

INFOGRAFÍA DE GESTIÓN DE FORTALECIMIENTO DEL ECOSISTEMA DE CTEI - CODECTI AÑO 2021

Primer Semestre 2021

MEMORIA DE TRABAJO CON MINCIENCIAS

Doctor
Arturo Luna Tapia
Gestor de Ciencia y Tecnología.
Minciencias



El Consejo Departamental de Ciencia Tecnología e Innovación – CODECTI - Valle del Cauca, En sus ejercicios internos de priorización ha estado en armonía con las políticas nacionales.

Minciencias diseño guía metodológica para formular los ejercicios de planeación para orientar la inversión de la asignación en ciencia, tecnología e innovación de acuerdo a Ley 2056 de 2020 y el Decreto 1821 de 2020, la cual invita a conformar Mesas Emblemáticas de la Misión de Sabios.

Con el propósito de contribuir al fortalecimiento de la CTel en el territorio y en especial en lo relacionado a su planeación estratégica de manera transversal, para lo cual se realizó de manera concreta el ejercicio de concertación de las demandas territoriales y se priorizo su inversión en Ciencia, Tecnología e Innovación para el Departamento del Valle del Cauca.

El CODECTI Valle del Cauca en abril del año 2020, creó las mesas técnicas agrupadas en 5 mesas temáticas para afrontar la emergencia Sanitaria del COVID-19, las cuales se homologan en una buena medida con las mesas emblemáticas de la Misión de Sabios así:

MESAS TEMATICAS DEL CODECTI	MESAS EMBLEMATICAS MISION DE SABIOS
Reactivación Económica	Bioeconomía y economía creativa
Agricultura y abastecimiento	Ambiente, agricultura, agua y cambio climático
Empleo	Nuevo modelo productivo, sostenible y competitivo
Salud	Conocimiento e innovación para la equidad
Educación	Educar con Calidad

En el marco de la articulación nación-territorio y teniendo en cuenta lo dispuesto en la ley 2056 de 2020 y el Decreto m1821 de 2020, sobre los ejercicios de Planeación para orientar la inversión de la asignación en CTel.



Ley 2056 de 2020

“Por lo cual se regula la organización y el funcionamiento del Sistema General de Regalías”

- Asignación para la CTel (10% del SGR).
- Asignación CTel Ambiental (20% de Asignación CTel).
- Convocatorias públicas, abiertas y competitivas.
- Los PAED pasan a ser Ejercicios de Planeación en CTel.
- Codecti: responsables de los Ejercicios de Planeación.

Decreto 1821 de 2020

“Por lo cual expide el Decreto Único Reglamentario del Sistema General de Regalías”

- Minciencias presta asistencia técnica a los Codecti para Ejercicios de Planeación en CTel.
- Participación de DNP, MinAmbiente, MinAgricultura y MinTIC.
- El resultado de los Ejercicios de Planeación en CTel debe enviarse a Minciencias a más tardar, el 26 de 2021.
- Los Ejercicios de Planeación en CTel sirven como insumo para formular el Plan de Convocatorias del SGR.

Los Ejercicios del Planeación de CTel incluirán las DEMANDAS TERRITORIALES:

“Los problemas, las necesidades o las oportunidades que puedan ser solucionadas o transformadas mediante la ciencia, tecnología y la innovación en los territorios”.

En el año 2019 se conformo la segunda misión de sabio que tenia como objetivo trazar la ruta de navegación para el desarrollo del país. Identificando los siguientes focos temáticos:

FOCOS TEMATICO MISION DE SABIOS



Como la misión de sabios definido 3 grandes retos Una Colombia biodiversa, Un Colombia productiva y sostenible y Una Colombia Equitativa.

Para cumplir los grandes retos la misión de sabios definió estas 5 misiones emblemáticas:

Misión 1: Bioeconomía y economía creativa.

Misión 2: Agua y Cambio Climático.

Misión 3: Nuevo modelo productivo, sostenible y competitivo.

Misión 4: Conocimiento e innovación para la equidad.

Misión 5: Educar con calidad.



INFOGRAFÍA DE GESTIÓN DE FORTALECIMIENTO DEL ECOSISTEMA DE CTEI - CODECTI AÑO 2021

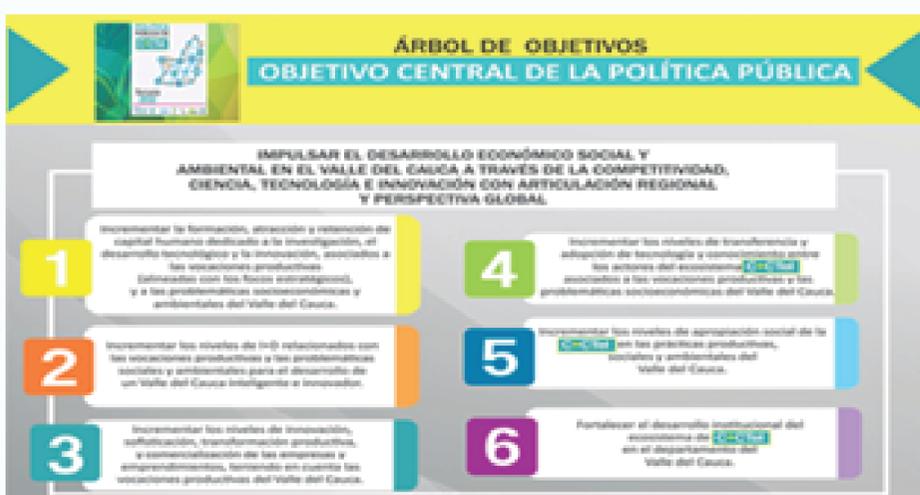
Primer Semestre 2021

La secretaria técnica del CODECTI hizo un análisis y articulación entre la política pública, de CTel y la propuesta de Minciencias referente a la misión de sabios con el fin de hacer una articulación e integración de más mesas temáticas del CODECTI.



En enero del año 2018 se estableció la política pública de Competitividad, Ciencia Tecnología e Innovación del Valle del Cauca: Conocimiento para el desarrollo económico social y ambiental, Ordenanza 468 del 12 febrero del año 2018.

La cuál estableció estos 6 grandes objetivos:



La Secretaria Técnica del CODECTI realizó la siguiente homologación entre los Objetivos de la Política Pública de Ciencia, Tecnología e Innovación y las mesas temáticas emblemáticas propuestas por Ministerio de Ciencia, Tecnología e Innovación.

OBJETIVOS DE LA Política Pública de C+CTel del VALLE DEL CAUCA	Homologación	Temáticas Minciencias
Formación de Capital Humano	[Diagrama de homologación]	Ambiente, Agricultura, Agua y Cambio Climático
Investigación y Desarrollo		Apropiación
CTel para la Transformación Productiva, Social y Ambiental		Formación de Alto Nivel
Transferencia de Conocimiento		Investigación
Apropiación social del Conocimiento		Innovación
Desarrollar el ecosistema de Competitividad, Ciencia, Tecnología e Innovación.		Fortalecimiento del Sistema Territorial de CTI

La mesa técnica del CODECTI en febrero 22 del año 2021 aprobó las siguientes mesas temáticas de las Cuatro Hélices: El Estado, La Sociedad Civil, La Academia Y Sector Empresarial.

MESAS TEMÁTICAS DEL CODECTI	LIDERES CODECTI
1. Tecnología Convergentes Nano, Info, Cono, Industria 4.0 TIC	Dra. Aura Elvira Narváez/ Dr. Héctor Cadavid/ Dr. Carlos Hernán Ocampo Ramírez/
2. Servicios Industrias Creativas Y Culturales	Dr. Julián Felipe Franco Restrepo/ Dr. Antonio Ramírez
3. Ambiente, Agricultura, Océanos, Recursos Hidrobiológicos, Cambio Climático Y Energías Sostenibles	Dr. Andrés Murillo/ Dra. Nazly Fernanda Vidales
4. Bioeconomía, Biodiversidad, Biotecnología Y Territorio	Dra. Myriam Sánchez/ SENA/ CNP
5. Educación, Conocimiento, Ciencias Sociales E Innovación Para La Equidad	Dr. Luis Enrique Caicedo/ Dr. Claudia Liliana Zúñiga RUIV
6. Salud, Bienestar Y Ciencias De La Vida	Dra. Mara Cristina Lesmes/ Dr. Antonio Ramírez
7. Nuevo Modelo Productivo Sostenible Competitivo Parra La Reactivación Económica	Dra. Lorena Sofía Velasco/ Dra. María Victoria Vásquez/ Dra. Martha Lucia Perlaza/ Dr. Octavio Mejía

En el marco del CODECTI del 24 de febrero 2021, Se realizó el taller de las 7 mesas temáticas las cuales se presentaron a la plegaria del CODECTI y se determinaron las Demandas Territoriales para darle cumplimiento a la metodología propuesta por Minciencias.



Las Demandas Territoriales presentadas a la Plenaria del CODECTI fueron las siguientes:



Mesa 1: Tecnología Convergentes NANO, INFO, CONO, Industria 4.0, TIC:

Tecnología Convergentes nano, Ino y cogno industria 4.0 TIC	DEMANDAS TERRITORIALES: 1. Desarrollo y transferencia tecnológica en innovación y prototipado para los sectores de 4RI. 2. Fortalecer las competencias del capital humano para afrontar la 4RI, orientado a la promoción del desarrollo empresarial, orientado a la educación en todos los niveles y promoción de la salud
---	---

Mesa 2: Servicios Industrias Creativas y Culturales:

Servicios Industrias creativas y culturales	DEMANDAS TERRITORIALES: 1. Desarrollar productos de valor e internacionalizables de industrias creativas y culturales que tengan la capacidad de comercializarse a través de distintas formas y de plataformas digitales 2. Fortalecer habilidades técnicas, bilingües y de alto nivel en formación turística para mejorar la competitividad del territorio
---	--

Mesa 3: Ambiente, Agricultura, Océanos, Recursos Hidrobiológicos, Cambio Climático y Energías Sostenibles

Esta mesa presenta comprende varias temáticas: Ambiente, Agricultura, Océanos, Recursos Hidrobiológicos y Cambio Climático y Energía, de las cuales salen los siguientes desafíos, organizados por la mesa:

Ambiente, Agricultura, océanos, Recursos hidrobiológicos, cambio climático y energías sostenibles	DEMANDAS TERRITORIALES: AMBIENTE Generar conocimiento integral de la base ambiental del departamento, su estado (conservación, PSA, restauración y aprovechamiento), su valoración integral, mediante el uso de la bioinformática, apropiación del conocimiento y ciencia de datos, con enfoque participativo para su manejo y gestión
	AGRICULTURA Fortalecimiento interinstitucional en la toma de decisión para aprovechamiento de las herramientas tecnológicas que permitan la recuperación y sostenibilidad productiva familiar y campesina de cultivos tradicionales y promisorios, que garanticen la soberanía y seguridad alimentaria
	OCEANOS Gestión de recursos renovables marinos y de aguas continentales con potencial de aprovechamiento sostenible, incluyendo aquellos necesarios para la seguridad alimentaria o de relevancia en procesos biotecnológicos. Así como la investigación de carácter económico que permita evidenciar el carácter estratégico de los recursos hidrobiológicos como fuente de desarrollo sostenible en el departamento del Valle del Cauca
	HIDROBIOLOGICOS Monitoreo, manejo, conservación, y uso eficiente del recurso hídrico con enfoque adaptativo al cambio climático desde la parte alta de la cuenca hasta la zona costera
	ENERGIA SOSTENIBLE Fortalecimiento del desarrollo de la diversidad energética de la región para generación y comercialización de energía eléctrica, ecoproductos y movilidad con enfoque de sostenibilidad ambiental a través del aprovechamiento del recurso de biomasa, residual agrícola, pecuario y ecoresiduos industriales del valle del cauca

Mesa 4: Bioeconomía, Biodiversidad, Biotecnología y Territorio:

Bioeconomía, Biodiversidad, Biotecnología y Territorio	DEMANDAS TERRITORIALES: 1. Ciencia, Tecnología e Innovación para integrar y sofisticar cadenas de valor a partir de la agrobiodiversidad la agroindustria y la biomasa residual, orientadas a la generación de bioproductos de alto valor agregado, de forma sostenible y compatible con la gestión integral de los bosques nativos.
	2. Transformación de los sistemas productivos hacia modelos de economía Circular con impacto en las metas de crecimiento verde optimización del uso de la materia prima, agua, fuentes de energía, subproductos y reciclaje residuos.
	3. Soluciones basadas en la naturaleza local, para la inversión, la producción y el consumo, en el sistema de alimentación y nutrición y la dieta regional.
	4. Investigaciones e innovaciones en bioprospección que amplíen el espectro de usos sostenibles de la biodiversidad para acelerar el proceso de búsqueda y conocimiento de moléculas y genes, que permitan generar nuevos bioproductos y servicios de alto valor agregado.

Mesa 5: Educación, Conocimiento, Ciencias Sociales e Innovación para la Equidad:

Educación, conocimiento, ciencias sociales e Innovación para la equidad. Formación de alto nivel	DEMANDAS TERRITORIALES:
	Fortalecer la formación de alto nivel en doctorados y maestría relacionados con CTI y educación con preferencia para comunidades étnicas, mujer, personas en situación de discapacidad, con talentos excepcionales y docentes en el Valle Cauca.
	Implementar centros de ciencia e innovación físicos y virtuales y actividades de apropiación social de conocimiento en el Valle del Cauca Investigación
	Ampliar las estrategias para fomentar la cultura y mentalidad con enfoque diferencial étnico en CTel en el Valle del Cauca
	Mejorar y ampliar la infraestructura de laboratorios de CTel en instituciones educativas del Valle del Cauca

Mesa 6: Salud, Bienestar y Ciencias de la vida:

Salud, Bienestar y ciencias de la vida	DEMANDAS TERRITORIALES:
	Contribuir al mejoramiento del bienestar y calidad de vida de la población, a través de la implementación de un modelo de integración traslacional en ciencias de la salud, con inclusión social y enfoque diferencial, que potencie la especialización y la gestión del conocimiento en el Valle del Cauca

Mesa 7: Nuevo Modelo Productivo Sostenible Competitivo para la Reactivación Económica:

Nuevo Modelo Productivo sostenible competitivo para la reactivación económica	DEMANDAS TERRITORIALES:
	Fortalecimiento y apoyo a las MiPymes en Desarrollo Tecnológico, innovación, TICS, certificaciones técnicas y de calidad, mediante convocatoria regionales.
	Fortalecimiento de las capacidades institucionales del ecosistema de CTel y Distrito de Innovación mediante convocatorias.
	Fondo de subvención para MiPymes, con un nuevo modelo productivo sostenible y competitivo.

El CODECTI del departamento del Valle del Cauca definió los porcentajes por temática para la vigencia 2021, como se muestra a continuación:

Temática	%
Ambiente y Desarrollo Sostenible	20
Apropiación Social del Conocimiento	10
Formación de Alto Nivel	25
Investigación	10
Innovación	30
Fortalecimiento del Ecosistema de Ciencia Tecnología e Innovación	5
total %	100

