

Bajo Cauca

Agenda subregional de investigación, creación e innovación



**UNIVERSIDAD
DE ANTIOQUIA**



UNIVERSIDAD DE ANTIOQUIA

© María Isabel Arroyo Arroyo, Juan Camilo Bustamante Cardona
© Universidad de Antioquia, Vicerrectoría de Investigación
© Universidad de Antioquia, Dirección de Regionalización
© Universidad de Antioquia, Instituto de Estudios Regionales
© Universidad de Antioquia, Seccional Bajo Cauca

ISBN: 978-628-7592-73-5
Primera edición: diciembre de 2022

Diseño de portada: Diana Grajales
Corrección de estilo y edición: Ángela Arias

Hecho en Medellín, Colombia/Made in Medellín, Colombia

Se autoriza la reproducción total o parcial de esta publicación, por cualquier medio y para fines académicos, siempre que se haga el debido reconocimiento a las autoras y autores, y se respeten sus derechos de autoría.

Universidad de Antioquia. Seccional Bajo Cauca
Calle 22 No. 20-84. Barrio Santa Elena
Caucasia, Antioquia
Teléfono: (604) 219 83 32 ext. 2815
Correo electrónico: investigacionseccionalbajocauca@udea.edu.co

Dirección de Regionalización, Universidad de Antioquia
Calle 67 No. 53-108, bloque 16, oficina 308
Medellín, Antioquia
Teléfono: (604) 219 51 57
Correo electrónico: dirregionalizacion@udea.edu.co

Vicerrectoría de Investigación, Universidad de Antioquia
Calle 67 No. 53-108, bloque 16, oficina 210
Medellín, Antioquia
Teléfono: (604) 219 51 90
Correo electrónico: viceinvestigacion@udea.edu.co

Instituto de Estudio Regionales, Universidad de Antioquia
Calle 67 No. 53-108, bloque 9, oficina 243
Medellín, Antioquia
Teléfono: (604) 219 56 99
Correo electrónico: cediner@udea.edu.co

El contenido de la obra corresponde al derecho de expresión de las autoras y autores, y no compromete el pensamiento institucional de la Universidad de Antioquia ni desata su responsabilidad frente a terceros. Las autoras y autores asumen la responsabilidad por los derechos de autor y conexos.



Escanea y conoce más
sobre #UdeARegiones

Vicerrectoría de Investigación

Luz Fernanda Jiménez Segura
Vicerrectora

Dirección de Regionalización

Jorge Iván Gallego Mosquera
Director

Instituto de Estudios Regionales —INER—

Alejandro Pimienta Betancur
Director

Equipo de trabajo

Seccional Bajo Cauca

Edgar Correa Ospina
Director

María Isabel Arroyo Arroyo
Coordinadora de investigación

María del Carmen Geney Mendoza
Coordinadora académica

Isnelia María Díaz Navarro
Coordinadora de extensión

Luz Mariela López Nohavá
Bibliotecóloga

Marco Julio Cañas
Docente ocasional

Instituto de Estudios Regionales —INER—

Katerine Montoya Castañeda
Coordinadora de investigación

Juan Camilo Bustamante Cardona
Asesor metodológico

Dirección de Regionalización

Ángela Arias
Asesora proyectos especiales

Coautores regionales

Yiceth Monterrosa Coronado
Directora, Cámara de Comercio de Medellín para Antioquia

Mayra Patricia Mercado Pérez
Asesora técnica y comercial, Semillano S.A.S.

Yorjan Amado Martínez Osorio
Representante Fedegan - Cauca

Isabel Cristina Correa Correa
Directora, Empresas Públicas de Medellín para el Bajo Cauca

José Vicente Delgado Gómez
Secretario del Medio Ambiente y Desarrollo Rural - Cauca

Jesús María Calle
Ingeniero, oficina Panzenú - Corantioquia

Paola Martínez Vergara
Profesional de enlace, USAID

Rafael Eliécer Esquivel Betín
Rector, Institución Educativa Cacerí

Yadis Domínguez Corpos
Coordinadora, Mesa Municipal de Víctimas del Conflicto Armado

Argemira del Carmen Montiel Álvarez
Integrante, Mesa Municipal de Víctimas del Conflicto Armado

Mary Luz Sierra Contreras
Integrante, Mesa Municipal de Víctimas del Conflicto Armado

Jorge Alejandro Hoyos Moreno
Gestor de paz y de derechos humanos, Alcaldía de Cauca

Iván Fernando Vega Muñoz
Integrante, Corporación Río Abajo Cultura y Comunicaciones

Eliana Andrea Hernández Quiroz
Coordinadora, Emisora Universidad de Antioquia - Seccional Bajo Cauca

Santiago Oyola Romero
Periodista, Programa periodístico Café al parque

Robert Nieto Álvarez
Periodista, Región al día

Eder Narváez Sierra
Periodista, N.P. Noticias

Yaneth Benítez Mendoza
Docente, Institución Educativa Divino Niño

Vanesa Flores Ramos
Líder Sennova, Complejo Tecnológico para la Gestión Agroempresarial - SENA Cauca

Luz Estella Guevara
Coordinadora, CENSA - sede Cauca

Yasmira Barboza Mogollón
Docente, Universidad de Antioquia

Carlos Julio Figueroa Vallejo
Docente, Universidad Uniremington

Aldo Adrián Cobos Espitia
Docente, Universidad Uniremington

Carlos Adrián Hoyos Builes
Docente, Universidad Uniremington

Luis Guillermo Gil
Coordinador académico, Universidad Católica del Norte

Alvis Vásquez Barrios
Estudiante, Universidad de Antioquia - Seccional Bajo Cauca

Giovanny Reales Rodríguez
Estudiante, Universidad de Antioquia - Seccional Bajo Cauca

Diego Andrés Maz Camacho
Estudiante, Universidad de Antioquia - Seccional Bajo Cauca

Mario Fernando Lara Villa
Subdirector científico, E.S.E. César Uribe Piedrahita

Salvador Berrocal Narváez
Gerente, Clínica El Pajonal

Rómulo Hoyos Miranda
Médico cirujano

Iván Darío Real Ortega
Secretario de Salud, Municipio de Cauca

Contenido

Introducción	5
Objetivo general	5
Metodología	5
Contexto subregional	7
Nodos estratégicos	9
Nodo estratégico 1. Desarrollo económico para la sostenibilidad territorial	10
Nodo estratégico 2. Paz territorial y conflictividades sociales	11
Nodo estratégico 3. Ciencia y educación	12
Nodo estratégico 4. Salud y vida	13
Programas priorizados en la agenda	14
Referencias bibliográficas	16

Introducción

La Agenda subregional de investigación, creación e innovación del Bajo Cauca antioqueño se sustenta en la valoración de las identidades, las riquezas y las potencialidades del territorio, así como de la comprensión de las necesidades, los desafíos y las expectativas que como sociedad bajo caucana debemos ocuparnos y responder de manera acertada en los años venideros. Su objetivo es la de vincular a las fuerzas vivas de la región mediante acuerdos y consensos sobre temáticas de interés que en materia investigativa y de innovación permitan seguir aprovechando y apuntalando las vocaciones y las ventajas comparativas del territorio y hacer frente a las tensiones y problemáticas allí inmersas.

Esta agenda es el producto de un ejercicio de construcción colectiva entre actores locales quienes representan a algunos de los principales sectores que tienen asiento en la región. Cabe resaltar que ella permitió, a través del dialogo y la concertación, poner en común áreas y enfoques de trabajo en las que se consideran están apostadas las opciones de cambio y de desarrollo que propenden por el progreso del territorio —basado en el respeto y cuidado de la riqueza natural, cultural y social de este— y por el bienestar equitativo entre todos sus pobladores. Al final del ejercicio se establecieron cuatro nodos temáticos estratégicos y 13 programas, los cuales configuran un derrotero o un eje de cooperación que orienta la planeación, las voluntades intersectoriales y la gestión de los recursos necesarios para la ejecución de procesos de investigación, creación e innovación pertinentes para el Bajo Cauca antioqueño.

Es importante resaltar que el carácter de esta agenda es subregional. Es así como su dinamización y materialización será sin duda un esfuerzo y compromiso no solo de quienes participaron en su construcción, sino también de todos aquellos que vivimos y sentimos el territorio. Por ello, la invitación es para que todas las hélices de la sociedad se apropien de ella y la conviertan en una hoja de ruta, en un instrumento de consulta para acercar las apuestas institucionales trazadas en los planes de acción, de desarrollo, políticas o estrategias de intervención territorial con las prioridades y necesidades regionales, y así direccionar todos los esfuerzos y el rumbo del territorio hacia un propósito común: un desarrollo equitativo y sostenible.

Objetivo general

Priorizar temas de investigación para la región del Bajo Cauca antioqueño en clave de desarrollo territorial para la planeación y gestión de recursos que contribuyan a las soluciones de problemáticas, además de fomentar las oportunidades para las comunidades y los sectores productivos desde la generación de conocimiento, la creación y la innovación en diálogo con las capacidades instaladas de los diferentes actores regionales.

Metodología

La construcción de la Agenda subregional de investigación, creación e innovación se desarrolló en dos momentos. En una primera instancia, se llevó a cabo una revisión y análisis de documentos de carácter descriptivo y de diagnóstico de la región, además de planes de desarrollo locales y departamentales, y lineamientos públicos y privados del territorio para identificar y definir algunas temáticas comunes de interés

investigativo para el Bajo Cauca antioqueño. Los hallazgos de este proceso se consignaron en un documento insumo, el cual se constituyó en el punto de partida para la discusión y la validación de temas de interés en esta materia para el territorio por parte de actores regionales. Posteriormente, con el insumo como base, se dio paso al segundo momento: el desarrollo de encuentros de interlocución para la construcción colectiva de la agenda. Este ejercicio se sustentó en una metodología de interlocución (Puerta-Silva, C. & Dover, R. V., 2007) la cual tiene como propósito llegar a consensos bajo los siguientes principios: 1) el reconocimiento de la diversidad de voces, intereses y agendas de los participantes; 2) la valoración horizontal de sus ideas, conocimientos y experiencias; y 3) la certeza de que existe la posibilidad de construir diferentes niveles de consenso o rutas para gestionar las tensiones.

En los encuentros se contó con la participación de actores clave que representan los diferentes sectores sociales, académicos y de la economía del territorio. Un equipo base, conformado por funcionarios de la Universidad de Antioquia - Seccional Bajo Cauca, tuvo como función invitar a las personas del territorio que participarían en estos espacios de diálogo. Los criterios de selección de los actores fueron la trayectoria, el liderazgo y la experiencia en el sector al que pertenecen. Asimismo, el equipo se encargó de convocarlos, facilitar los espacios de discusión, proponer la metodología de participación, moderar los encuentros, recoger los aportes y los acuerdos a los que los actores regionales llegaron en las reuniones para ir modificando el documento insumo, así como de la socialización de los cambios en el texto al grupo participante para su validación.

Se llevaron a cabo tres encuentros de interlocución (dos virtuales y uno presencial) en los que se construyeron y definieron de manera conjunta los nodos estratégicos que en materia investigativa son importantes para el territorio y se determinaron los programas que permitirían el desarrollo de cada uno de estos. En el primer espacio de interlocución se discutió y se acordó el contexto de la subregión, mientras que en el segundo y tercer espacio se validaron los nodos y programas en términos de pertinencia, necesidades del territorio, potencialidades y oportunidades. También se seleccionaron los programas que, a juicio de los participantes, debían ser priorizados.

A continuación, se describe el temario de los encuentros de interlocución que permitieron la construcción de esta agenda:

Encuentros de interlocución	
Sesión	Propósito
Primera. Encuentro virtual	<ul style="list-style-type: none"> * Instalar formalmente el espacio y describir la metodología de trabajo. * Introducir y nivelar a los actores participantes frente al contenido del documento insumo (primera versión). • Desarrollar rondas de interlocución para propiciar aportes, generar acuerdos respecto al contexto regional.
Segunda. Encuentro presencial	<ul style="list-style-type: none"> * Iniciar la sesión con la recapitulación del documento insumo (segunda versión), evidenciando los ajustes recomendados al mismo por parte de cada actor participante frente al contexto subregional. * Desarrollar rondas de interlocución en los que cada uno de los participantes hace aportes sobre los nodos estratégicos y programas propuestos para la agenda.
Tercera. Encuentro virtual	<ul style="list-style-type: none"> * Validar el documento final con los ajustes sugeridos en el encuentro previo. * Desarrollar rondas de interlocución para la discusión sobre los nodos estratégicos y programas restantes. * Priorizar temas por nodos para la implementación de la agenda. * Establecer acuerdos y compromisos.

Al entender el valor de la concertación en estas iniciativas de construcción colectiva y la importancia de ver reflejado la mayor cantidad y variedad de actores en la agenda, se implementó una estrategia para conocer las miradas de aquellos que no pudieron asistir a los espacios de interlocución —específicamente del sector salud—, el cual consistió en contactarlos y entrevistarlos para conocer sus apreciaciones y propuestas frente al documento que se estaba construyendo. En la primera parte de la entrevista se socializó el contexto regional que se consolidó en los espacios de interlocución. Luego, se dio paso a la explicación sobre el objetivo y las razones del porqué establecer nodos estratégicos y programas y, por último, se les solicitó dar aportes a los nodos que hacían alusión a su campo de experticia. Con estas contribuciones se ajustaron algunas temáticas de la agenda.

Contexto subregional

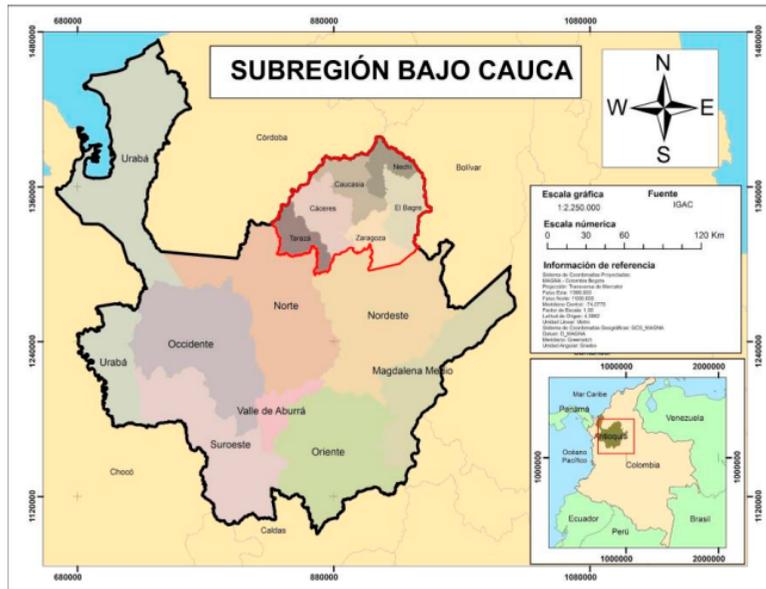
La subregión del Bajo Cauca está integrada por los municipios de Cáceres, Caucasia, Nechí, El Bagre, Tarazá y Zaragoza. Se encuentra ubicada al norte del departamento de Antioquia sobre la Cordillera Central entre las serranías de Ayapel y de San Lucas, siendo recorrida también por la cuenca baja de los ríos Cauca y Nechí; limita con los departamentos de Córdoba, Sucre y Bolívar.

Cuenta con importantes vías de conexión terrestre. Los municipios de Tarazá, Cáceres y Caucasia se comunican mediante la Troncal del Norte, que es de carácter nacional y que además conecta al centro de Antioquia con la Costa Caribe. Una segunda vía principal es la denominada Troncal de la Paz que comunica a las subregiones del Nordeste y el Bajo Cauca antioqueño, más precisamente a los municipios de Remedios, Zaragoza y Caucasia. Estas vías hacen parte de lo que se conoce actualmente como las Autopistas de la Prosperidad, proyectos de infraestructura de cuarta generación (Agencia Nacional de Infraestructura, 2013). Adicionalmente, por su territorio convergen todas las vías principales de paso a la Costa Atlántica; esto la convierte en una región importante para la dinamización de la economía del país y representa una oportunidad para el territorio para potenciar las actividades comerciales, ganaderas, agrícolas y turísticas con el suroccidente de la región Caribe, el nordeste de Antioquia y el centro del país.

En cuanto a las potencialidades naturales, el Bajo Cauca cuenta con una diversidad destacable de recursos hídricos y ecológicos que podrían usarse en el marco de estrategias sostenibles y en consonancia con el cuidado y la perdurabilidad del medioambiente. Es la segunda región del departamento con mayor cantidad de áreas de bosque. También cuenta con un número considerable de ciénagas que le permiten ser un potencial energético y de abastecimiento de agua para algunos municipios (Corantioquia, 2022). Los habitantes de este territorio multicultural y étnico han construido saberes tradicionales y ancestrales que les ha permitido la adaptación, aprovechamiento y convivencia con los ríos Cauca y Nechí, creando identidad y una relación con su riqueza hídrica de gran valor para el territorio. Lo anterior puede convertirse en una posibilidad, no explorada aún, de intercambio de estos saberes con el resto del departamento y el país, y en un cambio de percepción del territorio y de resignificación para el Bajo Cauca.

En la región convergen las culturas paisa y caribeña, el colorido, la alegría y la gastronomía costeña con el tesón y la pujanza propia de los antioqueños. La diversidad sociocultural que la caracteriza, es decir, su pluralidad étnica y cultural es producto de factores geográficos y económicos, pero sobre todo de los vínculos históricos con las sabanas de Córdoba y con el sur de los departamentos de Bolívar y Sucre que han permitido

Mapa político de la subregión Bajo Cauca



Fuente: Consejo Territorial de Planeación de Antioquia, Gobernación de Antioquia & Universidad de Antioquia (2021)

interacciones socioculturales significativas que han sido determinantes para la configuración social, cultural y de formas de vida de sus pobladores.

Como muchas otras subregiones del departamento, la dinámica del Bajo Cauca ha estado condicionada por diversas formas de violencia que han afectado dramática e históricamente la calidad de vida de sus comunidades; gran parte de ellas derivadas del conflicto armado. Si bien el territorio ha sido resiliente y con la ayuda de los líderes y las lideresas se han logrado experiencias exitosas de reconciliación y reconstrucción de tejido social, aún es necesario movilizar acciones desde el interior de las instituciones estatales que permitan materializar las condiciones para la paz, el respeto por los derechos humanos y la terminación del conflicto bélico (Presidencia de la República de Colombia, 2017). Además, se requieren estrategias a todo nivel para el cumplimiento de las disposiciones adoptadas en la Política Pública Nacional de la Reconciliación, la Convivencia y la No Estigmatización, en el marco de la implementación de los Acuerdos de Paz, y que busca promover la defensa de los derechos, el ejercicio de la política y la movilización social, así como el fomento de una cultura de respeto, reconciliación y tramitación pacífica de los conflictos (Presidencia de la República de Colombia, 2022).

Otras de las problemáticas presentes en la región son las brechas existentes entre las condiciones de la calidad de vida de la zona urbana y rural, las bajas cifras de cobertura educativa y los índices de pobreza y de Necesidades Básicas Insatisfechas —NBI—. Un ejemplo de este último es la cobertura en servicios públicos de acueducto y alcantarillado, el cual que no supera el 45% del territorio (Gobernación de Antioquia, 2020). El programa Generando Equidad de la USAID identificó, con la participación líderes y lideresas del Bajo Cauca, los cinco principales desafíos en la región: 1) pocas oportunidades de empleo para mujeres, 2) estigma y compartimentos discriminatorios frente a la diversidad sexual en la población y en la institucionalidad, 3) sobrecarga de labores del hogar y de cuidado sobre las mujeres, 4) falta de coordinación interinstitucional, 5) formación de liderazgos que garanticen el relevo generacional (USAID, 2022).

Brindar posibilidades para actuar en función de un desarrollo regional equitativo, incluyente y ambientalmente sostenible requiere como soporte esencial relaciones de confianza, colaborativas, de solidaridades y de respeto; estas condiciones son imprescindibles para la creación de capital social que potencie los factores favorables para el progreso subregional. A través de los años, muchos actores locales han preñado por generar sinergias y escenarios de trabajo conjunto para pensarse y construir un mejor territorio.

La Universidad de Antioquia se ha convertido en un lugar para el encuentro entre la institucionalidad, las empresas, las organizaciones sociales y la sociedad civil. De esta manera, ha posibilitado la creación y consolidación de redes colaborativas como el Comité Universidad, Empresa, Estado, Sociedad —CUEES— capítulo Bajo Cauca, un órgano consultivo que conoce las necesidades y oportunidades en la subregión en cuanto a la ciencia, la tecnología y la innovación, y que conecta y articula las fuerzas vivas que trabajan y generan desarrollo en el territorio en términos de productividad y competitividad (Comité Universidad Empresa Estado y Sociedad, 2020). Aunado a esto, existen otras instituciones públicas y privadas, entidades de cooperación internacional y organizaciones sociales que han hecho aportes significativos a la región y sus habitantes con programas, proyectos y estrategias que han promovido el fortalecimiento de la gobernanza y la gobernabilidad; también con procesos relacionados con la mediación de conflictos, la memoria histórica y la reconciliación.

Por tanto, para encarar de una mejor manera los desafíos actuales y venideros, y aprovechar todas las oportunidades que se presentan en el territorio, es necesario trabajar de manera mancomunada en una agenda subregional de investigación, creación e innovación que permita identificar líneas de trabajo y temáticas relevantes de acción que puedan ser incluidas en los planes, políticas y estrategias de las entidades, organismos, instituciones que lideran y jalonan el desarrollo de la subregión.

Nodos estratégicos

Los nodos estratégicos son las principales áreas de confluencia entre necesidades, demandas y potencialidades de las regiones en materia de investigación, creación e innovación, por lo que enfocarse en ellos permite aprovechar las oportunidades de actuar de manera sistémica e integradora en el territorio. Los nodos están conformados por programas, los cuales tienen el propósito de definir los temas en los que existe mayor interés de trabajo articulado entre actores en el territorio, a partir de proyectos.

Nodos estratégicos de la Agenda subregional de investigación, creación e innovación del Bajo Cauca antioqueño



Fuente: elaboración propia

Nodo estratégico 1. Desarrollo económico para la sostenibilidad territorial

El desarrollo económico del Bajo Cauca antioqueño requiere la generación y apropiación social del conocimiento para la diversificación de las formas de producción agropecuaria, minera, campesina y étnica desde un uso adecuado de los bienes comunes del territorio en los sectores forestal, hidroeléctrico y turístico. Para lograr una reconversión, reactivación e innovación en materia económica se deben ampliar las posibilidades de expansión, mejoramiento y/o puesta en marcha de nuevas actividades agroindustriales que aporten a la sostenibilidad territorial. La transformación de los procesos productivos requiere de estrategias de formación para el cambio cultural y de prácticas sociales que contribuyan a la planeación, la implementación y la evaluación de una minería segura, sustentable y responsable con los ecosistemas.

Además, es necesario el acompañamiento integral de las asociaciones de base y la visibilización del rol de la mujer como soporte del desarrollo territorial por sus aportes en las labores productivas, reproductivas y en la economía del cuidado. Por lo anterior, los actores del conocimiento académico, empresarial y tradicional deberían articularse para la generación de soluciones territoriales desde la investigación, la innovación y la creación.

Programa 1. Seguridad, soberanía alimentaria y agricultura familiar

El programa seguridad, soberanía alimentaria y agricultura familiar busca aportar a la definición de estrategias sostenibles de producción, distribución y consumo de alimentos con base en la pequeña y mediana producción y la agricultura familiar, para que exista disponibilidad suficiente y estable de alimentos, y acceso oportuno y aprovechamiento biológico adecuado con acciones de educación, desarrollo financiero e iniciativas empresariales con enfoque cultural y territorial integral.

Programa 2. Especies Vegetales Promisorias —EVP—

El programa de especies vegetales promisorias —EVP— pretende aportar en la identificación de los cultivos y especies vegetales promisorias, los productos agrícolas potenciales —incluyendo saberes tradicionales— en las fases de almacenamiento, control y siembra de semillas, en clave de economía y sustentabilidad regional.

Programa 3. Minería y regeneración de terrenos

El programa de minería y regeneración de terrenos busca aportar a la formación para la legalidad de medianos y pequeños mineros y la recuperación de los suelos usados para la minería desde alianzas estratégicas que posibiliten nuevas prácticas de producción amigables con el medioambiente, en busca de la transformación y resignificación cultural del oficio minero.

Programa 4. Turismo e iniciativas para el desarrollo local

El programa turismo e iniciativas para el desarrollo local pretende fomentar el turismo regional aportando conocimiento e innovación para la generación de experiencias pecuarias, ganaderas, mineras, hídricas, religiosas, así como el empoderamiento de los actores locales, con miras al desarrollo socioeconómico y comunitario de los municipios del Bajo Cauca.

Actores clave para el desarrollo del nodo estratégico

Asociación de Comerciantes del Bajo Cauca —ASOINCO— Corantioquia	Comité Universidad Empresa Estado y Sociedad —CUEES— Bajo Cauca
Federación de Ganaderos —Fedegan—	Empresas Públicas de Medellín
Secretaría de Medio Ambiente y Desarrollo Rural	Cámara de Comercio de Medellín para Antioquia - Cauca
Empresa RubberCorp	Universidad de Antioquia

Nodo estratégico 2. Paz territorial y conflictividades sociales

Para alcanzar una paz estable y duradera en el Bajo Cauca antioqueño se requiere de la innovación, la creación y la generación de conocimiento para fomentar prácticas y actitudes en pro de la no violencia, la convivencia pacífica, la resolución de conflictos, la no repetición de actos violentos, la memoria histórica. Igualmente, acompañar la implementación de los Acuerdos de Paz que proponen acciones concretas y diferenciales en los territorios, como por ejemplo frente al ordenamiento social de la tierra. Se requiere encarar los grandes desafíos que supone la presencia de actores armados ilegales con esfuerzos efectivos en la construcción de una sociedad pacífica e inclusiva con acceso a la justicia para todas y todos, y la promoción de acciones individuales, colectivas e institucionales. Los Acuerdos de Paz han movilizado los liderazgos del territorio y han atraído la cooperación internacional que aportan a una institucionalidad renovada.

Programa 1. Gobernanza y gobernabilidad

El programa gobernanza y gobernabilidad pretende fortalecer la toma de decisiones en los procesos de participación de una forma eficiente y eficaz, a través de diálogos participativos con hechos y actores, desde las diversidades, que contribuyan a la construcción y transformación de los territorios hacia mejores condiciones de vida.

Programa 2. Justicia espacial y resolución de conflictos

El programa de justicia espacial y resolución de conflictos busca acompañar las iniciativas de equidad territorial promovidas por instituciones educativas, organizaciones sociales y empresas privadas; y desde la investigación, creación e innovación, aportes para el acompañamiento y evaluación de programas y proyectos que promuevan la resolución pacífica de conflictos como camino para la transformación social y cultural de la región.

Programa 3. Cultura de paz e investigación local o comunitaria

El programa de cultura de paz e investigación local o comunitaria aportará a la implementación de una cultura política para la transformación del territorio, la no violencia, la no repetición, la sana convivencia, el reconocimiento de las mujeres como la base del desarrollo comunitario y del cuidado de los bienes comunes regionales, para la realización de espacios de conciliación ciudadana en contextos urbanos y rurales.

Actores clave para el desarrollo del nodo estratégico

Comité Universidad Empresa Estado y Sociedad —CUEES— Bajo Cauca	Gestores de paz y de derechos humanos de los municipios del Bajo Cauca
Corporación Río Abajo Cultura y Comunicaciones	Mesa Municipal de Víctimas del Conflicto Armado
Alcaldías de los municipios de la subregión del Bajo Cauca	Universidad de Antioquia
Director Programa periodístico Café al parque	Periódico Región al día
Centro Minero Ambiental del SENA - El Bagre	N.P. Noticias

Nodo estratégico 3. Ciencia y educación

La educación en el Bajo Cauca requiere de la generación de nuevos saberes y la formación del talento humano en diferentes áreas del conocimiento que aporten a la solución de las problemáticas relacionadas con las personas, el planeta, la prosperidad y la paz. Se requiere de más oferta de programas académicos para elevar las capacidades de la población y la apropiación de social del conocimiento para la co-construcción de soluciones innovadoras y la transformación social. Se requiere la articulación de los actores de la región para superar las barreras de acceso y permanencia de la educación con calidad en los espacios urbanos y rurales con miras a contribuir a la disminución de los ciclos de pobreza y para aumentar las posibilidades de mejoramiento de la calidad de vida de las poblaciones.

Programa 1. Permanencia en la educación con calidad

El programa permanencia en la educación con calidad pretende contribuir en la implementación de las estrategias de fortalecimiento para la permanencia de los niños, niñas y adolescentes en el sistema educativo rural y urbano, el estudio de las vocaciones desde la educación precedente y la capacitación técnica y financiera del recurso humano para la gestión del sistema educativo en el territorio en pro del empoderamiento y la autonomía en los entes territoriales locales.

Programa 2. Cultura en ciencia, tecnología e innovación

El programa de cultura en ciencia, tecnología e innovación pretende aportar procesos de sensibilización y formación para el uso del internet de manera responsable, la humanización de la tecnología, la innovación en didáctica y en industrias culturales y creativas en la región.

Programa 3. Cultura de la apropiación social del conocimiento

El programa de cultura de la apropiación social del conocimiento busca que las comunidades educativas accedan a las herramientas, las estrategias y las infraestructuras físicas y tecnológicas que faciliten la dinamización de la información, la apropiación de saberes y conocimientos con enfoque de educación diferencial: población escolarizada, no escolarizada, pluriétnica y campesina en la región.

Actores clave para el desarrollo del nodo estratégico

Mesa de Educación Postsecundaria del Bajo Cauca	Instituciones Educativas de los municipios del Bajo Cauca
Complejo Tecnológico Para La Gestión Agroempresarial, SENA Caucasia	Comité Universidad Empresa Estado y Sociedad —CUEES— Bajo Cauca
Universidad Católica del Norte	Universidad Católica del Norte
Centro Minero Ambiental del SENA - El Bagre	Universidad Minuto de Dios —Uniminuto—
Universidad Uniremington	Universidad de Antioquia
CENSA - sede Caucasia	

Nodo estratégico 4. Salud y vida

La salud en el Bajo Cauca antioqueño requiere la innovación tecnológica y científica para la defensa de la vida, para superar las necesidades básicas insatisfechas y poner al servicio de las personas el desarrollo de alternativas diagnósticas y terapéuticas eficaces que logren generar salud y bienestar. La cooperación entre los actores locales, nacionales e internacionales, la construcción de una cultura de empoderamiento de las comunidades para autogestionar una vida saludable y promover el bienestar para todos son acciones que pueden potenciar la calidad de los servicios del sector salud y su infraestructura, garantizando la protección de las personas mediante prácticas innovadoras y sostenibles. La baja articulación de actores para un bienestar inclusivo y el aumento de las desigualdades en el acceso a los servicios de salud no permite atender de manera adecuada las condiciones particulares y colectivas que contribuyan a una mejor eficiencia del sistema y el uso de la información disponible para la toma de decisiones.

Programa 1. Promoción y mantenimiento de la salud

El programa promoción y mantenimiento de la salud pretende aportar a las estrategias que fortalezcan la salud, el bienestar, el cuidado propio y del otro con proyectos y estrategias encaminados a estimular los factores protectores de la salud y la calidad de vida, desde prácticas como el consumo de dietas saludables, el ejercicio físico y el sano esparcimiento que redunden en una mejor calidad de vida de los habitantes del territorio.

Programa 2. Territorios inteligentes para la vida

El programa territorios inteligentes para la vida pretende promover el derecho a la salud integral rural y urbana, al agua potable y a la educación política en temas de salud, así como al reconocimiento de saberes ancestrales y comunitarios para el mejoramiento de estilos de vida saludable.

Programa 3. Salud mental y vigilancia epidemiológica

El programa de salud mental y vigilancia epidemiológica pretende fortalecer la atención oportuna, tratamiento y seguimiento a la salud mental de las personas. Por ello, busca propiciar espacios de trabajo articulado entre instituciones y la comunidad de usuarios que permitan mayor participación ciudadana en los procesos de vigilancia epidemiológica, diálogo de saberes y eliminación de factores de riesgo de la enfermedad.

Actores clave para el desarrollo del nodo estratégico

Empresa Social del Estado Cesar Uribe Piedrahita - Cauca, Antioquia	Empresa Social del Estado Nuestra Señora del Carmen - El Bagre, Antioquia
Cruz Roja Colombiana	Clínica El Pajonal
Colectivos de médicos cirujanos de la subregión	Instituciones prestadoras de salud de los municipios del Bajo Cauca
Secretarías de salud de los municipios del Bajo Cauca	

Programas priorizados en la agenda

Si bien los nodos estratégicos y programas identificados en el proceso de construcción de la agenda son fundamentales para el encarar los desafíos y perspectivas del Bajo Cauca antioqueño en términos de investigación, creación e innovación, un ejercicio de priorización permitirá orientar a los actores regionales sobre las demandas más sentidas e iniciar acciones de corto plazo para la búsqueda de alianzas estratégicas y de fuentes de financiación que permitan su pronta ejecución.

Agenda subregional de investigación, creación e innovación: programas priorizados		
Nodo estratégico	Programa priorizado	Objetivo
Nodo 1. Desarrollo económico para la sostenibilidad territorial	Seguridad, soberanía alimentaria y agricultura familiar	Fortalecer los procesos de seguridad, soberanía y agricultura familiar desde la educación, el desarrollo financiero e iniciativas empresariales con enfoque cultural y territorial integral.
Nodo 2. Paz territorial y las conflictividades sociales	Gobernanza y gobernabilidad	Fortalecer la toma de decisiones en los procesos de participación de una forma eficiente y eficaz, a través de diálogos participativos con hechos y actores, desde las diversidades, que contribuyan a la construcción y transformación de los territorios hacia mejores condiciones de vida.
Nodo 3. Educación y ciencia	Permanencia en la educación con calidad	Contribuir en la implementación de las estrategias de fortalecimiento para la permanencia de los niños, niñas y adolescentes en el sistema educativo rural y urbano, para estudio de las vocaciones desde la educación precedente aportando a la reducción del trabajo infantil, a la capacitación técnica y financiera del recurso humano para administrar el sistema educativo en su territorio en pro del empoderamiento y la autonomía en los entes territoriales locales.
Nodo 4. Salud y vida	Promoción y mantenimiento de la salud	Aportar estrategias que fortalezcan la salud, el bienestar, el cuidado propio y del otro con proyectos y estrategias encaminados a estimular los factores protectores de la salud y la calidad de vida, desde prácticas como el consumo de dietas saludables, el ejercicio físico y el sano esparcimiento que redunden en una mejor calidad de vida de los habitantes del territorio.

Estrategia de implementación

Para la puesta en marcha de la Agenda de investigación, creación e innovación para el Bajo Cauca se propone la conformación de mesas de trabajo por nodo estratégico donde participen actores de la sociedad civil, organizaciones e instituciones del sector al que se alude el nodo para dinamizar y gestionar la temática. Adicionalmente, se buscará aprovechar el capital humano y las redes colaborativas que se han tejido durante estos años en espacios de gran importancia para la región como el CUEES, para poner en la discusión la pertinencia de la agenda y la importancia de crear sinergias para su dinamización. También se llevarán a cabo procesos de socialización con grupos de investigación de la Universidad de Antioquia y de otras instituciones educativas, empresariales y sociales para que reconozcan y articulen su quehacer con las problemáticas y desafíos allí planteados.

Referencias bibliográficas

- Agencia Nacional de Infraestructura. (2013). *Lanzamiento de primera concesión de autopistas para la prosperidad en Cauca*. <https://www.ani.gov.co/article/ani-realizara-lanzamiento-de-primera-concesion-de-autopistas-para-la-prosperidad-en-caucasia>
- Comité Universidad Empresa Estado y Sociedad —CUEES—. (2020). *Publicaciones*. <https://cueeantioquia.com.co/>
- Consejo Territorial de Planeación de Antioquia, Gobernación de Antioquia, Universidad de Antioquia. *Perfil de desarrollo subregional subregión Bajo Cauca de Antioquia*. (2021). <https://ctpantioquia.co/wp-content/uploads/2020/11/perfil-subregional-bajo-cauca.pdf>.
- Corantioquia (2022). *Ordenamiento forestal sostenible y derecho a la Tierra en los Bosques*. <https://www.corantioquia.gov.co/bosques/>
- Gobernación de Antioquia. (2020). *Plan Estratégico Subregional Bajo Cauca, PESU 2020-2040*. Departamento Administrativo de Planeación de la Gobernación de Antioquia.
- Presidencia de la República de Colombia. (2017). Decreto Ley 1444 de 2017: Por medio del cual se modifica la Ley 434 de 1998 y se crea el Consejo Nacional de Paz, Reconciliación y Convivencia. Diario Oficial.
- Presidencia de la República. (2022). Decreto 1444 de 2022: Por el cual se adiciona el Título 5 de la Parte 4 del Libro 2 Decreto 1066 de 2015. Único Reglamentario del Sector Interior, denominado “Política Pública de Reconciliación, Convivencia y no Estigmatización”. Diario Oficial. <https://acortar.link/kisVRa>
- Puerta-Silva, C., & Dover, R. V. (2007). Desarrollo de un modelo de interlocución para el sistema de salud basado en el caso de la Guajira colombiana. *Revista de Salud Pública*, 9(3),353-368. <https://www.redalyc.org/articulo.oa?id=42219062004>
- USAID. (2022). *Generando equidad jornada de lanzamiento de la Red para la Investigación y la Acción Colaborativa, Bajo Cauca Antioqueño*. RAC.



**UNIVERSIDAD
DE ANTIOQUIA**