

# Gestión de recursos de Asignación para la Ciencia, Tecnología e Innovación, Sistema General de Regalías 2022-2023

Seguimiento y monitoreo de Proyectos de CTel CON recursos del SGR



## Articulación política públicas de CTel del Departamento del Valle del Cauca con El Consejo Nacional De Política Económica y Social (CONPES 4069 2020-2036)

### CONPES 4069 2020-2036

**5.3.7. Estrategia** para incrementar la financiación de la CTI; mejorar su eficiencia y eficacia, y su monitoreo y evaluación, para incrementar el alcance y la optimización de las inversiones en CTI. Línea de acción 19. Fortalecer el monitoreo y evaluación de la CTI El Departamento Nacional de Planeación, con el apoyo del Ministerio de Ciencia, Tecnología e Innovación, diseñará e implementará una estrategia para mejorar los esquemas de monitoreo, seguimiento, y evaluación, de las intervenciones y proyectos de CTI financiados con recursos públicos. El periodo de implementación de esta acción será entre 2023 y 2026. seguimiento y evaluación proyectos de Ciencia Tecnología e Innovación.

### POLÍTICA PÚBLICA C+CTel Valle del Cauca

**Objetivo Específico 6.** Fortalecer el desarrollo institucional del ecosistema de Competitividad, Ciencia, Tecnología e Innovación, en el Departamento del Valle del Cauca. **Estrategia 6.17.** Incrementar el número de servidores públicos departamentales con capacidad para formular, diseñar, hacer seguimiento y evaluación proyectos de Ciencia Tecnología e Innovación.



Gobernación del Valle del Cauca  
Departamento Administrativo de Planeación Departamental  
Subdirección de Estudios Socioeconómicos, Ciencia, Tecnología e Innovación  
Equipo Proyectos

## OBJETIVOS ESPECÍFICOS DE LA POLÍTICA PÚBLICA DEL VALLE DEL CAUCA



**OE1.** Incrementar la formación, atracción y retención de capital humano dedicado a la investigación, el desarrollo tecnológico y la innovación, asociados a las vocaciones productivas alineadas con los focos estratégicos, y a las problemáticas socioeconómicas y ambientales del Valle del Cauca.



**OE2.** Incrementar los niveles de Innovación y Desarrollo relacionados con las vocaciones productivas y las problemáticas sociales y ambientales para el desarrollo de un Valle del Cauca inteligente e innovador.



**OE3.** Incrementar los niveles de innovación, sofisticación, transformación productiva, y comercialización de las empresas y emprendimientos, teniendo en cuenta las vocaciones productivas del Valle del Cauca.



**OE4.** Incrementar los niveles de transferencia y adopción de tecnología y conocimiento entre los actores del ecosistema Competitividad, Ciencia, Tecnología e Innovación, asociados a las vocaciones productivas y las problemáticas socioeconómicas del Valle del Cauca.



**OE5.** Incrementar los niveles de apropiación social de la Competitividad, Ciencia, Tecnología e Innovación, en las Cauca.



**OE6.** Fortalecer el desarrollo institucional del Innovación, en el Departamento del Valle del Cauca.

## ASIGNACIÓN PARA LA CIENCIA, TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN, SISTEMA GENERAL DE REGALÍAS-PROYECTOS VIGENTES 2022

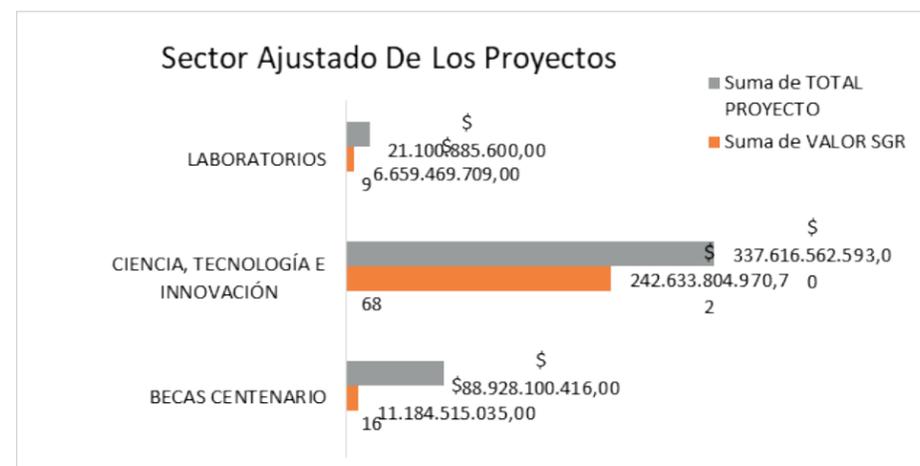
El equipo de proyectos inicialmente inicia con la elaboración de una matriz llamada seguimiento y monitoreo de proyectos vigentes de CTel con asignación de recursos del sistema general de regalías (SGR), donde se identifican indicadores de eficiencia de ejecución física y financiera de los proyectos.

De manera mensual la matriz es alimentada con la información que disponen las entidades encargadas de la ejecución de los proyectos en la plataforma de GESPROY. Tales resultados son analizados y graficados para su mayor entendimiento por parte del equipo de proyectos.

La tabla No 1 muestra la asignación de recursos del SGR a los diferentes sectores identificados en el Valle del Cauca.

**Tabla No 1 Asignación de recursos del SGR**

SECTOR AJUSTADO	No de Proyectos	VALOR SGR	VALOR TOTAL PROYECTO
BECAS CENTENARIO	16	\$ 11.184.515.035,00	\$ 88.928.100.416,00
CIENCIA, TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN	68	\$ 242.633.804.970,72	\$ 337.616.562.593,00
LABORATORIOS	9	\$ 6.659.469.709,00	\$ 21.100.885.600,00
<b>Total general</b>	<b>93</b>	<b>\$ 260.477.789.714,72</b>	<b>\$ 447.645.548.609,00</b>



**Grafico No 1, identifica los proyectos según su sector ajustado donde ciencia, tecnología e innovación contiene 68 proyectos vigentes.**



**Grafico No 2, muestra el estado de los proyectos vigentes de CTel, arrojando un dato significativo de 54 proyectos en ejecución en el 2022.**

La tabla No 2 muestra la alineación de los recursos asignados de acuerdo con el objetivo de la política pública del Valle del Cauca.

**Tabla No 2 Alineación de los recursos asignados**

POLÍTICA PÚBLICA	No de Proyectos	VALOR SGR	VALOR TOTAL PROYECTO
1. Incrementar la formación, atracción y retención de capital humano dedicado a la investigación, el desarrollo tecnológico y la innovación, asociados a las vocaciones productivas alineadas con los focos estratégicos, y a las problemáticas socioeconómicas y ambientales del Valle del Cauca	21	\$ 42.418.005.762.871,00	\$ 26.301.063.212,00
2. Incrementar los niveles de Innovación y Desarrollo relacionados con las vocaciones productivas y las problemáticas sociales y ambientales para el desarrollo de un Valle del Cauca inteligente e innovador.	25	\$ 50.407.002.502.122,00	\$ 80.811.966.682,00
3. Incrementar los niveles de innovación, sofisticación, transformación productiva, y comercialización de las empresas y emprendimientos, teniendo en cuenta las vocaciones productivas del Valle del Cauca	15	\$ 30.268.001.501.591,00	\$ 67.384.244.520,49
4. Incrementar los niveles de transferencia y adopción de tecnología y conocimiento entre los actores del ecosistema C+CTel, asociados a las vocaciones productivas y las problemáticas socioeconómicas del Valle del Cauca	16	\$ 32.309.001.601.259,00	\$ 31.177.003.908,74
5. Incrementar los niveles de apropiación social de la CTel en las prácticas productivas, sociales y ambientales del Valle del Cauca	7	\$ 14.117.000.700.447,00	\$ 32.208.889.975,00
6. Fortalecer el desarrollo institucional del ecosistema de C+CTel en el departamento del Valle del Cauca	2	\$ 4.033.000.200.072,00	\$ 6.000.000.000,00
6. Fortalecer el desarrollo institucional del ecosistema de Competitividad, Ciencia, Tecnología e Innovación, en el Departamento del Valle del Cauca	5	\$ 10.105.000.501.238,00	\$ 5.640.475.329,49
6. Fortalecer el desarrollo institucional del ecosistema de Competitividad, Ciencia, Tecnología e Innovación, en el Departamento del Valle del Cauca 3. Incrementar los niveles de innovación, sofisticación, transformación productiva, y comercialización de las empresas y emprendimientos, teniendo en cuenta las vocaciones productivas del Valle del Cauca	1	\$ 2.017.000.100.040,00	\$ 4.954.146.087,00
6. Fortalecer el desarrollo institucional del ecosistema de Competitividad, Ciencia, Tecnología e Innovación, en el Departamento del Valle del Cauca 4. Incrementar los niveles de transferencia y adopción de tecnología y conocimiento entre los actores del ecosistema C+CTel, asociados a las vocaciones productivas y las problemáticas socioeconómicas del Valle del Cauca	1	\$ 2.018.000.100.055,00	\$ 6.000.000.000,00
<b>Total general</b>	<b>93</b>	<b>\$ 187.692.012.969.695,00</b>	<b>\$ 260.477.789.714,72</b>

En el año 2022, se realizaron seguimiento a 17 proyectos, lo cuales, el departamento Valle del Cauca en su mayoría es ejecutor, a través de las siguientes entidades: INFIVALLE, la Universidad del Valle, el INCIVA, la Fundación Universidad del Valle, CIDEIM.

A continuación, se relacionan los proyectos con seguimiento:

**Tabla No 4 Muestra del seguimiento realizado a las diferentes entidades ejecutoras de los proyectos en el primer semestre del -2022.**

FECHAS	No. PROYECTOS	ENTIDADES ACOMPAÑADAS
Primer Semestre Del 2022	17	<ul style="list-style-type: none"> <li>DEPARTAMENTO DEL VALLE DEL CAUCA</li> <li>UNIVERSIDAD DEL VALLE</li> <li>UNIVERSIDAD ICESI</li> <li>CORPORACIÓN CENTRO INTERNACIONAL DE ENTRENAMIENTO E INVESTIGACIONES MÉDICAS -CIDEIM. INSTITUTO DE FINANCIAMIENTO DEL VALLE DEL CAUCA - INFIVALLE,</li> <li>IMPRENTA DEPARTAMENTAL DEL VALLE DEL CAUCA</li> <li>FUNDACIÓN UNIVERSIDAD DEL VALLE.</li> <li>INSTITUTO DE FINANCIAMIENTO DEL VALLE DEL CAUCA - INFIVALLE,</li> <li>IMPRENTA DEPARTAMENTAL DEL VALLE DEL CAUCA</li> <li>FUNDACIÓN UNIVERSIDAD DEL VALLE</li> </ul>
<b>TOTAL</b>	<b>17</b>	<b>TOTAL DE 9 ENTIDADES CON SEGUIMIENTO Y MONITOREO</b>

Los proyectos se denominan de la siguiente manera:

**1. ESTUDIO DE LA PREVALENCIA DE LOS ERRORES INNATOS DEL METABOLISMO (EIM) POR ESPECTROMETRA DE MASAS EN TANDEM EN EL VALLE DEL CAUCA (2017-2018).**

**2. FORTALECIMIENTO DEL SISTEMA DE CCTI DEL VALLE DEL CAUCA: HACIA UNA ECONOMIA DEL CONOCIMIENTO (2017-2018).**

**3. CONSERVACIÓN CONTRIBUTION A LA CONSERVACION DEL BOSQUE SECO TROPICAL DEL VALLE DEL CAUCA A TRAVES DEL FORTALECIMIENTO, VALLE DEL CAUCA, OCCIDENTE (2017-2018).**

**4. FORMACIÓN Y FORTALECIMIENTO PARA JÓVENES INVESTIGADORES Y LÍDERES DEL ECOSISTEMA - NEXO GLOBAL, VALLE DEL CAUCA (2015-2016).**

**5. INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO EN EL SECTOR AERONÁUTICO DEL VALLE DEL CAUCA (2019-2020).**

**7. DESARROLLO EXPERIMENTAL DE UN PROTOTIPO DE VEHÍCULO ELÉCTRICO EN EL SECTOR AUTOMOTRIZ DEL DEPARTAMENTO DEL VALLE DEL CAUCA (2019-2020).**

**8. FORTALECIMIENTO DE LAS CAPACIDADES CIENTÍFICAS Y TECNOLÓGICAS PARA IMPULSAR LA INNOVACIÓN Y COMPETITIVIDAD DE LA CADENA PRODUCTIVA DE PROTEÍNA BLANCA VALLE DEL CAUCA (2017-2018).**

**9. CONSERVACIÓN CONTRIBUTION A LA CONSERVACION DEL BOSQUE SECO TROPICAL DEL VALLE DEL CAUCA A TRAVES DEL FORTALECIMIENTO, VALLE DEL CAUCA, OCCIDENTE (2017-2018).**

**10. INCREMENTO DE LA INNOVACIÓN EN LAS MIPYMES DEL DEPARTAMENTO DEL VALLE DEL CAUCA (2017-2018).**

**11. ESTUDIO DE PREFACTIBILIDAD PARA LA CREACIÓN DE DISTRITO DE INNOVACIÓN EN EL VALLE DEL CAUCA (2019-2020).**

**12. ESTUDIO DE PREFACTIBILIDAD PARA LA CREACIÓN DE UN CENTRO DE NEUROCIENCIA CLÍNICA Y COMPORTAMENTAL VALLE DEL CAUCA (2019-2020).**

13. INVESTIGACIÓN EN MATERIALES NOVEDOSOS Y TECNOLOGÍAS DE ÚLTIMA GENERACIÓN PARA CELDAS SOLARES FOTOVOLTAICAS PARA SU USO EN ZONAS NO INTERCONECTADAS DEL VALLE DEL CAUCA (2019-2020).

14. INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO EXPERIMENTAL DE UN MODELO SOSTENIBLE DE GENERACIÓN DE BIOCMBUSTIBLES Y PRODUCTOS DE VALOR AGREGADO A PARTIR DE RESIDUOS AGRÍCOLAS Y AGROINDUSTRIALES (BIOMASA RESIDUAL) EN LA INDUSTRIA PORCÍCOLA EN EL VALLE DEL CAUCA (2019-2020).

15. FORTALECIMIENTO Y SINERGIA DE LAS CAPACIDADES CIENTÍFICAS Y TECNOLÓGICAS DE LA ALIANZA CIDEIM-FUNDACIÓN VALLE DEL LILI-UNIVERSIDAD ICESI PARA ATENDER PROBLEMÁTICAS ASOCIADAS A AGENTES BIOLÓGICOS DE ALTO RIESGO PARA LA SALUD HUMANA EN EL VALLE DEL CAUCA (2019-2020).

16. FORTALECIMIENTO DE CAPACIDADES INSTALADAS DEL LABORATORIO DE DIAGNÓSTICO DE AGENTES BIOLÓGICOS (LDAB) PARA ATENDER PROBLEMÁTICAS ASOCIADAS CON MICROORGANISMOS DE ALTO RIESGO PARA LA SALUD HUMANA EN LA REGIÓN PACÍFICO - VALLE DEL CAUCA (2019-2020).

17. FORTALECIMIENTO DE VOCACIONES CIENTÍFICAS EN NIÑOS NIÑAS Y ADOLESCENTES DE LAS INSTITUCIONES EDUCATIVAS OFICIALES DE MUNICIPIOS NO CERTIFICADOS DEL DEPARTAMENTO DEL VALLE DEL CAUCA (2021-2022).

## LOGROS DEL TRABAJO REALIZADO

- Conformación de un equipo de trabajo de seguimiento y monitoreo a proyectos de CTel, con recursos del SGR.
- Seguimiento y monitoreo a 17 proyectos del CTel con Asignación de recursos del SGR.
- Actualización de la matriz seguimiento y monitoreo con la base de datos de los proyectos de CTel.
- Una matriz de directorio actualizada, donde se encuentran los ejecutores, supervisores y responsables del cargue de GESPROY.
- Mayor conocimiento de los proyectos de CTel, que están impactando a la región.
- Identificación y seguimiento a proyectos que presentan retrasos o problemas en su ejecución física y financiera.
- Incremento en el índice de ejecución por parte de las entidades responsables.
- Participación en el proceso de Subregionalización y Política Pública de CTel.
- Seguimiento y desarrollo de un banco de estudios financiados.
- Creación e implementación de una ficha de indicadores de productos.
- Creación e implementación una plantilla para la presentación del informe de ejecución de proyectos de CTel.

# MEMORIA FOTOGRÁFICA DEL SEGUIMIENTO

**SEGUIMIENTO PROYECTOS VIGENTES DE CT&I**

**LIDERAZGO EN DESARROLLO TECNOLÓGICO**

Prototipos fruto de las alianzas de la triple hélice: Academia, empresa, estado



CTRM – ESCUELA AERONÁUTICA

Envasado al Vacío



Modelos o empaques propuestos por el py Protelina blanca

**EJEMPLOS DE SOSTENIBILIDAD**



Laboratorio de Diagnostico de COVID - UNIVALLE  
Certificado en la norma ISO9001 y Presta servicios

**Valle Invencible**

**El laboratorio BSL-3 de Univalle**

**Antes**



**Después**



**Fachada**



**Cuarto técnico**



Sistemas de aire y filtración

**Valle Invencible**



**Valle Invencible**

**PRODUCTOS ENTREGABLES**

- Artículos de investigación. 2 Artículos publicados en revistas indexadas nacionales e internacionales.
- Servicio de apoyo financiero para la generación de nuevo conocimiento. 1 Proyectos financiados para la investigación y generación de nuevo conocimiento.
- Servicio de apoyo para entrenamiento especializado para científicos investigadores. 1 Cursos sobre métodos y técnicas de investigación especializados y avanzados.

**GESTIÓN DE INNOVACIÓN**



**El laboratorio BSL-3 de Univalle**



**Valle Invencible**

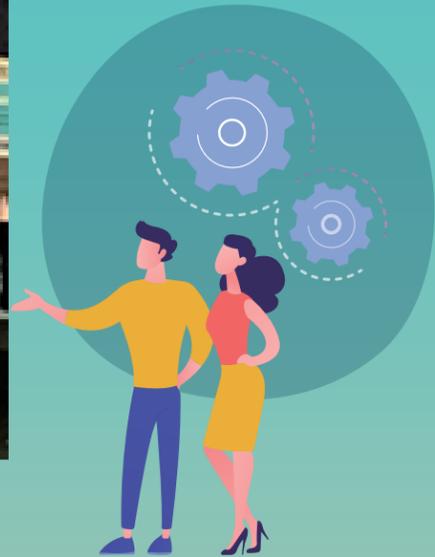


Equipo de Impresión en 3D para recrear modelos tridimensionales a escala.



Chasis del prototipo del vehículo eléctrico. Instalaciones Universidad del Valle.





# Editorial

**CLARA LUZ ROLDÁN GONZÁLEZ**  
Gobernadora

**LORENA SOFIA VELASCO FRANCO**  
Directora del Departamento Administrativo de Planeación Departamental

**JOSÉ FREDY LENIS TELLO**  
Subdirector de Estudios Socioeconómicos, Ciencia, Tecnología e Innovación

### Equipo de Proyectos:

**JORGE ALBERTO VÁSQUEZ CONTRATISTA**  
(MSC. PHD)

**DIANA BEBSABEB HERNÁNDEZ** Contratista  
(Profesional)

**CRISTHIAN ANDRÉS OSORIO GALVIZ**  
Contratista (Profesional)

**ALBERT MONTAÑO PEREZ** Contratista  
(Profesional)

Revisión  
**SHARLYV VIVIAN MENA**

**CRISTHIAN ANDRÉS OSORIO GALVIZ**  
Contratistas (Profesionales)

Diagramación y Diseño  
**ANGIE TATIANA MINA MOSQUERA**  
Contratista (Profesional)



**GOBERNACIÓN VALLE DEL CAUCA**