Proyecto 28.

Fortalecimiento del ecosistema de ciencia, tecnología e innovación en el departamento del Guaviare

Investigador responsable: Sandra Yanneth Castro Rodríguez
Equipo técnico: Andrea Ramírez
Palabras clave: CODECTI, PECTIA, Política pública
Área geográfica: Departamento del Guaviare

Objetivo: Fortalecer las capacidades del ecosistema de CTeI en el departamento del Guaviare.

Objetivos específicos:

1. Fortalecer la estructuración de políticas, lineamientos, marco normativo y planeación sectorial vinculada a CTeI
2. Desarrollar e implementar la arquitectura Institucional de CTeI en el territorio

Importancia: El departamento del Guaviare no cuenta con documentos de política pública CTeI, partimos con un indicador en cero en este sentido. El fortalecimiento de las capacidades de los actores en CTeI permitirá marcar una estructura que planifique acciones con perspectiva de desarrollo sostenible soportada científicamente, que permita impulsar de manera adecuada la economía del territorio e incrementar su nivel de competitividad e Innovación en los diferentes sectores como: la educación, salud, ambiente, productivo, social y cultural.

Mejorar los indicadores de Ciencia Tecnología e Innovación que hacen parte del grupo de indicadores contenidos en el Índice departamental de Innovación de Colombia (IDIC) y el Índice departamental de competitividad (IDC), favorecen el posicionamiento de la región en temas de competitividad, mejorando el referente para cuantificar el grado de desarrollo del Ecosistema.

Relevancia: La formulación de una política pública Departamental de CTeI tiene como propósito fortalecer el ecosistema de CTeI del Departamento como el motor movilizador de la CTeI en el marco del diseño y estructuración de un modelo social y productivo propio (amazónico), que esté soportado en la generación, uso, apropiación y transferencia del conocimiento relacionado con las potencialidades y realidades departamentales, centrándose en la agregación de valor a los productos y servicios de los campos productivos, sociales, económicos, ambientales y culturales del Guaviare, con la única misión de propiciar la innovación para la competitividad regional y el mejoramiento de la calidad de vida de sus habitantes, mediante la participación amplia y participativa de los actores e instancias del ecosistema, organizaciones sociales, instituciones locales con su estructura sectorial, la institucionalidad regional y nacional presente en el Departamento, la cooperación internacional y organizaciones no gubernamentales.

Impacto: Este proyecto fortalecerá el funcionamiento del ecosistema de CteI en el departamento del Guaviare, teniendo en cuenta que es importante que se conozca e identifiquen las políticas planes, programas y proyectos nacionales del ecosistema ajustadas al crecimiento económico y social del Departamento. Así mismo, es indispensable conocer el marco conceptual de la ley que la compone y sus diferentes artículos y objetivos, los cuales evidencian el desempeño y contribución a nivel nacional y departamental. El resultado tangible del proceso se materializaron en un documento participativo de política pública de CTeI, un documento de política sectorial de CTeI del Sector Agropecuario (PECTIA) y el fortalecimiento en la gestión del conocimiento de los actores estratégicos del Ecosistema mediante procesos formativos que fortalezcan sus capacidades de gestión y la estructuración de agendas de trabajo, planes de acción y un sistema de seguimiento y monitoreo a la gestión interinstitucional, además de la conformación de archivos o repositorios de información, cumpliendo con las metas del plan de desarrollo "Soluciones a su Servicio" y el plan de trabajo 2021-2023 del CODECTI concertado con Minciencias.

Resultados

El proyecto ha avanzado hacia el cumplimiento de los trámites administrativos para el acompañamiento de los elementos y profesionales que apoyen el proyecto, en los aspectos de soporte a la política pública y actualización del PECTIA. Se ha aportado a las estrategias que promueven el conocimiento y apropiación de políticas de CTeI en contexto regional, logrando una base de datos de 100 actores que registran algún interés o actividad en Ciencia, Tecnología e Innovación en el departamento.

Dentro los servicios de asistencia técnica a los actores de los sistemas territoriales de Ciencia, Tecnología, se ha logrado aportes para mejorar el nivel de empoderamiento institucional con mecanismos de participación activa y fortalecimiento de capacidades de los actores que promuevan la CTeI, a través del contratación de la contratación de la Academia Colombiana de Ciencias, Físicas, Exactas y Naturales en el desarrollo de dos Diplomados: el primero denominado "**Perspectiva de la ciencia para la formulación de políticas públicas regionales**" (Tabla 1), a realizarse entre el 24 de enero y el 28 de marzo de 2023 y un segundo diplomado para el mes de junio "**Formulación de proyectos de Ciencia y Tecnología,** para el fortalecimiento del CODECTI**.**

Junto con esto, se ha realizado el acercamiento con las instituciones de educación SENA (**Foto 1**) y UNAD (**Foto 2**), integrantes del CODECTI, desarrollando recorridos en la estación experimental en el municipio de El Retorno y los laboratorios de la sede de San José del Guaviare por parte de los semilleros de Investigación de ambas instituciones.

En apoyo a este relacionamiento se cuenta ya con el acuerdo de voluntades entre el SENA y el Instituto SINCHI y se encuentra en trámite el convenio para prácticas con la Universidad Abierta y a Distancia (UNAD) y el Instituto SINCHI, estos dos procesos en apoyo al fortalecimiento de capacidades de los actores en región, facilitando futuros apoyos a semilleros de investigación por parte del Instituto SINCHI y la contratación o convenio de prácticas para aprendices o estudiantes de las estas dos instituciones.

Tabla 1. Programa del diplomado "Perspectiva de la ciencia para la formulación de políticas públicas regionales

Sesión	Semana	Día	Mes	Tema	Invitado
1	1	24	Enero	Introducción del diplomado	Enrique Forero González Luz Marina Mantilla Cárdenas
2	1	24	Enero	Marco conceptual de la Ciencia, la Tecnología y la Innovación	Dr. Enrique Forero
3	1	25	Enero	Generación, uso y apropiación del conocimiento	Román Eduardo Castañeda Sepúlveda
4	1	26	Enero	Desarrollo y prospectiva a nivel internacional, nacional y regional de la CTeI	Horacio Torres Sánchez
5	2	31	Enero	Medición de la Ciencia y la Tecnología	Edwin Javier Ramírez
6	2	1	Febrero	Marco conceptual de la Misión de Sabios	Clemente Forero Pineda
7	2	2	Febrero	Medioambiente	Silvia Restrepo
8	3	7	Febrero	Medioambiente. Biodiversidad	Juan Armando Sánchez Muñoz
9	3	8	Febrero	Biotecnología	Elizabeth Hodson de Jaramillo
10	3	9	Febrero	Bioeconomía	Elizabeth Hodson de Jaramillo
11	4	14	Febrero	Ciencias Básicas y del Espacio	Moisés Wasserman Lerner
12	4	15	Febrero	STEM	Ismael Mauricio Duque Escobar Margarita Gómez
13	4	16	Febrero	Política pública en el departamento Caldas	Sara Victoria Alvarado
14	5	21	Febrero	Ciencias sociales, desarrollo humano y equidad 2	Grupo Organizador
15	5	22	Febrero	Ciencias sociales, desarrollo humano y equidad. Género, Ciencia y Tecnología	Angela Stella Camacho Beltrán
16	5	23	Febrero	Energías sostenibles 1	Eduardo Posada Flórez
17	6	28	Febrero	Energías sostenibles 2	Juan Benavides Estévez-Bretón
18	6	1	Marzo	Industrias creativas y culturales 1	Édgar Leonardo Puentes Melo

19	6	2	Marzo	Industrias creativas y culturales 2	Felipe Londoño López
20	7	7	Marzo	Océanos y recursos hidrobiológicos	Andrés Franco Herrera
21	7	8	Marzo	Recursos hidrobiológicos	Jhon Charles Donato Rondón
22	7	9	Marzo	Tecnologías convergentes e industrias 4.0 1	María del Pilar Noriega Escobar
23	8	14	Marzo	Tecnologías convergentes e industrias 4.0 2	Oscar Herrera Sandoval
24	8	15	Marzo	Ciencias de la vida y de la Salud	Juan Manuel Anaya
					Sara Marcela Valencia Cadavid
					Pablo Patiño Grajales
25	8	16	Marzo	Cambio climático	German Poveda Jaramillo
26	9	21	Marzo	Seguridad alimentaria	Jairo Castaño
27	9	22	Marzo	Ciencia y comunidades	Carlos Alberto Rodríguez
28	9	23	Marzo	Conclusiones	Luz Marina Mantilla Cárdenas
					Enrique Forero González
29	10	28	Marzo	Ciencias Básicas y del espacio	Adriana Ocampo Uria
				Educación	Julián de Zubiria
				Cierre	Luz Marina Mantilla Cárdenas
					Enrique Forero González

Foto 1. Recorridos estación experimental. Semilleros de Investigación SENA

Foto 2. Recorridos estación experimental. Semilleros de Investigación UNAD