL DEPARTAMENTO DE CUNDINAMARCA".	\$8.135.504.363



SC-CER 303297



ST-CER655785



Gobernación de
Cundinamarca



Calle 26 #51-53 Bogotá D.C.

Sede Administrativa - Torre Central Piso 5.
Código Postal: 111321 – Teléfono: 749 1652

f/CundiGob @CundinamarcaGob

www.cundinamarca.gov.co

Formación de capital humano de alto nivel para la investigación, el desarrollo tecnológico y la innovación - Maestrías de investigación para docentes del departamento de Cundinamarca. "MAESTRÍAS DOCENTES"	Incrementar la disponibilidad de capital humano con capacidades de investigación en prácticas pedagógicas en establecimientos educativos oficiales del Departamento de Cundinamarca.	\$5.217.415.747
Formación de talento humano de alto nivel en maestrías en el departamento de Cundinamarca.	Aunar esfuerzos técnicos y financieros para el desarrollo del proyecto de formación de talento humano de alto nivel en maestrías en el departamento de Cundinamarca	\$5.148.022.960
Fortalecimiento de la cultura de gestión y utilización de la ciencia, tecnología e innovación en niños, jóvenes y comunidades del departamento. "STEM UNIMINUTO"	Aunar esfuerzos capacidades y competencias entre el departamento de Cundinamarca y la corporación universitaria minuto de Dios UNIMINUTO para ejecutar los componentes del proyecto de ciencia tecnología e innovación denominado fortalecimiento de la cultura de gestión y utilización de la ciencia, tecnología e innovación en niños, jóvenes y comunidades del departamento	\$9.498.967.749
Para el cumplimiento del objetivo general trazado en este proyecto se tiene como estrategia central el desarrollo y puesta en marcha de la exposición "Cundinamarca unida ante el riesgo" compuesta por un vehículo que cuenta con una carpa y ocho módulos interactivos que se disponen en sitios públicos de los municipios. La exposición aborda el conocimiento científico en torno a la gestión integral del riesgo. "MALOKA"	AUNAR ESFUERZOS, CAPACIDADES, Y COMPETENCIAS ENTRE EL DEPARTAMENTO DE CUNDINAMARCA Y LA CORPORACIÓN MALOKA PARA EJECUTAR LOS COMPONENTES DEL PROYECTO DE CIENCIA, TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN DENOMINADO: "FORTALECIMIENTO DE CAPACIDADES DE GESTIÓN	4.000.000.000

GESTIÓN DE RECURSOS

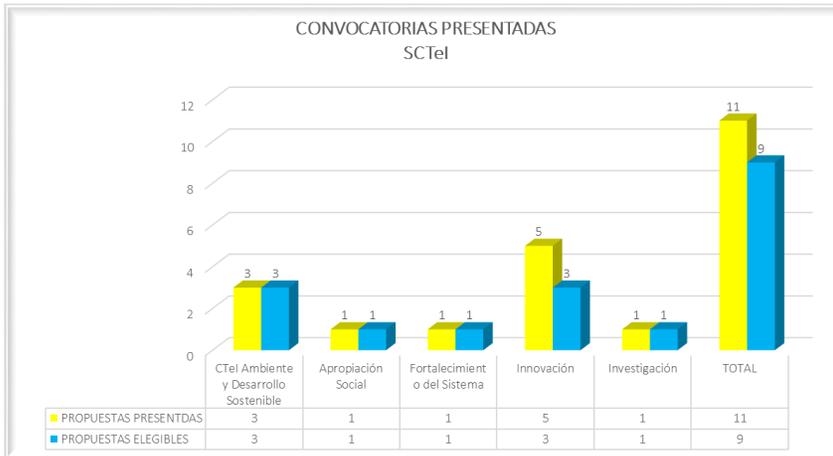
La Secretaría de Ciencia, Tecnología e Innovación, en su compromiso de gestionar recursos de la asignación para la inversión en ciencia, tecnología e innovación del Sistema General de Regalías, presentó en la vigencia 2021 ante MINCIENCIAS, como entidad encargada de ejercer la Secretaría Técnica del Órgano Colegiado de Administración y Decisión (OCAD) de la Ciencia, Tecnología e Innovación (CTel) del Sistema General de Regalías (SGR), once (11) propuestas de proyectos en el marco del plan de convocatorias públicas, abiertas y competitivas 2021-2022, así:



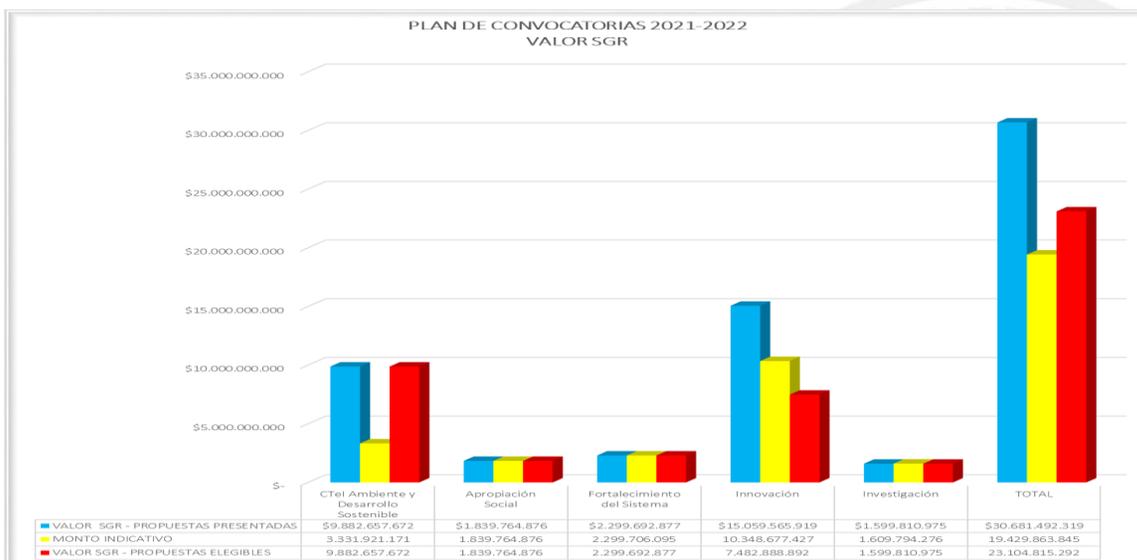
Gobernación de
Cundinamarca



Calle 26 #51-53 Bogotá D.C.
Sede Administrativa - Torre Central Piso 5.
Código Postal: 111321 – Teléfono: 749 1652
f/CundiGob @CundinamarcaGob
www.cundinamarca.gov.co



Se presentaron 11 propuestas de proyectos por un valor total de recursos del SGR de \$30.681.492.319, de los cuales, una vez cumplido el proceso de evaluación y calificación, 9 proyectos quedaron en el listado de elegibles por un valor SGR de \$23.104.815.292. No obstante, el monto indicativo establecido en las convocatorias para Cundinamarca, que corresponde al valor máximo de recursos del SGR disponibles para financiar proyectos, es de \$19.429.863.845, lo que significa que no todos los proyectos serán financiados, específicamente en lo que corresponde a propuestas presentadas a la convocatoria de ambiente y desarrollo sostenible en la que de los 3 proyectos elegibles, por el monto indicativo sólo podrá ser financiado uno, tal y como se observa en el siguiente gráfico:



ARTICULACIÓN CON POLÍTICAS PÚBLICAS DEPARTAMENTALES

POLÍTICA PÚBLICA DEPARTAMENTAL	DESCRIPCIÓN DEL APOORTE
Ciencia, tecnología e innovación - CTel	<p>Las acciones desarrolladas por la secretaría de ciencia, tecnología e innovación contribuyen a cumplir con propósitos de la política pública según ordenanza 109 de 2011:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Generación de habilidades transformadoras y de innovación - Desarrollo de institucionalidad competente estratégica - Promoción a la inversión interna y externa en el Departamento - Gestión transformadora y creativa de la tecnología

1.2 APOORTE A LAS GRANDES APUESTAS

1.3.1 EL CAMPO: CORAZÓN DEL PROGRESO DE CUNDINAMARCA

OBJETIVO

Promover un desarrollo rural integral con enfoque territorial, que permita a la campesina y al campesino cundinamarqués, consolidarse de manera integral como un ser empoderado, productivo, incluyente y participe del progreso. Un nuevo concepto de vida campesina se está construyendo, en conjunto con el Estado, la academia y el sector privado.

Aporte al cumplimiento del objetivo

La secretaria de ciencia, tecnología e Innovación para la vigencia 2021, con el propósito de fortalecer la transferencia de tecnologías en el sector Agropecuario y Agroindustrial desarrolló acciones como:

- Programa de producción de embriones in vitro que incluye el análisis de los factores que afectan la producción de embriones, las tasas de preñez y la supervivencia embrionaria, beneficiando 1078 pequeños productores y Asociaciones productoras de leche del Sector Ganadero que hacen parte



SC-CER 303297



ST-CER655785



Gobernación de
Cundinamarca



Calle 26 #51-53 Bogotá D.C.
Sede Administrativa - Torre Central Piso 5.
Código Postal: 111321 – Teléfono: 749 1652
f/CundiGob @CundinamarcaGob
www.cundinamarca.gov.co

de 34 municipios de Cundinamarca (Chipaque, Chocontá, Cucunuba, El Rosal, Gachalá, Gacheta, Gama, Guachetá, Guasca, Guataquí, Guatavita, Lenguazaque, Manta, Medina, Nariño, Nocaima, Puerto Salgar, Macheta, San Francisco, San Juan de Río Seco, Simijaca, Suesca, Susa, Tausa, Tibirita, Ubalá, Ubaté, Villa Pinzón, Tabio, Zipaquirá, Cáqueza, Anolaima y El Colegio).

- 6 paquetes tecnológicos en sistemas de producción de frutas y hortalizas frescas o procesadas con tecnología biológica integral inocua tipo exportación con mayor oportunidad de mercado, beneficiando 1750 pequeños productores de frutas y hortalizas que hacen parte de 26 municipios de Cundinamarca (El Rosal, Tenjo, Subachoque, Tabio, San Francisco, La Vega, La Mesa, Nocaima, Tibacuy, Choachí, Arbeláez, Fusagasugá, Sylvania, Zipacón, Pacho, Granada, Fómeque, Albán, Zipaquirá, Cogua, Tausa, Susa, Cucunuba, Ubaté, Sesquilé, Bojacá)
- El proyecto corredor tecnológico que a través de la Investigación, desarrollo y transferencia tecnológica en el sector agropecuario y agroindustrial generó programas para mejorar las condiciones de productividad y competitividad en el Departamento de Cundinamarca, beneficiando 2483 productores que hacen parte de 75 municipios de 14 provincias del Departamento de Cundinamarca (Sabana Centro, Sabana de Occidente, Guavio, Soacha, Alto Magdalena, Gualivá, Sumapaz, Almeidas, Bajo Magdalena, Magdalena Centro, Oriente, Rionegro, Tequendama, Ubaté)
- El proyecto Fortalecimiento de la competitividad de la cadena productiva de la Guadua por medio del desarrollo e implementación de dos (2) paquetes tecnológicos para la generación de productos con valor agregado a base de carbón activado y laminados en el departamento de Cundinamarca, que beneficia 540 Productores, transformadores y comercializadores de Guadua, de 12 municipios de Cundinamarca (Pacho, La Palma, Topaipí, El Peñón, La Mesa, Tena, El Colegio, Cachipay, Caparrapí Guaduas, La Vega y Villeta)

Beneficios obtenidos en la implementación de la apuesta

Los proyectos del sector agropecuario y agroindustrial beneficiaron 116 municipios del departamento de Cundinamarca a través de acciones como Paquetes tecnológicos de los productos Gulupa, granadilla, uchuva, Tomate, limón Tahití y Aguacate Hass, desarrollados para el manejo y la producción de los cultivos



SC-CER 303297



ST-CER655785



Gobernación de
Cundinamarca



Calle 26 #51-53 Bogotá D.C.

Sede Administrativa - Torre Central Piso 5.
Código Postal: 111321 – Teléfono: 749 1652

f/CundiGob @CundinamarcaGob

www.cundinamarca.gov.co

agrícolas vinculando una serie de tecnologías que pueden ser adoptadas por los productores agrícolas con el fin de cumplir estándares de calidad o de seguridad demandadas por el mercado y poder competir en franjas de mejores precios que reviertan en la sostenibilidad del cultivo de estos productos, de esta forma se genera una oportunidad real para generar productos tipo exportación, mejorar las condiciones de seguridad alimentaria y nutricional e incrementar los niveles de productividad y competitividad de la región, fortalecimiento del abastecimiento de alimentos y programa de investigación. Por otra parte el limitado conocimiento de los factores que afectan las tasas de preñez a partir de embriones producidos in vitro en el departamento de Cundinamarca, busco generar un análisis y diagnóstico de factores que afectan la producción de embriones, las tasas de preñez y la supervivencia embrionaria, con el fin de realizar transferencia del conocimiento, sensibilizar y aumentar el interés en los productores para que acojan e implementen las recomendaciones socializadas en este proyecto.

1.3.3 CUNDINAMARCA + INCLUYENTE

OBJETIVO

Potencializar las oportunidades en educación, salud, recreación y vivienda, cultura y deporte desde una visión más inclusiva para todos los grupos poblacionales, con enfoque diferencial.

Aporte al cumplimiento del objetivo

La secretaria de ciencia, tecnología e Innovación para la vigencia 2021, con el propósito de fortalecer el Capital Humano a través de formación de alto nivel desarrolló acciones como

1. El proyecto de formación de talento humano de alto nivel en maestrías en Cundinamarca, buscó generar oportunidades para los profesionales del departamento que no pueden acceder por sus propios medios a estudios de alta calidad, y que por sus capacidades académicas, científicas e intelectuales aspiran a un crédito educativo condonables el cual está compuesto por el apoyo para el pago de matrícula y apoyo para el sostenimiento mensual hasta por 24 meses, otorga 40 créditos condonables de formación de alto nivel.
2. A través del proyecto CACTI y la participación de diferentes grupos de actores sociales como: niños, jóvenes, profesores, agentes educativos, madres comunitarias, líderes sociales y comunales, proyectados en la transformación de



SC-CER 303297



ST-CER655785



Gobernación de
Cundinamarca



Calle 26 #51-53 Bogotá D.C.
Sede Administrativa - Torre Central Piso 5.
Código Postal: 111321 – Teléfono: 749 1652
f/CundiGov @CundinamarcaGov
www.cundinamarca.gov.co

los imaginarios y prácticas sociales cotidianas alrededor de la CTel así como al desarrollo de capacidades en ciudadanos de diversas edades, géneros, condiciones sociales y roles. En el proyecto participan 194 comunidades de aprendizaje de los 67 municipios beneficiarios que participan activamente en encuentros: Locales, Territoriales, Rincones de CTel, Aldeas del conocimiento, Construcción de comunidades, que se realizarán en el entorno local, regional, nacional e internacional. Estos encuentros se realizan con la finalidad de conocer y compartir experiencias con demás comunidades de aprendizaje y se basan en el diálogo de saberes y el diálogo horizontal que permite la transformación de los imaginarios sociales alrededor de la CTel.

Beneficios obtenidos en la implementación de la apuesta

- Con las convocatorias se beneficiaron 40 profesionales que han nacido o culminado sus estudios de bachillerato en el Departamento de Cundinamarca compuesto por el apoyo para el pago de matrícula y apoyo para el sostenimiento mensual hasta por 24 meses
- Con el proyecto CACTI se generaron los siguientes productos de capacitación para cada uno de los 67 municipios beneficiados
 1. Taller de cartografía social identificando, debilidades y fortalezas de cada municipio
 2. Taller de priorización de problemáticas susceptibles para ser abordadas con soluciones basadas en STEM
 3. Curso de ofimática para madres comunitarias
 4. Se inició curso de 40 horas para docentes en STEM ROBOTICS
- El proyecto “Maestrías de investigación para docentes del departamento de Cundinamarca” que beneficiará 100 docentes con el fin de incrementar la disponibilidad de capital humano con capacidades de investigación en prácticas pedagógicas en establecimientos educativos oficiales del Departamento de Cundinamarca.



SC-CER 303297



ST-CER655785



Gobernación de
Cundinamarca



Calle 26 #51-53 Bogotá D.C.
Sede Administrativa - Torre Central Piso 5.
Código Postal: 111321 – Teléfono: 749 1652
f/CundiGob @CundinamarcaGob
www.cundinamarca.gov.co



PROCESOS MISIONALES



SC-CER 303297



ST-CER655785



Gobernación de
Cundinamarca



Calle 26 #51-53 Bogotá D.C.
Sede Administrativa - Torre Central Piso 5.
Código Postal: 111321 – Teléfono: 749 1652
f/CundiGov @CundinamarcaGov
www.cundinamarca.gov.co

2.1 ASISTENCIA TÉCNICA

TEMA	DIRIGIDA A	N° PERSONAS ASISTIDAS	MARQUE CON X EL TIPO DE ASISTENCIA			N° ASISTENCIAS REALIZADAS	MUNICIPIOS BENEFICIADOS
			Capacitación	Asesoría	Acompañamiento		
CACTI: Cundinamarca Apropia Ciencia, Tecnología e Innovación.	Cadena de valor CACTI	500	X			124	Anapoima, Bojacá, Cachipay, Cajicá, Caparrapí, Carmen de Carupa, Chaguaní, Cota, Cogua, Cucunuba, El Colegio, El Peñón, Facatativá, Fosca, Fúquene,



SC-CER 303297



ST-CER655785



Gobernación de
Cundinamarca



Calle 26 #51-53 Bogotá D.C.
Sede Administrativa - Torre Central Piso 5.
Código Postal: 111321 – Teléfono: 749 1652
f/CundiGob @CundinamarcaGob
www.cundinamarca.gov.co

							Funza, Fusagasugá, Gacheta, Guachetá, Girardot, Guaduas, Guasca, Guayabal de Siquima, Junín, La Calera, La Mesa, Lenguazaque, Madrid, Mosquera, Nariño, Nemocón, Nimaima, Nocaima, Pacho, Puerto Salgar, Quebrada Negra, Quipile, Ricaurte, San Antonio del Tequendama, San Cayetano, Sasaima, Sibaté, Silvania, Simijaca, Soacha, Sopó, Subachoque, Sutatausa, Tabio, Tausa, Tena, Tenjo, Tocaima, Tocancipá, Ubaté, Utica, Vergara, Vianí, Villagómez, Villeta, Viotá, Zipacón, Zipaquirá.
Mercados de exportación de frutas y hortalizas y Producción para la exportación. LMR - Certificaciones en la producción limpia de Uchuva	Productores Independientes	10	X			1	Bojacá, Silvania, Bogotá D.C., La Mesa, Subachoque, Zipaquirá, La Vega, Anolaima, Fusagasugá, Cajicá, Quetame
Cosecha, Postcosecha, Clasificación. Calidad de fruta. Factores de pérdidas y Costos	Productores Independientes	20	X			1	Sibaté, Tibacuy, Silvania, Yacopí, Pacho, Zipaquirá, Tabio, Fúquene, La Calera, Funza,



SC-CER 303297



ST-CER655785



Gobernación de Cundinamarca



Calle 26 #51-53 Bogotá D.C.
Sede Administrativa - Torre Central Piso 5.
Código Postal: 111321 – Teléfono: 749 1652
f/CundiGob @CundinamarcaGob
www.cundinamarca.gov.co

de producción, Productividad y Rentabilidad en la producción limpia de Uchuva							Cajicá, Chipaque, Fámeque, Fusagasugá
Mercados de exportación de frutas y hortalizas y Producción para la exportación. LMR - Certificaciones en la producción limpia de Tomate	Productores Independientes	20	X			1	Bogotá D.C., Gachetá, La Mesa, Paratebuena, Subachoque, Yacopí, Soacha, Anapoima, Marinilla, Anolaima
Cosecha, Pos cosecha, Clasificación. Calidad de fruta. Factores de perdidas y Costos de producción, Productividad y Rentabilidad en la producción limpia de Tomate	Productores Independientes	20	X			1	Anolaima, Fusagasugá, Silvania, Quetame, Fámeque, Sibaté, Pacho, Gachetá, Zipaquirá, Silvania, La Calera, Cajicá, Chipaque, Anapoima, Pandí, Bogotá D.C., Subachoque
Mercados de exportación de frutas y hortalizas y Producción para la exportación. LMR - Certificaciones en la producción limpia de Gulupa.	Productores Independientes	20	X			1	Bojacá, Silvania, Gachetá, Madrid, Pacho, Bogotá D.C., La Mesa, Subachoque, Tibacuy, El Colegio, Anapoima, Marinilla, Anolaima
Cosecha, Postcosecha, Clasificación. Calidad de fruta. Factores de pérdidas y Costos de producción, Productividad y Rentabilidad en	Productores Independientes	20	X			1	Silvania, Fusagasugá, Quetame, Sesquilé, Fúquene, Sibaté, Tibacuy, Pacho, Gachetá, Funza, Zipaquirá, La Calera, Cajicá, Bogotá D.C.



SC-CER 303297



ST-CER655785



Gobernación de
Cundinamarca



Calle 26 #51-53 Bogotá D.C.

Sede Administrativa - Torre Central Piso 5.

Código Postal: 111321 – Teléfono: 749 1652

f/CundiGob @CundinamarcaGob

www.cundinamarca.gov.co

la producción limpia de Gulupa.							
Mercados de exportación de frutas y hortalizas y Producción para la exportación. LMR - Certificaciones en la producción limpia de Aguacate	Productores Independientes	10	X			1	Cabrera, Bogotá D.C., Silvania, Nocaima, La Mesa, San Bernardo, Paratebueno, Granada
Cosecha, Postcosecha, Clasificación. Calidad de fruta. Factores de pérdidas y Costos de producción, Productividad y Rentabilidad en la producción limpia de Aguacate	Productores Independientes	20	X			1	Bogotá D.C., Soacha, El Colegio, Marinilla, Madrid, Anolaima, Chocontá, Granada, Silvania, Fusagasugá, Pasca, Venecia, Silvania, Cabrera
Mercados de exportación de frutas y hortalizas y Producción para la exportación. LMR - Certificaciones en la producción limpia de Granadilla	Productores Independientes	20	X			1	Bojacá, Bogotá D.C., La Mesa, Subachoque, El Colegio, Anolaima, Fusagasugá, Silvania, Sibaté, Sesquilé, San Bernardo
Cosecha, Postcosecha, Clasificación. Calidad de fruta. Factores de pérdidas y Costos de producción, Productividad y	Productores Independientes	20	X			1	Silvania, Pasca, Pacho, Funza, Zipaquirá, Silvania, La Calera, Bogotá D.C., Chipaque, Cajicá, Subachoque, Pandí, El Colegio, Tibacuy



SC-CER 303297



ST-CER655785



Gobernación de
Cundinamarca



Calle 26 #51-53 Bogotá D.C.
Sede Administrativa - Torre Central Piso 5.
Código Postal: 111321 – Teléfono: 749 1652
f/CundiGob @CundinamarcaGob
www.cundinamarca.gov.co

Rentabilidad en la producción limpia de Granadilla							
Mercados de exportación de frutas y hortalizas y Producción para la exportación. LMR - Certificaciones en la producción limpia de limón Tahití.	Productores Independientes	10	X			1	Bogotá D.C., La Mesa, Subachoque, Yacopí
Cosecha, Postcosecha, Clasificación. Calidad de fruta. Factores de pérdidas y Costos de producción, Productividad y Rentabilidad en la producción limpia de limón Tahití	Productores Independientes	20	X			1	Fómeque, Pulí, Pacho, Cachipay, Zipaquirá, Fúquene, Silvania, Cajicá, Anapoima, Facatativá, Bogotá D.C., Subachoque, Tibacuy, Arbeláez, Gachalá
Curso Especializado de BPA Nacional y Registro ICA	Productores Independientes	10	X			1	Bogotá D.C., Anolaima, Fúquene, Fusagasugá, Tibacuy, Silvania, Quetame
Curso Especializado de Global GAP	Productores Independientes	10	X			1	Bojacá, Bogotá D.C., La Mesa, Subachoque, El Colegio, Anolaima, Fusagasugá,
Curso Especializado. Comparación de la norma BPA	Productores Independientes	10	X			1	Zipaquirá, Tabio, Fúquene, La Calera, Funza, Cajicá, Chipaque, Fómeque, Fusagasugá.



SC-CER 303297



ST-CER655785



Gobernación de
Cundinamarca



Calle 26 #51-53 Bogotá D.C.
Sede Administrativa - Torre Central Piso 5.
Código Postal: 111321 – Teléfono: 749 1652
f/CundiGob @CundinamarcaGob
www.cundinamarca.gov.co

Nacional y Global GAP							
--------------------------	--	--	--	--	--	--	--



PROCESOS DE APOYO



Calle 26 #51-53 Bogotá D.C.
 Sede Administrativa - Torre Central Piso 5.
 Código Postal: 111321 – Teléfono: 749 1652
 f/CundiGov @CundinamarcaGov
 www.cundinamarca.gov.co



SC-CER 303297



ST-CER665785



Gobernación de
Cundinamarca



Calle 26 #51-53 Bogotá D.C.
Sede Administrativa - Torre Central Piso 5.
Código Postal: 111321 – Teléfono: 749 1652
f/CundiGov @CundinamarcaGov
www.cundinamarca.gov.co

3.1 GESTIÓN DEL TALENTO HUMANO



3.1.1 ESTRUCTURA ORGANIZACIONAL

DISPONIBILIDAD DEL RECURSO HUMANO							
Dependencia /Oficina	No. Funcionarios por Cargo						
	Directivo	Gerente y/o Asesores	Profesionales	Técnico	Asistente	OPS	Total
Secretaría de Ciencia, Tecnología e Innovación	2	5	4	2	3	110	126

3.1 GESTIÓN CONTRACTUAL



SC-CER 303297



ST-CER655785



Gobernación de Cundinamarca



Calle 26 #51-53 Bogotá D.C.
 Sede Administrativa - Torre Central Piso 5.
 Código Postal: 111321 – Teléfono: 749 1652
 f/CundiGob @CundinamarcaGob
 www.cundinamarca.gov.co

Modalidad	No. contratos	Valor en millones	No. de procesos en SECOP
Selección abreviada			
Contratación directa	121	1.858.553.669	121
Licitación Pública			
Concurso de Méritos			
Mínima Cuantía			
Total	121	1.858.553.669	121

3.6.1. GESTIÓN DE RECURSOS DE REGALÍAS

Fondo	Bienio 2021 - 2022		
	Asignado	Ejecutado	Sin Ejecutar
Desarrollo Regional			
Compensación Regional			
Ciencia y Tecnología	60.698.253.640	41.952.195.509	18.746.058.131
Regalía Directa PDA Aguas			
TOTAL	60.698.253.640	41.952.195.509	18.746.058.131

3.6.2 RECURSOS DE INVERSIÓN POR ENTIDAD DE LA VIGENCIA

VIGENCIA	VALOR DE RECURSOS PROGRAMADOS (En millones de \$)					VALOR DE RECURSOS EJECUTADOS (En millones de \$)				
	PROPIOS DEPTO.	SGP	SGR	PROPIOS DESCENTRALIZADOS	TOTAL VIGENCIA	PROPIOS DEPTO.	SGP	SGR	PROPIOS DESCENTRALIZADOS	TOTAL VIGENCIA
2021	1.957		28.979		30.936	1.858		26.445		28.303
TOTALES										



SC-CER 303297



ST-CER655785



Gobernación de
Cundinamarca



Calle 26 #51-53 Bogotá D.C.
Sede Administrativa - Torre Central Piso 5.
Código Postal: 111321 – Teléfono: 749 1652
f/CundiGob @CundinamarcaGob
www.cundinamarca.gov.co

3.6.3 GESTIÓN DE RECURSOS EXTERNOS 2021

Descripción del aporte	Tipo de aporte		Valor en millones	Cofinanciador y/o Cooperante
	Dinero	Especie		
Implementación programa de innovación para validación y generación de productos derivados de la biodiversidad en el departamento de Cundinamarca. "I+D+I"	X	x	17	Fiduciaria la previsora S.A. - patrimonio autónomo fondo nacional de financiamiento para la ciencia, la tecnología y la innovación "Francisco José de Caldas". Ministerio de ciencia, tecnología e innovación- MINCIENCIAS
Conformación de una convocatoria regional para proyectos de I+D en los focos CTel para el fortalecimiento de los grupos de investigación de Cundinamarca. "I+D"	X	x	17	Ministerio de ciencia, tecnología e innovación- MINCIENCIAS
Análisis de factores genéticos sanitarios y medio ambientales que afectan las tasas de preñez a partir de embriones in vitro en el departamento de Cundinamarca. - "EMBRIONES DE GANADERÍA"	X	x	453	Universidad Nacional de Colombia, Embriovet SAS, Asociación Colombiana de Criadores de Ganado Cebú-ASOCEBU
Centro de apropiación social del conocimiento de tecnologías de industrias 4.0 CUNDILAB		x	20	INFOTIC S.A.
OPEN INNOVATION SUMMIT 2021		x	25	Connect Bogotá
Total			532	



Enero 5 de 2.022

German Ribero Garrido

Secretario de despacho Secretaría de Ciencia, Tecnología e Innovación(E)



SC-CER 303297



ST-CER655785



Gobernación de
Cundinamarca



Calle 26 #51-53 Bogotá D.C.
Sede Administrativa - Torre Central Piso 5.
Código Postal: 111321 – Teléfono: 749 1652
f/CundiGob @CundinamarcaGob
www.cundinamarca.gov.co