

Urabá

Agenda subregional de investigación, creación e innovación



**UNIVERSIDAD
DE ANTIOQUIA**



UNIVERSIDAD DE ANTIOQUIA

© Ana María Zabala Agudelo, Liliana Marcela Palencia Correa,
Juan Fernando Holguín Pérez, Jhon Guerra Morales, 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 Urabá

ISBN: 978-628-7592-76-6
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 Urabá
Kilómetro 1 vía Apartadó - Carepa
Bloque 7, oficina 101
Apartadó - Antioquia, Colombia, Sudamérica
Teléfono: (604) 2198332
Correo electrónico: seccionaluraba@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

criie
Centro Regional de Investigación,
Innovación y Emprendimiento

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 Urabá

Braulio Andrés Angulo Martínez
Director

Ana María Zabala Agudelo
Coordinadora de Investigación

Liliana Marcela Palencia Correa
Líder de Innovación

Juan Fernando Holguín Pérez
Profesional de Innovación

Jhon Guerra Morales
Coordinador general CRIIE Urabá

Wendy Mena Palacios
Auxiliar CRIIE Urabá

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

Cecilia Caballero Carmona
Dinamizador, Sennova SENA

Olga Helena Arango
Comunicadora, Hablemos

Margarita Arboleda Naranjo
Coordinadora, Instituto Colombiano de Medicina Tropical
—ICMT—, CES

Paola A. Ríos Tapias
Profesional investigación, Instituto Colombiano de Medicina
Tropical —ICMT—, CES

Ladys Mosquera Murillo
Coordinadora académica, Politécnico Colombiano Jaime
Isaza Cadavid

Elizabeth Ortiz Baquero
Profesional áreas protegidas, Corpourabá

Luz Marina Carrasco Salcedo
Coordinadora centro de investigación, Universidad Cooperativa
de Colombia

Katerine Palacio Ayala
Profesional de investigación y monitoreo, Parque Nacional
Natural Katíos

Beatriz Elena Salazar Arango
Coordinadora, Gestión C.I. Unibán S.A.

Juan Carlos Acevedo Serna
Jefe de Innovación y Desarrollo, C.I. Unibán S.A.

Juan Pablo Betancur Flórez
Líder de Innovación y Desarrollo, Banaexport

Bhiana Holguín Cortés
Coordinadora de operaciones de desminado Urabá, Campaña
Colombiana Contra Minas

Daniel Grisales González
Asistente de soluciones duraderas, ACNUR

Catalina Peláez Cano
Jefe de proyección social, Fundación Universitaria Bellas Artes

Jorge Luis Soto Atehortúa
Docente, Universidad de Antioquia - Seccional Urabá

Urabá Ruíz Tabares
Docente, Universidad de Antioquia - Seccional Urabá

Juan Pablo Serna López
Docente, Universidad de Antioquia - Seccional Urabá

Yarin Tatiana Puerta Quintana
Docente, Universidad de Antioquia - Seccional Urabá

Mónica Castañeda Gómez
Docente, Universidad de Antioquia - Seccional Urabá

Pedro Pablo Vallejo Toro
Docente, Universidad de Antioquia - Seccional Urabá

Jenny Leal Flores
Docente, Universidad de Antioquia - Seccional Urabá

Lennis Rafael Florez Leiva
Docente, Universidad de Antioquia - Seccional Urabá

Andrés Felipe García Zapata
Docente, Universidad de Antioquia - Seccional Urabá

Diana Ramírez Jiménez
Docente, Universidad de Antioquia - Seccional Urabá

Joel Padilla Ruiz
Docente, Universidad de Antioquia - Seccional Urabá

Mauricio José Sierra Bautista
Docente, Universidad de Antioquia - Seccional Urabá

Jairo Hernán Álvarez Peralta
Docente, Universidad de Antioquia - Seccional Urabá

Contenido

Introducción	5
Objetivo general	5
Metodología.....	6
Contexto subregional.....	7
Nodos estratégicos	13
Nodo estratégico 1. Urabá corredor estratégico	13
Nodo estratégico 2. Transformación territorial	15
Nodo estratégico 3. Construcción de paz y buen vivir.....	16
Nodo estratégico 4. Diversidad biológica y ecosistemas	18
Programas priorizados en la agenda	19
Referencias bibliográficas	21

Introducción

La agenda subregional de investigación, creación e innovación del Urabá antioqueño parte del reconocimiento del contexto local, de sus potencialidades y problemáticas; pero, sobre todo, de las capacidades con los que cuenta el territorio para hacer frente a los desafíos y a las expectativas que como región encaramos para los próximos años. Es un ejercicio de construcción colectiva que resulta de la generación de acuerdos y consensos entre actores clave de la región para definir temáticas de interés en materia investigativa que contribuyan a un desarrollo territorial basado en el bienestar equitativo entre las comunidades y en una noción de progreso sustentado en el cuidado del medioambiente y de la riqueza natural, cultural y social del territorio; por lo tanto, es un proceso que ha llamado a la escucha y al debate.

Si bien se han llevado a cabo procesos de co-construcción con diferentes actores del territorio en ejercicios como el Plan Clima y Paz (2017), el Plan Regional de Ciencia, Tecnología, Innovación y Emprendimiento —CTi+E— capítulo Urabá (2019), entre otros, la presente agenda traza, de manera colectiva, una hoja de ruta sobre temas y programas estratégicos que desde la investigación deben ser priorizados y abordados en la subregión, de acuerdo con la visión que los actores tienen del territorio y las dinámicas actuales del mismo.

Su pertinencia radica en la oportunidad de articular los intereses, las voluntades y los esfuerzos que los distintos sectores, instituciones u organizaciones con presencia en Urabá proyectan para esta, y de orientar dichas acciones hacia temas estratégicos conjuntamente definidos. Es decir, esta agenda pretende direccionar a los actores del ecosistema de CTi+E hacia el cumplimiento de objetivos claros y a la resolución de vacíos de información que puedan emplearse en la toma de decisiones y en la planificación del territorio a través de acciones transdisciplinarias para lograr así un abordaje integral y contextualizado de las necesidades y fortalezas de Urabá. Por supuesto, este no es un documento estático ni inalterable; por el contrario, es un instrumento que debe responder a las nuevas dinámicas y a las transiciones que se den en el territorio, por lo tanto, requerirá de una actualización periódica.

Por último, es importante hacer énfasis en el carácter subregional de esta agenda. Por ello, su consolidación será sin duda un compromiso de todos, no solo de quienes de manera decidida participaron en su construcción, también del resto de actores que viven y sienten el territorio. Por este motivo, invitamos a todos los sectores de la sociedad a que nos apropiemos de ella y hagamos de esta una herramienta de consulta permanente para definir o encontrar puntos de intersección entre las prioridades de la región y los planes de acción, de desarrollo, políticas institucionales o estrategias de intervención territorial que tracemos desde nuestros escenarios de trabajo y de toma de decisiones.

Objetivo general

Orientar el quehacer investigativo en el Urabá hacia el diseño y la implementación de alternativas de solución de problemáticas, necesidades y potencialización de capacidades locales que contribuyan al fortalecimiento de la subregión, fundamentado en la identificación y priorización de temáticas pertinentes para el territorio y en el trabajo articulado de los actores locales.

Metodología

Para la construcción de la Agenda subregional de investigación, creación e innovación para Urabá, inicialmente se hizo una revisión y un análisis de diferentes documentos e informes de carácter descriptivo y de diagnóstico sobre la subregión, además de los actuales planes de desarrollo locales y departamentales, y lineamientos públicos y privados del territorio. Posteriormente, se llevó a cabo una triangulación de la información encontrada en dicho rastreo documental con el fin de identificar y/o perfilar diferentes nodos temáticos potenciales para la subregión. Lo anterior dio como resultado un documento insumo que sirvió como punto de partida para ser discutido, validado y enriquecido de la mano de actores regionales clave. Dichas discusiones se realizaron basadas en la metodología de interlocución (Puerta Silva y Dover, 2007), cuya finalidad es llegar a acuerdos basados en 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.

Se desarrollaron tres encuentros, dos virtuales y uno presencial. Para el primer encuentro se validó con los actores locales invitados el contexto subregional, las problemáticas y la capacidad instalada para la investigación. Luego, en el segundo y tercer encuentro se validaron los nodos estratégicos y sus respectivos programas. 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 cambios propuestos por los actores sobre el contexto subregional. * Desarrollar rondas de interlocución en los que cada uno de los participantes hace aportes y se discute sobre los dos primeros nodos estratégicos y programas propuestos para estos.
Tercera. Encuentro virtual	<ul style="list-style-type: none"> * Iniciar la sesión con la recapitulación de los nodos estratégicos, evidenciando los cambios propuestos por los actores sobre los dos primeros * Desarrollar rondas de interlocución en los que cada uno de los participantes hace aportes y se discute sobre el tercer y cuarto nodo estratégico y los programas propuestos para los mismos. * Priorizar programas para la implementación de la agenda.

En todos los encuentros fueron invitados, de manera particular y estratégica, actores del sector social, académico, estatal y empresarial de la subregión, todos en su mayoría integrantes del Comité Universidad Empresa Estado Sociedad —CUEES— Urabá, un órgano consultivo que busca conectar y transformar el territorio a partir del conocimiento. Cada actor fue invitado teniendo en cuenta la trayectoria que tiene en la subregión y los aportes que ha realizado a la misma, en términos de formación de talento humano, generación de empleo, construcción de paz, bienestar para comunidades vulnerables, representación de órganos de gobierno, entre otros. Posterior a cada encuentro de interlocución, el equipo de trabajo realizó sesiones de trabajo para discutir los aportes de los actores, analizar su pertinencia en el contexto de una agenda de investigación e incluirlos en el documento.

Contexto subregional

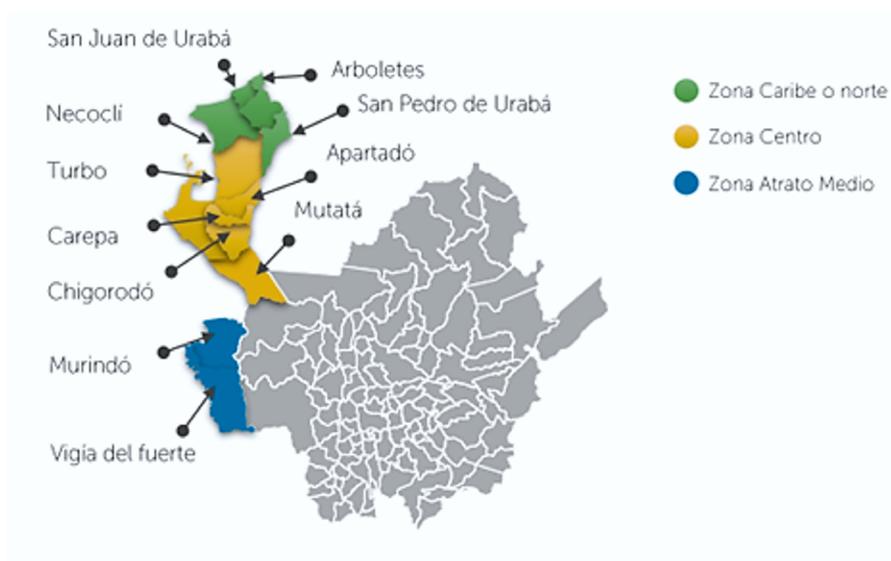
Urabá es una de las nueve subregiones del departamento de Antioquia. Se extiende desde el valle del Sinú hasta la cuenca del río Atrato, y comprende el Golfo de Urabá y el Tapón del Darién. La subregión se traslapa con el Chocó biogeográfico, ecosistema que alberga el 10% de la biodiversidad del planeta. La subregión es una zona de transición biogeográfica del continente americano (Norte y Centroamérica con Suramérica) y corredor biológico para diversas especies (Antioquia Sostenible, 2018). Los principales ecosistemas de la zona son la Serranía de Abibe, el Piedemonte, el abanico aluvial, las llanuras de inundación (sistema de ciénagas), el complejo costero (estuarios y bosques de manglar) y el sistema de colinas (Universidad de Antioquia, 2000). La subregión se caracteriza además por su condición de única región costera de Antioquia, convirtiéndose en la salida del departamento al mar y en la porción antioqueña de la Costa Caribe colombiana, con aproximadamente 425 kilómetros de longitud de borde litoral (Camacho & Pérez, 2014).

Sus 11 municipios reúnen un total de 533.926 habitantes (DANE, 2020), representando el 7,9% de la población total de Antioquia. La población de Urabá se encuentra concentrada en pocos municipios, donde Turbo y Apartadó albergan más del 55% del total. Las cifras municipales publicadas por el DANE permiten observar que para el año 2020, Urabá representó el 6,2% del PIB departamental (el tercer lugar en Antioquia); es decir, cada vez presta más relevancia la economía de Urabá para el departamento y el país. Asimismo, el estudio socioeconómico de la Cámara de Comercio de Urabá para el 2021 muestra más de 12.000 unidades empresariales en el territorio.

Adicionalmente, Urabá se caracteriza por su diversidad étnica y cultural, donde los resguardos indígenas representan el 15% del área total del territorio, y los consejos comunitarios de comunidades negras ocupan el 5% (Agencia de Renovación del Territorio, 2021). Según los datos de la Gerencia Indígena de la Gobernación de Antioquia y la Organización Indígena de Antioquia (OIA), el pueblo indígena Emberá está distribuido en los grupos Chamí, Dóbida y Eyábida; de los cuales los dos últimos están presentes en Urabá. Asimismo, los pueblos Zenú y Kuna Tule también se encuentran ubicados en la subregión; especialmente los Kuna por sus lazos históricos con los pueblos del mismo nombre ubicados en Panamá y la frontera colombo-panameña (Gómez Garcés, 2018).

De la misma manera, según el Observatorio de Territorios Étnicos y Campesinos, en Urabá hacen presencia 10 consejos comunitarios (algunos en solicitud de titulación colectiva), distribuidos entre los municipios de Apartadó, Carepa, Chigorodó, Mutatá, Necoclí y Turbo. Es así como la Urabá cultural no responde a una sola versión sobre la existencia de las territorialidades configuradas alrededor de lo nombrado como “Urabá”, que por los antecedentes históricos, sociales, políticos y económicos se amplía el espectro geopolítico, en el cruzamiento de las regiones biológicas y de diversidades culturales del Pacífico, el Caribe y visos de la región Andina colombiana, conectando a Colombia con Panamá y a los territorios políticos de Antioquia, Córdoba y Chocó. Para entenderla, también se deben vincular expresiones ancestrales de las territorializaciones conocidas como Atrato + Wala Tiwal + Darién + Sinú + Abibe + Dagarguna, que se han fragmentado por cuenta de desterritorializaciones a raíz de los usos de la tierra y las expresiones de poder sobre la misma (Bonilla & Montañez, 2005). Tampoco existe una vinculación identitaria, no hay “una integración total”; sino, y como se expresa en el Plan Regional de CTi+E 2032 (CUEES Urabá, 2019), la convivencia permite adoptar, hacer propios los elementos culturales de los diversos fenómenos de tránsitos humanos. Los tránsitos culturales

Mapa político de la subregión Urabá



Fuente: Antioquia Sostenible, 2018

gestan vida en estos territorios. Es constante la emergencia de una “región plural —por estar fundamentada en condiciones pluriregionales— que la distancian de ser uniforme y la convierten en lugar de encuentro y reconocimiento” alrededor de los espacios sociales y las tensiones territorializantes que construyen maneras de apropiación de los sitios geográficos.

Asimismo, a partir de un análisis parcial del Censo del Sector Artístico, Cultural, del Entretenimiento y el Espectáculo, desarrollado para “identificar el estado del sector (...) ante el confinamiento por cuenta de la situación de salud pública a partir de la propagación del coronavirus COVID-19” (Universidad de Antioquia, 2020), se expresa —considerando como muestra significativa de actores culturales a las 485 personas censadas de 11 territorialidades (Apartadó, Arboletes, Carepa, Chigorodó, Murindó, Mutatá, Necoclí, San Juan de Urabá, San Pedro de Urabá, Vigía del Fuerte y Turbo)— que: 1) en el territorio se desarrollan 45 labores culturales diferentes, predominando la formación artística y/o cultural como la principal actividad a la que se dedican los actores culturales. Luego, se coincide en otras 4 actividades a las que más se dedican (organización de eventos, actividades y festivales; procesos relacionados con la animación sociocultural y el trabajo comunitario; creación e investigación en danza y/o teatro, y baile); 2) los artistas, creadores y gestores culturales pertenecen simultáneamente a varias organizaciones o procesos. En total, se identificaron 143 organizaciones, grupos, colectivos, empresas e instituciones.

En la subregión se avizoran megaproyectos de inversión en infraestructura como las Autopistas al Mar 1 y 2, Autopistas Pacífico 1, 2 y 3, el Túnel del Toyo, Puerto Antioquia y Puerto Pisisí, entre otros, que permitirán mejorar las condiciones de movilidad desde el interior del país hasta la salida al mar. Lo anterior, favorece escenarios económicos y productivos para realizar procesos de exportación e importación de mercancías. Sin embargo, representa también la agudización de las brechas sociales y de los conflictos asociados al narcotráfico y a la economía ilegal, especialmente en las áreas de influencia de los proyectos portuarios; además, intensifican las problemáticas ambientales, asociadas a la insuficiente gestión de la biodiversidad, la sobreexplotación de los recursos naturales y la contaminación ambiental.

Capacidades subregionales para el fortalecimiento de la investigación

El fortalecimiento de la investigación ha sido posible gracias a la presencia de diferentes instituciones de educación superior, institutos, centros y grupos de investigación que, a través de su infraestructura física, equipos especializados, personal con formación técnica y profesional han aportado al desarrollo de la investigación en Urabá.

Actualmente en la región existen seis grupos de investigación, algunos de ellos reconocidos ante el Ministerio de Ciencia, Tecnología e Innovación: el Centro de Investigaciones del Banano —Cenibanano— (categoría C1), el Grupo de Investigación, Innovación y Desarrollo para la subregión de Urabá —ABIBE— del SENA Urabá (categoría C), el Grupo de Investigación en Sistemas Marinos y Costeros —GISMAC— de la Universidad de Antioquia (categoría B), el Grupo de Investigación Recreando a Urabá —GIRAU— de FESU (reconocido), el Grupo de Investigación Océano, Clima y Ambiente —OCA— y el Grupo de Investigación Interdisciplinar en Dinámicas Regionales, Cultura y Transformación Social, estos últimos de la Universidad de Antioquia. Dichos grupos vienen aportando significativamente al dinamismo territorial frente a la investigación básica y aplicada, al desarrollo tecnológico, de innovación y la atención de problemas sociales, ambientales y económicos.

En la actualidad, cinco instituciones presentes en el territorio cuentan con laboratorios en los que se llevan a cabo investigaciones básicas y aplicadas. Dichas instituciones son: Instituto de Medicina Tropical —ICMT—, que han aportado a la generación de conocimiento para la prevención y control de las enfermedades tropicales. El ICMT cuenta con un laboratorio clínico y otro de biología molecular, cuyas principales líneas de investigación son las enfermedades zoonóticas y arbovirales; el Centro de Investigaciones del Banano de Augura —Cenibanano— cuenta con un laboratorio molecular en el que trabajan microbiología y entomopatógenos del banano, y otro para el desarrollo de la línea de investigación en fitosanidad; la Corporación para el Desarrollo Sostenible de Urabá —Corpouraba—, quienes cuentan con un laboratorio de aguas y cuya línea de trabajo se enfoca principalmente en la calidad de ecosistemas acuáticos continentales y marinos; la Universidad de Antioquia - Seccional Urabá, la cual cuenta con 3 laboratorios destinados para investigación en las áreas de oceanografía, biología y erosión costera; y el Politécnico Jaime Isaza Cadavid, cuyas líneas de trabajo son biología, química, biotecnología animal y vegetal.

Algunas de las instituciones mencionadas vienen realizando ejercicios de cooperación para el desarrollo de proyectos de investigación, sin materializarse en sí agendas institucionales consolidadas y sostenibles que dinamicen a mediano y largo plazo el fortalecimiento de las capacidades territoriales para el cierre de brechas y la resolución de problemáticas propias de la región. Por ello, como una apuesta decidida por los actores del territorio para transformar la región a partir del conocimiento, en 2007, bajo el liderazgo de la Universidad de Antioquia, de gremios y empresarios del territorio, se empieza a gestar en la región de Urabá el Comité Universidad, Empresa, Estado y Sociedad —CUEES—, hoy entendido como un órgano consultivo que piensa, conecta y transforma el territorio a partir del conocimiento. Posteriormente, en 2018, se inicia la formulación del Plan regional de ciencia, tecnología, innovación y emprendimiento 2032 Urabá región líder: conocimiento para el desarrollo sostenible (CUEES Urabá, 2019), desde el cual se avizora la necesidad de mejorar o consolidar instituciones e infraestructura para el progreso de la subregión.

Consecuente a las acciones de gestión e interacción del CUEES —y sumando las capacidades de instituciones del orden local, departamental y nacional como el Distrito de Turbo, la Gobernación de Antioquia, el

Ministerio de Ciencia, Tecnología e Innovación, la Universidad Cooperativa, la Universidad Nacional Abierta y a Distancia, la Universidad de Antioquia, entre otros— en 2021 se oficializa la creación del primer Centro Regional de Investigación, Innovación y Emprendimiento —CRIIE— en Urabá, cuyas líneas vocacionales son medioambiente y biodiversidad, logística y agroindustria y ofrece a los diferentes actores de la región posibilidades para el aprovechamiento de las potencialidades del territorio, mediante la implementación de espacios que permitan la investigación, la innovación y el emprendimiento, usando al conocimiento científico como herramienta clave. El CRIIE se encuentra actualmente desarrollando acciones de financiación de proyectos de investigación e innovación, además de procesos formativos, desde construcciones conceptuales y prácticas, para llevar la ciencia al servicio de las organizaciones públicas y privadas de diferentes sectores y niveles, propiciar escenarios de discusión y socialización de ejercicios de co-creación, ejecutar proyectos y fomentar una cultura científica en el territorio.

Problemáticas presentes en la subregión

La ubicación estratégica de Urabá la configura como un territorio heterogéneo en términos ecosistémicos y culturales, por lo tanto, no puede ser definida ni analizada de manera unívoca, lo que presenta un gran reto al momento de intentar priorizar las principales necesidades de investigación en el sector ambiental, económico, social y cultural de la región. Adicionalmente, el hecho de que Urabá se encuentre vinculada por lazos geográficos, históricos y culturales a los departamentos de Chocó y Córdoba, representa un gran desafío a la hora de ejecutar acciones que vinculen actores gubernamentales para la adecuada gestión del territorio como alcaldías, secretarías, autoridad ambiental, como es el caso del río Atrato cuya cuenca abarca al departamento del Chocó y parte del departamento de Antioquia, lo cual ha representado un reto para la adecuada gestión y planeación de la cuenca, así como para la implementación y seguimiento de la sentencia T-622 que reconoce al río Atrato como sujeto de derechos.

De otro lado, los bajos niveles de productividad y competitividad de Urabá evidencian las diferencias sociales y económicas que históricamente han prevalecido en la región, manifestadas en su atraso en la prestación oportuna y de calidad de los servicios de salud, la educación precedente básica y secundaria y los servicios públicos, así como los bajos niveles de diversificación e innovación en el sector agro (Cepeda, 2010). Sin embargo, la ubicación de esta región la ha convertido en un foco potencial de desarrollo para el país, pues su dinámica portuaria y su condición fronteriza se configuran como importantes ventajas comparativas. No obstante, esas mismas características han sido problematizadas debido al uso como corredor estratégico para el cultivo y tráfico de drogas que grupos armados ilegales le han dado al Golfo de Urabá por décadas.

En estrecha relación con la característica fronteriza de la subregión, el Tapón del Darién es una zona que históricamente ha sido una barrera natural para el tránsito migratorio entre Centro y Suramérica. Este extenso tramo de bosque húmedo tropical se extiende por la frontera entre Panamá y Colombia interrumpiendo la carretera Panamericana, una ruta que busca conectar de norte a sur al continente americano. Este tapón se ha configurado en un escenario de conflictos económicos y socioambientales ya que, a pesar de sus condiciones agrestes, es una de los principales caminos usados por migrantes para llegar a Estados Unidos. Vale la pena resaltar que dicho fenómeno migratorio se diferencia de la diáspora venezolana observada en los últimos años en el país, puesto que Colombia se constituye como un lugar de tránsito y no de destino (Observatorio Nacional de Migración y Salud, 2021).

Con respecto a la población venezolana, para mayo del 2022 y de acuerdo con los prerregistros del Estatuto Temporal de Protección realizados por Migración Colombia para estos ciudadanos se evidenció que, de las 340.231 inscripciones en Antioquia, gran parte se concentran en Apartadó (5.606), Turbo (3.138) y Chigorodó (1.504), seguidos de Carepa, Necoclí, Mutatá y Arboletes. De otro lado, según datos de Migración Colombia, en el primer semestre del 2021 se registraron un total de 16.742 migrantes en la región Urabá, provenientes de 33 países, entre los que se destacan africanos, asiáticos, suramericanos y de Oceanía, y cuyo tránsito se dirige hacia Norteamérica. Asimismo, se evidenció un mayor porcentaje de personas procedentes del Caribe, especialmente de Haití (73,6%) y Cuba (20,0%); seguido de países africanos (5,5%) provenientes mayoritariamente de Senegal. La problemática asociada al fenómeno migratorio en Urabá se complejiza aún más teniendo en cuenta factores como las condiciones geográficas, la situación de frontera y la presencia de diferentes grupos armados legales e ilegales.

Otros fenómenos inherentes al contexto subregional son el narcotráfico y el conflicto armado. Para el caso del narcotráfico, este emerge a mediados de la década de 1960 cuando traficantes de drogas provenientes de Medellín, Córdoba, el Magdalena Medio y los Llanos Orientales encuentran en la comercialización de la marihuana y de la pasta de coca un negocio próspero. Debido a la alta demanda de narcóticos desde Estados Unidos, en la década de 1970, esta actividad ilícita se expandió en Antioquia, especialmente en la región Noroccidental. La exportación anual dejó entre 1976 y 1980 la suma de 2.328 millones de dólares de ingresos en el país; por ello, los narcotraficantes buscaron tener el control de lugares estratégicos, como el Golfo de Urabá y de Morrosquillo, y convertirlos en corredores para la salida de la droga, el contrabando y el mercado de armas hacia México o hacia países centroamericanos, como Guatemala y Panamá (Comisión de la Verdad, 2022).

Con relación al conflicto armado, este es un fenómeno que ha estado presente durante décadas. Sin embargo, ha sufrido diferentes transformaciones a lo largo del tiempo, los cuales pueden agruparse en cuatro momentos: 1) incursión en el territorio (1958-1988), 2) irrupción y hegemonía paramilitar (1988-1998), 3) disputa y reconfiguración (1998-2006) y 4) rearme y primacía criminal (2006-2016). El primer periodo corresponde al proceso de expansión del EPL, las FARC y el ELN en Urabá y parte del Chocó; el segundo se refiere a la llegada de los paramilitares a la región y su acelerada y violenta expansión territorial; el tercero hace referencia a la violenta disputa desatada debido a la ofensiva desplegada por las guerrillas para recuperar el territorio y el proceso de desmovilización de las estructuras paramilitares que actuaron allí; el cuarto corresponde al violento panorama que se configuró en Urabá y Chocó como resultado del despliegue del Clan del Golfo y el interés de las FARC y el ELN por acaparar el territorio después de la desmovilización paramilitar (Instituto de Estudios Interculturales, 2019).

La magnitud de la tragedia en Antioquia, el sur de Córdoba y Bajo Atrato desencadenada por el conflicto armado, se evidencia en el número de personas víctimas de este flagelo. Según datos reunidos por el Registro Único de Víctimas —RUV—, entre 1991 y 2002, 53.296 fueron asesinadas, 1.035.510 desplazadas, 5.977 despojadas y 2.415 personas violentadas sexualmente (Instituto de Estudios Interculturales, 2019). Asimismo, de acuerdo con la Red Nacional de Información de la Unidad de Atención y Reparación Integral a las Víctimas se registraron, para el 2020, 413.397 habitantes de la subregión como víctimas del conflicto armado (78,6% del total de la población regional).

Con relación a las condiciones de vida de los pobladores en Urabá, se evidencia que, de acuerdo con la última Encuesta de Calidad de Vida, hay mayor nivel de pobreza en comparación con el promedio depar-

tamental (Gobernación de Antioquia, 2021). La pobreza extrema en la subregión es cuatro veces más que en toda Antioquia, toda vez que para esta última el indicador es de 5,2%, mientras para Urabá es de 23,26%. El mismo informe indica que, en cuanto a la Necesidades Básicas Insatisfechas —NBI—, el 29% de los hogares de la subregión se clasifican como en situación de pobreza. En términos de servicios públicos, la región presenta un déficit de cobertura, con un 61% de viviendas con acceso a una red de alcantarillado, mientras que la cobertura de acueducto y de recolección de basura corresponde al 71% y al 80%, respectivamente (Agencia de Renovación del Territorio, 2021).

Por otro lado, en cuanto a la educación en la subregión, se evidencian buenos indicadores, principalmente en el desarrollo y evolución en los niveles de la media y la secundaria. El Informe de Dinámica Laboral Subregión Urabá Antioqueño, realizado por Comfenalco en el 2021, hace énfasis en este aspecto y afirma que las tasas netas de escolaridad en la subregión están por encima del promedio departamental en educación media y básica secundaria y media. Para el caso de educación media, el promedio de Antioquia es de 30,22% y el de Urabá 32,31%. En educación básica secundaria y media, Antioquia tiene un puntaje de 51,75% y Urabá, un 55,96%. Sin embargo, en lo que concierne a la educación superior la tasa neta de escolaridad es tan solo del 18,12% en Urabá y para el departamento 22,95%, representando esto un reto importante, considerando las apuestas productivas que hay en la subregión con las vías 4G y los puertos en desarrollo.

En cuanto a los indicadores de tránsito de educación superior y cobertura de educación superior, el Ministerio de Educación en el 2021 reporta indicadores de 26,1% y 8,7% respectivamente para Urabá; por el contrario, el promedio departamental es de 38,3 % y 56,2 %, también de manera respectiva. Sumado a estas cifras, se resalta que el porcentaje de personas bilingües es del 0,55 % en la región, muy por debajo del promedio departamental que asciende a 3,33 %. Estos son retos considerables a afrontar teniendo en cuenta lo que representa la educación como motor de cambio y transformación socioeconómica de los territorios para generar bienestar y equidad en el territorio.

El panorama subregional que muestran todos los indicadores previamente mencionados conlleva a unas condiciones de violencia estructural que prevalece en Urabá, lo que evidencia también un problema para la salud mental. De acuerdo con Cuartas Ricaurte et al. (2019), las víctimas del conflicto armado tienen una mayor probabilidad de padecer algún tipo de trastorno de salud mental como ansiedad, intento de suicidio, entre otros. Para el caso de Urabá, entre el 2011 y el 2019 se registraron 179 muertes por suicidio (Instituto Nacional de Salud, 2021). Igualmente, de acuerdo con datos del SIGIVILA, entre 2016 y 2019, se han presentado un total de 683 intentos de suicidio, de los cuales, 50% están ubicados en Apartadó y Turbo (Instituto Nacional de Salud, 2021). Sin embargo, también se debe anotar que los municipios donde más aumentaron estos actos, entre 2018 y 2019, fueron San Juan de Urabá (50%), Chigorodó (36%) y Necoclí (29%). Pese a lo enunciado, la salud mental ha sido un tema mayoritariamente desatendido por las alcaldías municipales de la subregión y un desafío que claramente debe abordarse en esa búsqueda de garantizar el bienestar de los pobladores.

Nodos estratégicos

Los nodos estratégicos son las principales áreas de confluencia entre necesidades, demandas y potencialidades del territorio 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, a partir de proyectos.

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



Fuente: elaboración propia

Nodo estratégico 1. Urabá corredor estratégico

Urabá es una región de frontera nacional e internacional que se compone por unas dinámicas espaciales, históricas, políticas, socioambientales y pluriculturales particulares. Igualmente representa el 4,6% del PIB de Antioquia y lo ubica como la tercera subregión en porcentaje de aporte (después de Valle de Aburrá y Oriente), destacando de ella sus fortalezas relacionadas con la posición geoestratégica para el comercio globalizado, las ventajas comparativas para la localización de empresas industriales y de logística para la exportación, la infraestructura aeroportuaria y la cobertura en el servicio aéreo, la abundante oferta natural, ambiental y marina (biodiversidad) como medio natural óptimo para la producción de alimentos, la experiencia en agroexportación y el considerarla el hato ganadero más grande de Antioquia (Cámara de Comercio de Medellín para Antioquia, 2019). Actualmente, la región está vinculada a la construcción de varios proyectos de infraestructura portuaria y vial, y ha estado históricamente vinculada al fenómeno migratorio, al narcotráfico, a los conflictos asociados a las fronteras, la interculturalidad, entre otros.

En relación con los temas de competitividad, es importante tener presente los estudios de prospectiva de región frente a los megaproyectos en curso, ya que esto atrae inversión externa y/o extranjera al territorio, lo que nos predispone a preparar la región en todos los temas que se afectarán de manera directa o indirecta por la materialización de estos. Se encuentra la necesidad entonces de ahondar en temas como el mercado laboral, la dinámica empresarial, la economía rural, la infraestructura para la movilidad (Gobernación de Antioquia, 2022), los modelos de negocio para la generación de ingresos y de gestión (creados por las comunidades) formalizados para la población vulnerable, la generación de entornos de atención del postconflicto y la creación de modelos etno-educativos, educativos flexibles y educativos con enfoque de ruralidad que mejoren las experiencias pedagógicas y, a su vez, contribuyan a cerrar la brecha frente a la inequidad y la inclusión social (Colciencias, 2019). De otro lado, es importante proponer acciones que permitan abordar desde un enfoque social aspectos como el trabajo decente, digno y productivo, la educación inclusiva y con calidad, la seguridad alimentaria, la vida saludable, entre otros (Gobernación de Antioquia, 2022).

A su vez, la Urabá cultural se evidencia en el mestizaje marcado desde la época colonial y que se reafirma en la región con la constante mezcla de grupos étnicos que da como resultado una cultura fascinante. Si miramos la historia y el poblamiento de la región, encontramos que es el resultado de las migraciones de los pueblos afros del Chocó, de los cordobeses, costeños y campesinos del interior que fueron atraídos por las bonanzas de tagua, palma africana y cacao por mencionar solo algunas (Uribe, 2001, citado en Comité Universidad Empresa Estado y Sociedad, 2019). Hay que impulsar la construcción, la preservación y la gestión del patrimonio de las industrias culturales, creativas, de apropiación cultural y de hábitat, la paz y la ciudadanía (G8 Universidades, 2022).

Programa 1. Fenómeno migratorio

El programa fenómeno migratorio propone analizar el fenómeno de la movilidad humana a la luz de tendencias migratorias, políticas públicas, derechos humanos, criminalidad en la migración y el narcotráfico, a partir de acciones articuladas entre los diferentes actores que intervienen directa e indirectamente en su atención.

Programa 2. Dinámicas e intercambio cultural, social y económico

El programa dinámicas e intercambio cultural, social y económico busca aportar a la construcción, preservación y gestión del patrimonio cultural en un contexto de afectaciones relacionadas con megaproyectos de desarrollo que han traído dinámicas de cambio a partir del contacto intercultural con otros territorios.

Programa 3. Logística integral y conectividad

El programa logística integral y conectividad propone generar conocimiento que aporte al fortalecimiento empresarial en logística de transporte fluvial, terrestre y aéreo, y a los procesos de innovación internos y de conexión externa de las organizaciones para una mayor articulación con circuitos económicos de tránsito de bienes y servicios.

Actores clave para el desarrollo del nodo estratégico

Cancillería, Ministerio de Relaciones Exteriores de Colombia	Ministerio de Comercio Exterior de Colombia
Ministerio de Cultura de Colombia	Procolombia
Secretaría de Productividad y Competitividad de Antioquia	Administraciones municipales de Urabá

Proantioquia	Puerto Pisisí
Puerto Antioquia	Comisión Regional de Competitividad —CRC—
Alto Comisionado de las Naciones Unidas para los Refugiados —ACNUR—	Asociación Colombiana de las Micro, Pequeñas y Medianas Empresas —ACOPI—
Cámara de Comercio de Urabá —CCU—	Empresas privadas y públicas registradas en Cámara de Comercio
Instituto de Cultura y Patrimonio de Antioquia —ICPA—	Agencia de Renovación del Territorio —ART—

Nodo estratégico 2. Transformación territorial

La reconfiguración socioespacial —por aprovechamiento poco sostenible del patrimonio ambiental, de los modos culturales de existencia y de la intensificación del modelo económico competitivo y extractivista (puertos, vías 4G, monocultivos agroindustriales y ganadería extensiva)— ha generado transformaciones territoriales en Urabá. Transitar hacia una economía impulsada por el conocimiento implica grandes desafíos para los actores de la región que permita superar, incrementalmente, la extracción de recursos naturales y la comercialización de productos sin valor agregado, para priorizar modelos económicos amigables con el medioambiente y coherentes con la idiosincrasia de los urabaenses.

Para ello es necesario dinamizar estrategias para la evaluación y mitigación de impactos sociales, económicos y ambientales, a la vez que se fortalecen las capacidades locales para la generación de nuevo conocimiento y la vinculación de los saberes tradicionales a los nuevos contextos. La investigación debe aportar a construir propuestas para la transformación territorial donde resalten las potencialidades del territorio, los modelos educativos pertinentes y el aprovechamiento sostenible del patrimonio ambiental.

Programa 1. Planes de desarrollo, de vida y de etno-desarrollo para la convivencia y la competitividad

El programa planes de desarrollo, de vida y de etno-desarrollo para la convivencia propone aportar a la preservación de la identidad regional y del desarrollo social mediante la generación de nuevo conocimiento alrededor de planes comunitarios, desarrollo participativo, autogestión, gobernanza, saberes ancestrales, entre otros.

Programa 2. Economías locales

El programa economías locales propone desarrollar acciones que promuevan la productividad y el consumo de los bienes y servicios locales, integrando procesos organizacionales sostenibles y promoviendo la distribución en mercados internacionales y en las económicas subregionales, incluyendo procesos de economía solidaria, circular y colaborativa.

Programa 3. Procesos pedagógicos y de apropiación social

El programa procesos pedagógicos y de apropiación social propone generar nuevo conocimiento alrededor de la innovación educativa y modelos pedagógicos, promover la transferencia del conocimiento tanto técnico como tradicional y la divulgación a través de la comunicación de la ciencia para la democratización y popularización del conocimiento.

Programa 4. Competitividad, productividad y sostenibilidad

El programa competitividad, productividad y sostenibilidad plantea explorar líneas de acción encaminadas hacia la oferta de nuevos bienes y servicios basados en procesos innovadores para la transformación social y económica de la subregión, con un enfoque crítico del modelo económico predominante.

Programa 5. Bioeconomía y aprovechamiento sostenible del patrimonio ambiental

El programa bioeconomía¹ y aprovechamiento sostenible del patrimonio ambiental propone aportar al aprovechamiento del patrimonio disponible en el territorio, a partir de la investigación básica y aplicada alrededor de factores clave como la economía circular, la innovación social y ambiental, la biopolítica, la biotecnología, el pago por servicios ambientales, los bonos de carbono, la gobernanza del agua, las energías renovables y el ecoturismo.

Actores clave para el desarrollo del nodo estratégico

Administraciones de los municipios de Urabá	Asociación de Juntas de Acción Comunal Urabá
Corporación para el Desarrollo Sostenible del Urabá —Corpou- rabá—	Instituciones de educación, Instituciones de Educación para el Trabajo y el Desarrollo Humano —ETDH—
Mesa de Educación Superior de Urabá	Cámara de Comercio de Urabá
Comfama	Comfenalco
Empresas registradas en Cámara de Comercio de Urabá	Organizaciones no gubernamentales
Puerto Pisisí	Puerto Antioquia
Centro Regional de Investigación, Innovación y Emprendimiento —CRIIE— Urabá	Asociación de Fundaciones Familiares y Empresariales —AFE— Colombia
Asociaciones de productores agropecuarios	De Mis Manos-Corporación Mundial de la Mujer
EPM Urabá	Redes de inversionistas ángeles
Aguas regionales de Urabá	Corporación Turística Urabá Darién
Asociación Hotelera y Turística de Urabá —ASOHOTUR—	Comité Universidad Empresa Estado y Sociedad —CUEES—
Asociación de Turismo de Necoclí —ASOTUNEC—	

Nodo estratégico 3. Construcción de paz y buen vivir

Urabá ha sido una región marcada por una violencia endémica y disputada por los grupos armados en conflicto (Observatorio del Programa Presidencial de Derechos Humanos y Derecho Internacional Humanitario, 2009). Este imaginario social nos trae como desafío aportar a los procesos de construcción de memoria histórica, reincorporación y reintegración de excombatientes, reparación y restitución de derechos desde la investigación para la comprensión de las dinámicas emergentes de conflicto en los espacios rurales y urbanos debido a economías ilícitas, problemas de convivencia, drogadicción, entre otros.

¹ El concepto de bioeconomía en el escenario colombiano se encuentra definido como “una gestión eficiente y sostenible la biodiversidad y la biomasa residual para generar nuevos productos, procesos y servicios de valor agregado, basados en el conocimiento y la innovación, que permitan apalancar el crecimiento, el desarrollo y el progreso en las regiones de Colombia” (Biointropic, 2018).

Sumado a lo anterior se propone hacer uso de herramientas investigativas para contribuir a la identificación de diferentes formas de construcción de paz a partir de dinámicas productivas, modelos y estrategias de negocio en diferentes sectores, vinculación de la academia en diferentes niveles, creaciones, expresiones y prácticas culturales, y finalmente comprender y aportar a las políticas, programas y proyectos nacionales, departamentales y locales, incluyendo planes de gobierno regionales, desde el buen vivir como expresión que reconoce prácticas comunitarias para la transformación positiva del territorio.

Programa 1. Conflicto histórico y emergente en el territorio

El programa conflicto histórico y emergente en el territorio propone continuar aportando a la construcción de la memoria histórica, la comprensión de las dinámicas del conflicto armado y las causas y efectos de las economías ilícitas en el contexto social, además de ampliar la comprensión a otros factores que inciden en el conflicto rural y urbano emergente en la subregión relacionado con el pandillismo juvenil, los problemas de convivencia, la drogadicción, entre otros.

Programa 2. Ordenamiento espacial, tensiones territoriales y construcción de paz

El programa ordenamiento espacial, tensiones territoriales y construcción de paz busca analizar los procesos y las implicaciones de la planificación y el desarrollo del territorio urbano y rural, de acuerdo con las características ambientales, económicas y sociales particulares de Urabá; orientando acciones para la comprensión de una subregión como territorio de paz con confluencia de actitudes, iniciativas, medidas y procesos de paz, que en el largo plazo permita implementar herramientas para la formulación, desarrollo y evaluación de políticas públicas y en el desarrollo territorial.

Programa 3. Transformación rural y urbana sostenible para el cierre de brechas y el buen vivir

El programa transformación rural y urbana sostenible para el cierre de brechas y el buen vivir busca ampliar los conocimientos sobre el tejido social, la atención integral desde la perspectiva de derechos humanos para la paz; prácticas de resiliencia que contribuyan al logro de seguridad alimentaria; acceso a servicios y productos de primera necesidad para el cierre de brechas, la igualdad y el bienestar.

Programa 4. Salud mental y ambientes protectores

El programa salud mental y ambientes protectores busca aportar a la comprensión de factores asociados a la salud mental, a los trastornos psicológicos generados por el conflicto armado en diferentes grupos etarios y a los agentes desencadenantes de la delincuencia juvenil. Igualmente se propone avanzar hacia la comprensión de la relación del deporte y de las prácticas deportivas para el afrontamiento de las condiciones de estrés, ansiedad, depresión y trastornos que conllevan al suicidio.

Actores clave para el desarrollo del nodo estratégico

Alcaldías de los municipios de Urabá	Gobernación de Antioquia
Mesa de Educación Superior de Urabá —MESU—	Instituciones Educativas
Empresas y emprendedores en diferentes niveles	Unidad de Restitución de Tierras
Agencia para la Reincorporación y la Normalización	Agencia de Renovación del Territorio
Iniciativa Barómetro Colombia	Programas de Desarrollo con Enfoque Territorial
Unidad para las víctimas	Asociación de Comunicadores y Periodistas de Urabá —ACOPUR—

Organización de las Naciones Unidas —ONU—	Proantioquia
Juntas de acción comunal	Unidad de Paz
Cordupaz	Corporación Cultural Camaleón de Urabá
Totumo Encantado - Centro Cultural	Campaña Colombia contra minas

Nodo estratégico 4. Diversidad biológica y ecosistemas

De acuerdo con EAFIT (2013), la convergencia de aspectos climáticos, geográficos y culturales hacen de la subregión un lugar importante en términos de conservación. Con todo y sus particulares características en términos geográficos y de servicios ecosistémicos, no existe evidencia científica sobre el estado actual de la biodiversidad dado que no se cuenta con inventarios completos de ningún grupo taxonómico y para lo que es fundamental la investigación básica. Sumado a esto, el desarrollo de una economía basada en monocultivos, el uso de agroquímicos y el ineficiente manejo de aguas residuales doméstica y de los residuos sólidos afectan la calidad de los ecosistemas, tanto acuáticos como terrestres, y amenazan la biodiversidad.

Las áreas declaradas como protegidas representan la principal estrategia de conservación in situ de la biodiversidad; sin embargo, su declaratoria generalmente no ha considerado herramientas de planificación ni criterios técnicos por falta de investigación básica que genere información científica más detallada (IAvH, 2014). Adicional a esto, el porcentaje de áreas protegidas es considerablemente bajo con relación al área total de la subregión y las áreas declaradas no abarcan todos los ecosistemas estratégicos ni forman una red que facilite la conectividad y el intercambio genético, lo cual aumenta el grado de vulnerabilidad de numerosas especies. De otro lado, la erosión costera que aqueja la zona norte de la subregión es una problemática que pone en riesgo los ecosistemas marino-costeros y las comunidades allí asentadas.

Programa 1. Caracterización y monitoreo de la biodiversidad

El programa caracterización y monitoreo de la biodiversidad busca proponer acciones para desarrollar la caracterización de especies que permita llenar vacíos de información y ampliar el conocimiento sobre los ecosistemas estratégicos de Urabá y sus diferentes grados de amenaza, tanto por razones antrópicas como naturales.

Programa 2. Conservación, gestión y restauración de los ecosistemas

El programa conservación, gestión y restauración de los ecosistemas busca promover acciones para evaluar la oferta, la calidad y el grado de contaminación de los recursos naturales; así como la conectividad ecológica entre los parches de bosque estratégicos de conservación y las áreas protegidas (actuales y por declarar) para incidir en los procesos de ordenamiento y planificación territorial de la subregión.

Programa 3. Prospectiva regional en cambio climático

El programa prospectiva regional en cambio climático busca desarrollar capacidades para el estudio de variables atmosféricas, la cuantificación de emisiones nocivas y la evaluación de los efectos de la deforestación en relación con el aumento de la temperatura global y la pérdida de servicios ecosistémicos. Todo esto teniendo en cuenta la vulnerabilidad que enfrentan las regiones costeras ante los efectos del cambio climático, por lo que deben ser apropiados e incorporados en la planificación territorial y la gestión del riesgo.

Programa 4. Estudios del océano y gestión costera

El programa estudios del océano y gestión costera busca aportar estrategias y soluciones innovadoras para el monitoreo y el control de la erosión costera en el litoral antioqueño, la exploración del océano, la comprensión de la dinámica de costas y su adecuada gestión en términos de turismo y aprovechamiento de recurso pesquero.

Actores clave para el desarrollo del nodo estratégico

Departamento Administrativo para la Gestión del Riesgo de Desastres de Antioquia —DAGRED—	Centro Regional de Investigación, Innovación y Emprendimiento —CRIIE— Urabá
EPM Urabá	Puerto Antioquia.
Ministerio de Medio Ambiente	Gobernación de Antioquia
Corporación Autónoma Regional para el Desarrollo Sostenible del Chocó —Codechocó—	Instituto de Investigación de Recursos Biológicos Alexander von Humboldt
Reserva Natural Surikí	Parques Nacionales Naturales
Puerto Pisisí	Corporación para el Desarrollo Sostenible de Urabá —Corpouraba—

Programas priorizados en la agenda

Si bien varios de los nodos y programas ya se han venido implementando, con mayor o menor fuerza, el ejercicio de priorizarlos permite orientar a los actores interesados en hacer investigación en Urabá o en invertir en ella, sobre cuales actualmente requieren especial atención. La priorización se realizó a la luz de criterios como: 1) ser una necesidad sentida en la subregión, 2) que actualmente exista capacidad instalada y/o avances sobre el mismo y 3) que el hecho de abordarlo puede generar efectos sobre otros de manera más amplia.

Agenda subregional de investigación, creación e innovación: programas priorizados

Nodo estratégico	Programa priorizado	Objetivo
Nodo 2. Transformación territorial	Bioeconomía y aprovechamiento sostenible del patrimonio ambiental	El programa bioeconomía y aprovechamiento sostenible del patrimonio ambiental propone aportar al aprovechamiento del patrimonio disponible en el territorio, a partir de la investigación básica y aplicada alrededor de factores clave como la economía circular, la innovación social y ambiental, la biopolítica, la biotecnología, el pago por servicios ambientales, los bonos de carbono, la gobernanza del agua, las energías renovables y el ecoturismo.
Nodo 3. Construcción de paz y buen vivir	Salud mental y ambientes protectores	El programa salud mental y ambientes protectores busca aportar a la comprensión de factores asociados a la salud mental, a los trastornos psicológicos generados por el conflicto armado en diferentes grupos etarios y a los agentes desencadenantes de la delincuencia juvenil. Igualmente se propone avanzar hacia la comprensión de la relación del deporte y de las prácticas deportivas para el afrontamiento de las condiciones de estrés, ansiedad, depresión y trastornos que conllevan al suicidio.

Nodo 4. Diversidad biológica y ecosistemas	Caracterización y monitoreo de la biodiversidad	El programa caracterización y monitoreo de la biodiversidad busca proponer acciones para ampliar la caracterización de especies que permita llenar vacíos de información y ampliar el conocimiento sobre los ecosistemas estratégicos de Urabá y sus diferentes grados de amenaza, tanto por razones antrópicas como naturales.
--	---	---

Estrategia de implementación

Esta agenda subregional plantea como estrategia de implementación la articulación y dinamización interinstitucional e intersectorial, aprovechando las potencialidades de la academia, la empresa y la sociedad en función del territorio; de esta manera se propone conformar un grupo o comité integrado por actores CUEES y externos, que consoliden iniciativas de trabajo mancomunado que busquen darle dinamismo a los programas priorizados. Dicho comité deberá velar también por la actualización periódica de los nodos y programas de la Agenda, en función de las dinámicas territoriales.

Igualmente, se socializará la agenda en los centros y grupos de investigación de las distintas instituciones de educación superior, así como en instancias de participación interinstitucional como las mesas técnicas del CUEES, MESU, CRIIE, entre otros. Se buscará invitar a profesores y estudiantes de las instituciones de educación superior de la región para trabajar alrededor de los nodos y programas de la agenda a través de iniciativas de investigación y extensión, trabajos de grado, proyectos de aula, entre otros. Por último, se activarán herramientas de búsqueda de convocatorias para encontrar posibilidades de financiación nacional e internacional para los proyectos.

Referencias bibliográficas

- Agencia de Renovación del Territorio. (2021). *En Ruta Urabá Antioqueño. Vol. 1 Resultados Validación Hoja de Ruta*. Programa de Desarrollo con Enfoque Territorial.
- Antioquia Sostenible. (2018). *Urabá Sostenible. Ruta subregional*. Medellín: Taller de Pensamiento y Acción.
- Biointropic. (2018). *Estudio sobre la bioeconomía como fuente de nuevas industrias basadas en el capital natural de Colombia, fase I*. <https://www.dnp.gov.co/Crecimiento-Verde/Documents/ejes-tematicos/Bioeconomia/informe%201/1-INFORME%20BIOECONOMIA%20FASE%201%20FINAL%2024012018.pdf>
- Bonilla, H. & y Montañez, G. 2005. Colombia y Panamá la metamorfosis de la nación en el siglo XX. <https://repositorio.unal.edu.co/bitstream/handle/unal/2878/01PREL01.pdf?sequence=3&isAllowed=y>
- Camacho, A y Pérez, S. (2014). *Elementos para la construcción de la Visión Urabá, biodiversidad y servicios ecosistémicos como base para el desarrollo, la sostenibilidad y el bienestar. Informe final de consultoría CPS 164_303PS*. Instituto para el Desarrollo de Antioquia, Idea e Instituto de investigación de Recursos Biológicos Alexander von Humboldt. Bogotá, D. C. Colombia. 98 pág.
- Cámara de Comercio de Medellín para Antioquia. (2019). *Perfiles socioeconómicos de las regiones de Antioquia*. <https://www.camaramedellin.com.co/DesktopModules/EasyDNNNews/DocumentDownload.ashx?portalid=0&moduleid=569&articleid=480&documentid=152>
- Cepeda, L. (2010). *El Caribe chocoano: riqueza ecológica y pobreza de oportunidades*. Documento de trabajo No. 125. Documentos de trabajo sobre Economía Regional. Banco de la República.
- Colciencias. (2019). *Misión de Sabios Colombia*. Bogotá. <https://minciencias.gov.co/mision-sabios/que-es>
- Comfenalco Antioquia. (2021). *Informe Sostenibilidad 2021, Juntos cultivando bienestar*. <https://www.comfenalcoantioquia.com.co/wcm/connect/527388dc-ca9e-4c05-97a0-80f91f36a57c/Sostenibilidad.pdf?MOD=AJPERES>
- Comisión de la Verdad. (2022). *Hay futuro si hay verdad: Informe Final de la Comisión para el Esclarecimiento de la Verdad, la Convivencia y la No Repetición*. Tomo 11: Colombia adentro. Relatos territoriales sobre el conflicto armado. Antioquia, sur de Córdoba y Bajo Atrato chocoano. Primera edición. Bogotá, Colombia.
- Comisión Tripartita. (2012). *Lineamientos de Ordenación Territorial para Antioquia. Fase II*.
- Comité Universidad Empresa Estado y Sociedad, capítulo Urabá. (2019). *Plan Regional de CTi+E 2032*.

- Cuartas Ricaurte, J., Karim, L. L., Martínez Botero, M. A., Hessel, P. (2019). The invisible wounds of five decades of armed conflict: inequalities in mental health and their determinants in Colombia. *Int J Public Health*, 64(5):703-711. Doi: 10.1007/s00038-019-01248-7. Epub 2019 May 22. PMID: 31119303.
- DANE. (2020). *Panorama sociodemográfico de la juventud en Colombia*. Bogotá: Ministerio de Salud.
- EAFIT. (2013). *Definición de criterios de actuación estratégica para el desarrollo territorial de Urabá*.
- G8 Universidades. (2022). *Agenda regional de investigación y desarrollo tecnológico hacia la innovación. Antioquia, Medellín*. https://www.eia.edu.co/wp-content/uploads/2021/05/ANEXO-1_-AgendaRIDi.pdf
- Gobernación de Antioquia. (2022). *Agenda Antioquia 2040. Informe parcial, Medellín*. https://agendaantioquia.com/wp-content/uploads/2021/12/Publicacion_3_Linea_Base-1.pdf
- Gómez Garcés, W. (2018). *Los territorios indígenas en Antioquia: planeación y ordenamiento del territorio en zonas de frontera interna*. Trabajo final de maestría en Estudios Urbano Regionales. Universidad Nacional de Colombia, sede Medellín.
- Instituto de Estudios Interculturales. (2019). *Pacífico Norte: laboratorio de violencia paramilitar. Dinámicas históricas y territoriales del conflicto político, social y armado 1958 - 2016*. Pontificia Universidad Javeriana de Cali. Cali, Colombia.
- Instituto Nacional de Salud. (2021). *Informe de evento intento de suicidio*. Colombia
- Observatorio del Programa Presidencial de Derechos Humanos y Derecho Internacional Humanitario. 2009. *Diagnóstico de la situación de los municipios habitados por las comunidades afrocolombianas priorizadas por la Honorable Corte Constitucional en el departamento de Antioquia*.
- Observatorio Nacional de Migración y Salud. (2021). *Fenómeno migratorio en la región del Urabá Colombiano: en busca del tránsito hacia el norte del continente americano*. Boletín N. 2 Migración y Salud. Ministerio de Salud y Protección Social. Bogotá, Colombia.
- Martínez Zuleta, C., Arbeláez Tobón, M., Gutiérrez Bayona, A.L., Mathieu Lacoste, M., Velásquez Espinosa, J.P. (2017). *Plan Clima y Paz 2040. Urabá antioqueño, Nutibara y Urrao*. <http://corpouraba.gov.co/plan-clima-y-paz-2040/>
- 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>
- Universidad de Antioquia. (2000). *Urabá. Desarrollo regional: una tarea común universidad - región*. <https://bibliotecadigital.udea.edu.co/handle/10495/9947>



**UNIVERSIDAD
DE ANTIOQUIA**