

PLAN CLIMA Y PAZ 2040

Urabá Antioqueño, Nutibara y Urrao

Resumen Ejecutivo

Este documento se ha construido con el apoyo técnico de:



CORPOURABA

Calle 92 # 98-39, Apartadó, Antioquia, Colombia

Teléfono: (+574) 8281022 Web: www.corpouraba.gov.co

Vanessa Paredes Zúñiga

Directora General



Corporación para el Desarrollo y Paz de Córdoba y Urabá - CORDUPAZ

Calle 100 # 94a-07, Apartadó. Teléfono: (+57) 3108323874

Leonidas de Jesús Moreno Gallego

Director Ejecutivo



Ecología, Economía y Ética
ASESORÍAS

E3 ECOLOGÍA, ECONOMÍA Y ÉTICA

Avenida Calle 82 # 7-22, Of. 304, Bogotá D.C., Colombia

Teléfono: (+571) 7498492 Web: www.e3asesorias.com

Claudia Martínez Zuleta

Directora Ejecutiva

© Derechos reservados según la ley, los textos pueden ser reproducidos total o parcialmente citando la fuente.

ISBN: 978-958-58875-4-1 (versión impresa)

978-958-58875-5-8 (versión online)

Autores: Claudia Martínez Zuleta, Magdalena Arbeláez Tobón, Adriana Lizette Gutiérrez Bayona, Mathieu Lacoste, Janeth Patricia Velásquez Espinosa.

Créditos fotográficos: Banacol, CORPOURABA, Corporación Turística Urabá Darién Caribe, Fedecacao Unidad Apartadó, FNC Comité Departamental de Cafeteros Antioquia, Grupo E3 SAS y Zona Franca de Urabá.

Palabras Clave: Paz, conflicto, desarrollo, territorio, cambio climático, riesgo climático, emisiones, Urabá Antioqueño.

Diseño y diagramación: INTEGRA PRODUCCIÓN & LOGISTICA

DIR: Calle 69 # 10-04, PBX: (+571) 3216514

Bogotá D.C., Colombia, www.integrapyl.com

AGRADECIMIENTOS

El Plan Clima y Paz 2040: Urabá antioqueño, Nutibara y Urrao, ha sido liderado por el Consejo de Cambio Climático y Paz, coordinado por CORPOURABA y CORDUPAZ y contó con el apoyo de E3 – Ecología, Economía y Ética. En el proceso participaron más de 300 participantes y 105 organizaciones públicas, privadas y de la sociedad civil que se han involucrado de manera proactiva en su construcción.

Se agradece muy especialmente el compromiso y apoyo de las Alcaldías de la jurisdicción de CORPOURABA, las empresas de diversos sectores estratégicos para el desarrollo de la región, las universidades y entidades educativas, las instituciones de la sociedad civil cuyas experiencias inspiraron la búsqueda de una paz positiva y fortalecieron el ideal de regeneración del tejido social, las fundaciones que promueven innovación, los Consejos Comunitarios de la poblaciones afrocolombianas, los líderes de los resguardos indígenas, entre otros.

El Plan se benefició además del apoyo de varias organizaciones del orden nacional. Cabe destacar al Grupo de Proyectos Especiales del Departamento de Planeación Nacional de Colombia por facilitar información determinante y acompañar al proceso articulándolo con los esfuerzos que se están impulsando a nivel nacional; al Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible por las orientaciones que ha dado en este ejercicio de planificación participativo; al IDEAM y la Tercera Comunicación Nacional de Cambio Climático por poner los escenarios de riesgo climático e inventario de emisiones a disposición; a la Gobernación de Antioquia por ver en este proceso una oportunidad y una inspiración para otras regiones del departamento; a la Fundación Ideas para la Paz que ha compartido su experiencia y dado orientaciones valiosas para realizar un mapeo social que contribuya a la construcción de un modelo de paz positiva; a 4D Elements Consultores por su apoyo en el desarrollo del modelo de riesgo climático.

El Plan es una invitación abierta para que más actores se sumen a este proceso en su etapa de implementación, y así impulsar un territorio de paz compatible con el clima en la región del Urabá antioqueño, Nutibara y Urrao.

Puede consultar la versión integral del Plan Clima y Paz 2040: Urabá antioqueño, Nutibara y Urrao en

www.corpouraba.gov.co

www.e3asesorias.com

CONTENIDO

Construyendo un territorio de paz compatible con el clima	5
Una región de contrastes y oportunidades	6
El reto de adaptarse al cambio climático	10
El reto de crecer con bajas emisiones	13
Las semillas para la construcción de paz	17
Estrategias para un territorio de paz compatible con el clima	22
Eje 1. Agricultura, ganadería y seguridad alimentaria	24
Eje 2. Ecosistemas y biodiversidad	24
Eje 3. Gestión del agua	25
Eje 4. Infraestructura compatible con el clima	26
Eje 5. Entornos resilientes	26
Eje 6. Nuevas economías incluyentes	27
Los ejes transversales	27
Eje T.1. Regeneración del tejido social y cultural	27
Eje T.2. Educación y comunicación	28
Eje T.3. Ordenamiento territorial	28
El financiamiento del plan	29
La unión de esfuerzos	32
Juntos, impulsando el cambio	34
Bibliografía	35

Construyendo un territorio de paz compatible con el clima

El Urabá antioqueño, Nutibara y Urrao es un territorio emblemático de Colombia por su ubicación, su historia, su diversidad y su riqueza social, cultural y ecológica. Es una región en rápida transformación con un alto crecimiento demográfico, nuevas apuestas productivas, y grandes proyectos de infraestructura, incluyendo puertos, vías y expansión urbana. Sin embargo es una de las zonas con mayor pérdida de biodiversidad en el país, y elevados índices de pobreza. Ha también vivido diversos episodios de conflicto, en medio de los cuales se ha generado un capital social en diferentes frentes para impulsar escenarios de convivencia y paz. Hoy en día, sus habitantes están comprometidos con la reconstrucción del tejido social en su región, liderando diversos proyectos para empoderarse, construir identidad y promover la cohesión social.

Simultáneamente, el territorio se enfrenta desde ya a los efectos del cambio climático, que representa una nueva amenaza para el progreso de la región. Las proyecciones de aumento de la temperatura en unos 3°C al 2100 en las zonas bajas de la región, la elevación del nivel del mar (30cm) y el cambio en las precipitaciones (+/- 10%) son realidades que afectarán la infraestructura, las viviendas, los ecosistemas, la gente, pondrán en dificultad a sectores enteros de la economía, y generarán problemas de salud pública, entre otros.

Pensar en una visión de cambio positiva para la región, que genere un territorio de paz y al mismo tiempo esté adaptada al clima del futuro, implica impulsar acciones que desde hoy logren brindar oportunidades duraderas a todos. Esto significa repensar los modelos de crecimiento y tomar un camino innovador en donde la paz y el cambio climático se conviertan en los ejes estructurales del desarrollo a largo plazo.

Es con este propósito que CORPOURABA y CORDUPAZ, con el apoyo técnico de E3-Ecología, Economía y Ética, han liderado la formulación del Plan Clima y Paz 2040: Urabá antioqueño, Nutibara y Urrao. Ese proceso pionero contó con la participación de 105 instituciones y más de 300 personas de los sectores públicos, privados y de la sociedad civil quienes se involucraron para definir una nueva visión de su futuro y concertar un portafolio de acciones concretas, que permitan construir un territorio de paz compatible con el clima al 2040.

Con la construcción colectiva del Plan Clima y Paz 2040, el Urabá antioqueño, Nutibara y Urrao hace hoy una apuesta innovadora, invitando a los habitantes de la región a unir esfuerzos y sumar acciones para alcanzar esa visión positiva de un territorio más equitativo, preparado al clima del futuro, y competitivo.

Una región de contrastes y oportunidades

Una región biodiversa que une mar y continente

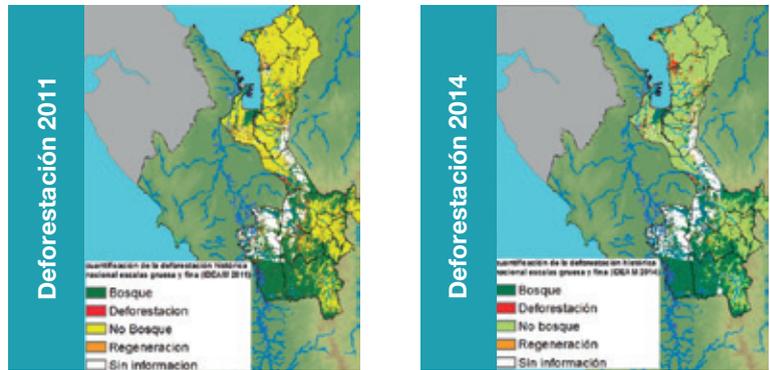
La región del Urabá antioqueño, Nutibara y Urrao está ubicada en la parte noroccidental del departamento de Antioquia. Es una región estratégica que va del páramo hasta el mar, permitiéndole proyectar su desarrollo tanto hacia el mar y los países centroamericanos como hacia los grandes polos nacionales de desarrollo. La jurisdicción de CORPOURABA consta de 19 municipios repartidos entre 5 territoriales (Caribe, Centro, Atrato Medio, Nutibara y Urrao) y tiene 514 km de línea costera.



Esta ubicación única hace que el territorio cuente con una gran variedad de ecosistemas que proveen servicios importantes para sus habitantes y economía. Los páramos y humedales juegan un papel central en la generación y regulación del agua y son hábitat de un gran número de especies silvestres y peces. La gran diversidad de tipos de bosques y manglares permite regular la temperatura, capturar los gases de efecto invernadero, asegurar la fertilidad de los suelos y son una barrera protectora contra la erosión, entre otros. Conscientes del potencial que representan esos ecosistemas y la biodiversidad que albergan para el buen funcionamiento de la economía y la población, las autoridades han logrado declarar 43.842 hectáreas de áreas protegidas en la región.



Sin embargo, el uso insostenible de sus vastos recursos naturales ha ocasionado importantes pérdidas de biodiversidad en la región. Antioquia es el segundo departamento con mayor deforestación del país (IDEAM, 2015) y las regiones del Urabá antioqueño, Nutibara y Urrao presentan una tasa anual de deforestación de 4118,8 hectáreas (CORPOURABA, 2016). Revertir las tendencias de deforestación y degradación de los ecosistemas constituye entonces una estrategia primordial tanto en términos de adaptación como de mitigación del cambio climático. Municipios como Abriaquí, Peque y Giraldo, han regenerado parte de sus bosques y constituyen una primera experiencia que puede servir de ejemplo para la recuperación y restauración de los ecosistemas de la región.



Mapa 1. Deforestación 2011-2014 en la región del Urabá Antioqueño, Nutibara y Urrao (Fuente: IDEAM)

Una economía dinámica y en transformación

El Urabá contribuyó con el 8,92% del PIB departamental en el 2014 (Fichas municipales, Gobernación de Antioquia), después del Valle de Aburrá (60,69%) y Oriente (10,11%).

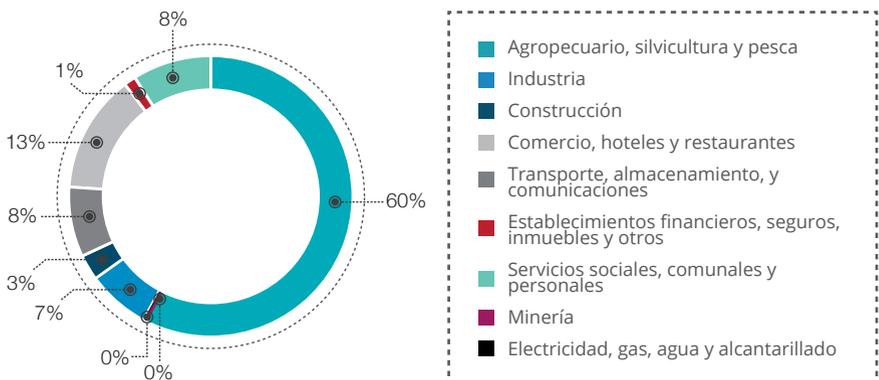


Figura 1. Distribución del PIB en la región del Urabá Antioqueño, Nutibara y Urrao (Fuente: Diagnóstico socioeconómico de Antioquia – ACR - 2006)

La economía de la región se ha apoyado principalmente en el sector agropecuario, la silvicultura y la pesca, que representan 60% del PIB regional, y constituyen el mayor aporte al sector de todas las regiones de Antioquia, con un 24,57%. El sector bananero y la ganadería ocupan un rol primordial: la agroindustria bananera abarca 34.000 hectáreas, el cultivo de plátano 29.000, y hay 620.000 cabezas de ganado ocupando 59.350 hectáreas (Secretaría de Agricultura y Desarrollo Rural, Gobernación de Antioquia, 2014). La siembra de café, concentrada en las regiones de mayor altitud, la siembra de productos por agricultura campesina (tanto productos para exportación como cultivos de pancoger), la extracción de madera del bosque natural, y la extracción de oro y platino son otros sectores que han impulsado tradicionalmente su economía.

Los nuevos desarrollos de infraestructura con las vías 4G y el complejo de puertos en Turbo-Necoclí permitirán también dinamizar la economía local y conectar mejor a la región con los mercados nacionales e internacionales. Con las proyecciones de desarrollo a futuro y las inversiones en infraestructura, es de esperar que la población crezca más en los años venideros y se generen importantes concentraciones de población en las urbes de la región, en particular en el eje Turbo – Apartadó. En este contexto, será vital pensar esos nuevos desarrollos desde el lente de la adaptación y mitigación al cambio climático y del uso sostenible de los recursos para realizar inversiones más costo-efectivas.

Una población diversa

Según el censo 2005, 634.066 personas viven en el Urabá antioqueño, Nutibara y Urrao, equivalentes al 9% del total en el departamento de Antioquia. Más del 50% de la población se concentra en los principales centros urbanos (Apartadó, Turbo, Carepa, Chigorodó y Necoclí). Para el 2020, se proyecta que aumente en un 38%, alcanzando las 876.000 personas. Los pobladores de la región son mayoritariamente jóvenes, lo cual indica que hay un alto potencial de capital humano en la región, pero también el desafío importante de asegurarle oportunidades y buenas condiciones de vida a un gran número de personas.



Es una región que se caracteriza también por tener una gran diversidad poblacional, cultural y étnica. Distintas comunidades indígenas (50 resguardos) y afro-descendientes (90 Consejos Comunitarios) están asentadas en las tierras del Urabá antioqueño, Nutibara y Urrao. Asimismo, importantes dinámicas de colonización económica se están dando, atrayendo poblaciones de otras regiones del país, haciendo que varias culturas e idiosincrasias confluyan. Esta diversidad de visiones constituye un enorme potencial para imaginar el futuro de la región bajo una pluralidad de perspectivas, permitiendo movilizar diferentes percepciones de la naturaleza, del desarrollo y de la vida en sociedad.

En su conjunto, es también una región que tiene un gran reto en cuanto a la reducción de la desigualdad y de la pobreza, con índices de necesidades básicas insatisfechas del orden del 64,60% pudiendo alcanzar el 82,72% en algunas zonas, y un índice de miseria que puede alcanzar el 75,45% (CORPOURABA, 2016).



El reto de adaptarse al cambio climático

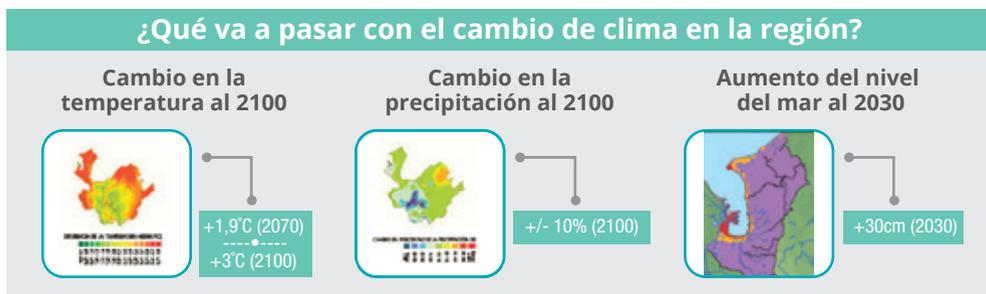
El Urabá antioqueño, Nutibara y Urrao es una región vulnerable al cambio climático. De no tomarse acciones desde ahora para adaptarse a las condiciones climáticas del futuro, el fenómeno impactará su competitividad y el desarrollo económico, social y ambiental.

Con el fin de entender el riesgo futuro y pensar en acciones concretas para adaptarse, se realizó un estudio de riesgo climático con base en 28 indicadores climáticos, ambientales, sociales, institucionales y económicos. Ese estudio basado en los modelos del Panel Intergubernamental de Cambio Climático (IPCC, 2014), se convirtió en una primera radiografía para fortalecer la capacidad de adaptación de la región.

Los escenarios de cambio climático en la planificación regional

Los escenarios de cambio climático desarrollados por el IDEAM (2015) indican que habrá modificaciones sustanciales en las temperaturas, las precipitaciones y un aumento del nivel del mar en la región.

Se proyecta que la temperatura del Urabá antioqueño, Nutibara y Urrao aumente entre 1,2°C (en la zona andina del territorio) y 1,9°C (en los municipios de norte y centro de la región) al 2070, y entre un 2,7°C y 3°C en la mayoría de su territorio a horizonte 2100, siendo las zonas costeras y planicies de la región las más impactadas. Igualmente, se prevé que la precipitación oscile entre +10% (aumento) y -10% (disminución) a 2100 según las épocas y zonas de la región, haciendo que los regímenes de lluvias sean menos predecibles y estables y haya mayor recurrencia de inundaciones y sequías. El aumento del nivel del mar en unos 30cm al 2030 amenaza a 293,5 km² con riesgos de inundaciones y erosión acelerada, principalmente en los municipios costeros de Turbo, Necoclí, San Juan y Arboletes.



Esos cambios en el clima afectarán de manera transversal los equilibrios ambientales, sociales y económicos. En materia agropecuaria, las actividades productivas de la región como son el banano y el café verán cambios en su producción, ya que son cultivos sensibles al cambio de clima. Igualmente, se espera una mayor disminución de la productividad de la actividad ganadera. Por otro lado, se prevé que al 2040 se afectará la biodiversidad marina, repercutiendo en la vida de familias que viven de la pesca, y a los consumidores que deberán pagar precios más elevados por los productos del mar.



Panorámico cultivos de banano y plátano

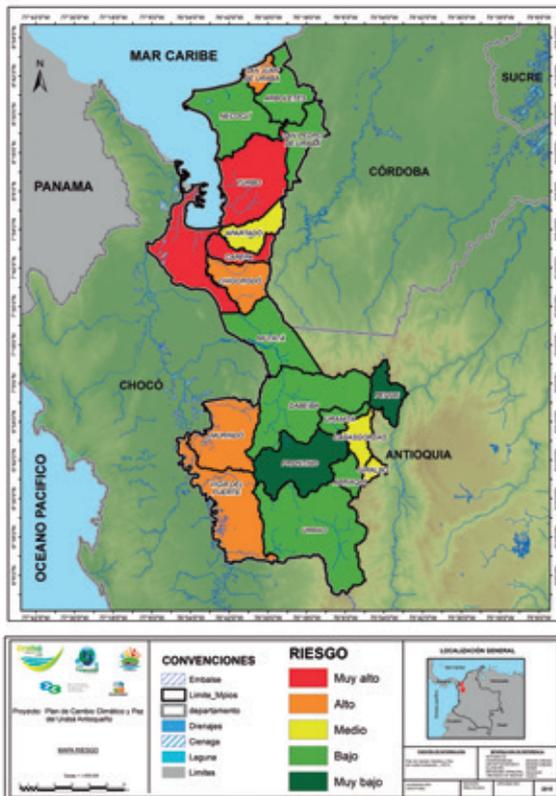
En el área de infraestructura, la red vial estará más propensa a quiebres y baja durabilidad por los efectos del cambio climático en el estado del suelo y las inclemencias de la variabilidad climática. La infraestructura aeroportuaria se verá afectada tanto por la imprevisibilidad atmosférica (operaciones aéreas) como por precipitaciones y temperatura (operaciones de terrestres). De igual manera, las operaciones portuarias marítimas y de río serán perjudicadas por el ascenso del nivel del mar, por marejadas, tormentas y vendavales y por la intensidad e imprevisibilidad de las temporadas de lluvia y sequía.

Por último, las viviendas actuales no están adecuadas para el aumento de temperatura y aumento del nivel del mar, y la salud de la población se verá afectada por la proliferación de vectores transmisores de enfermedades, las prolongadas olas de calor y la contaminación de fuentes de hídricas que limitará el acceso a agua potable.

Una región con alto riesgo frente al cambio climático

La región tiene un alto nivel de riesgo al cambio climático, siendo este más severo en las regiones dónde se concentra la mayor parte de las actividades productivas y la deforestación. Al hacer un análisis comparativo de los 19 municipios, se concluyó que Turbo y Carepa están en mayor riesgo climático, seguidos por San Juan de Urabá, Chigorodó, Apartadó, Cañasgordas, Giraldo, Murindó y Vigía del Fuerte. Los municipios de centro-sur y del norte son los de menor riesgo, sin que ello signifique que éste sea anodino y que nada se deba hacer (Ver Mapa 2).

El Urabá antioqueño, Nutibara y Urrao se enfrenta al gran reto de disminuir los riesgos futuros asociados al cambio climático. En esas circunstancias, la región tiene la capacidad de adaptarse a esos cambios con acciones pertinentes y coordinadas, reduciendo así el impacto y los costos a futuro que traerá el cambio climático. De esta manera, se podrán limitar los daños y preparar el territorio a ser compatible con el clima, mejorando la calidad de vida de la población, reduciendo la deforestación, invirtiendo en riesgo y ambiente, aplicando prácticas agrícolas y ganaderas sostenibles, implementando iniciativas de prevención de vectores de enfermedades, entre otros.



Mapa 2. Nivel de riesgo climático por municipio al 2070

El reto de crecer con bajas emisiones

Los científicos del mundo confluyen en decir que son las actividades humanas y el modelo de desarrollo basado en los combustibles fósiles (petróleo, gas, carbón), los que están generando la desregulación climática actual debido al aumento exponencial de la concentración de gases de efecto invernadero (GEI) en la atmósfera. Por lo tanto, es esencial emprender una nueva senda de desarrollo bajo en carbono, que permita disminuir las emisiones al mismo tiempo que se generan beneficios para la sociedad y la economía.

En el marco de este Plan, se desarrolló un diagnóstico con base en la metodología definida por el Panel Intergubernamental de Cambio Climático (IPCC, 2006a) para entender cuáles son las principales fuentes de emisiones de la región, tanto a nivel de municipios como de sectores económicos, y poder pensar así en estrategias para reducirlas.

Un territorio con altas emisiones

Con la línea base 2013/2014, se encontró que el Urabá antioqueño, Nutibara y Urrao contribuye al 4% de las emisiones brutas nacionales.

Esas emisiones se concentraron mayoritariamente en Turbo (31%) por el uso incremental de los combustibles fósiles; y Necoclí (19%) por el uso extensivo del suelo en ganadería y sobre todo a una serie de incendios forestales inducidos y espontáneos.

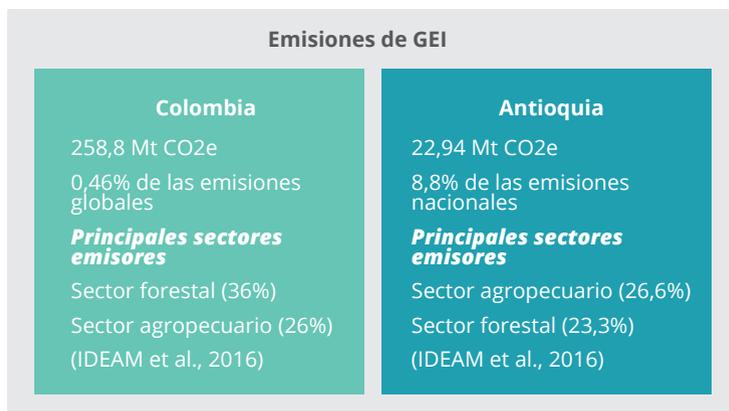


Figura 3. Comparativo de emisiones de GEI entre Colombia y Antioquia

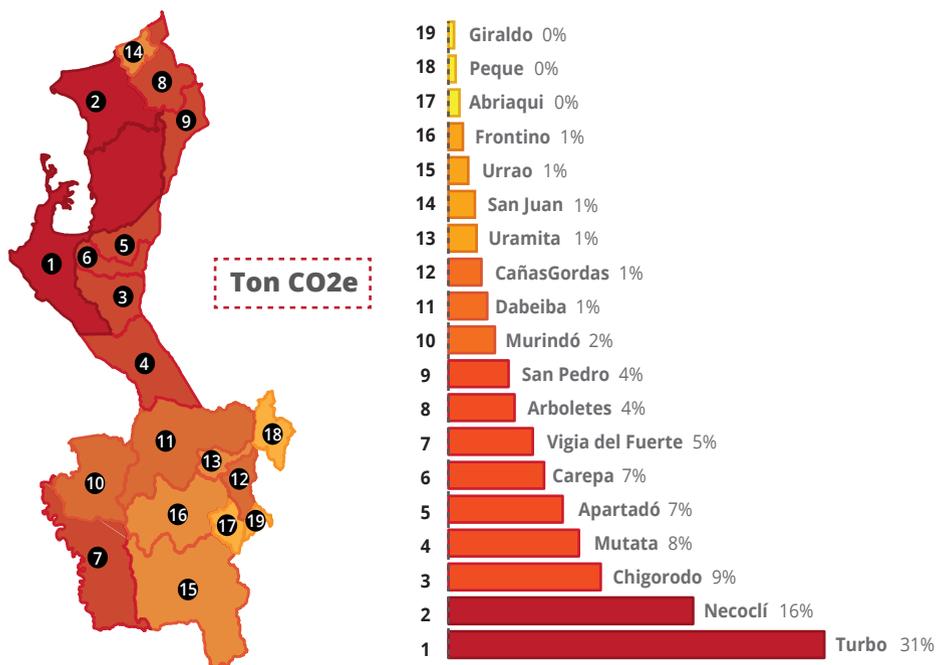


Figura 4. Emisiones de GEI por municipio en la región 2013 – 2014 (TonCO2e) (Fuente: Grupo E3 SAS)

Las emisiones sectoriales

Las emisiones de la región son generadas principalmente por cambios en el uso de suelo y deforestación, la ganadería y la energía y el transporte.

La deforestación representa el 36% de las emisiones de la región debido a la ampliación de la frontera agrícola, el comercio de madera, las actividades ilícitas, incendios forestales, entre otros. La ganadería por su lado contribuye al 31% de las emisiones. El sector Energía, por su lado, emite el 30% de los gases de efecto invernadero en la región, los cuales resultan mayoritariamente de las actividades portuarias, del aeropuerto de Carepa, del transporte vehicular comercial de pasajeros y carga, y del transporte vehicular individual. Por último, aunque el sector Residuos participa de manera marginal en las emisiones de la región (2%), con las proyecciones de crecimiento demográfico de la región, así como los desarrollos en infraestructura, este sector generará más emisiones y contaminación en ríos a futuro.

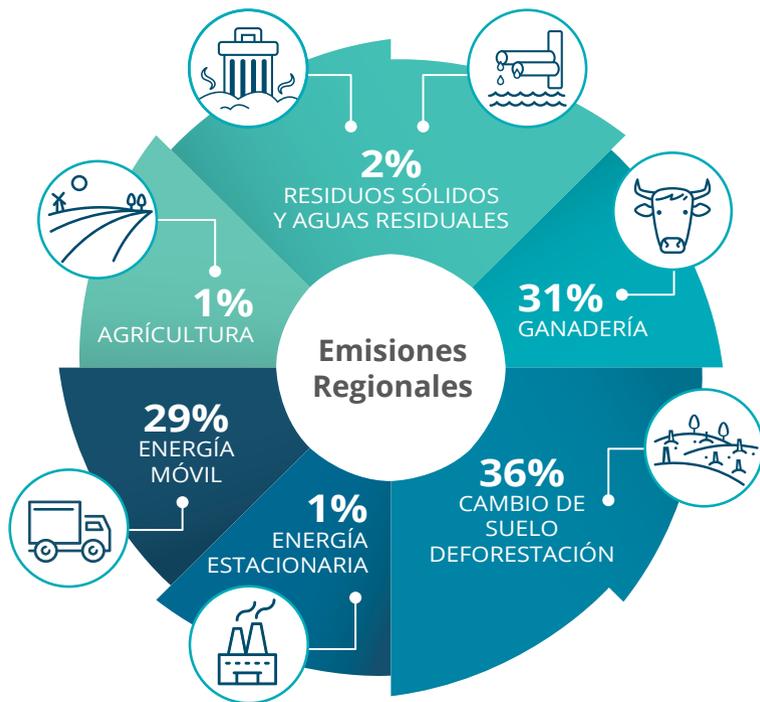


Figura 5. Distribución de emisiones de GEI por sector 2013 – 2014
(Fuente: Grupo E3 SAS)

Por un desarrollo bajo en carbono en el Urabá antioqueño, Nutibara y Urrao

El gran potencial y el carácter atractivo de la región conducirán a un alto crecimiento demográfico, la expansión de la infraestructura, el aumento del flujo vehicular, una mayor dependencia en los combustibles fósiles, el fortalecimiento de la actividad ganadera, y el incremento de la deforestación, entre otros. Con el fin de entender los efectos de estas transformaciones en las emisiones futuras de la región, se realizó una proyección a 2040, en donde se encontró que, de no emprender acciones de mitigación, las emisiones territoriales aumentarán en un 55%, pasando de 9.388.012 toneladas de CO₂ equivalente (CO₂e) en la actualidad a 14.576.025 de toneladas de CO₂e al 2040.

Por eso, es esencial que la región implemente acciones orientadas a limitar la deforestación, fortalecer sus ecosistemas para capturar mayor cantidad de gases y proteger las fuentes de agua. Del mismo modo, se deben transformar las prácticas agrícolas y ganaderas para mejorar la productividad y reducir las emisiones

generadas. Es esencial también que se tomen determinaciones para que los desarrollos en infraestructura, transporte y construcción se hagan con tecnologías de última generación, con procedimientos menos intensivos en carbono, permitiéndoles a su vez incrementar la eficiencia y reducir sus costos de operaciones a mediano y largo plazo.



El Plan Clima y Paz 2040 contempla acciones de mitigación en varios de los sectores estratégicos de la región. Con esas acciones, se espera disminuir en un 9,8% el crecimiento de las emisiones de la región en el futuro con respecto al escenario de línea base. Si bien se trata de un esfuerzo significativo, la región tendrá que ser más ambiciosa y profundizar paulatinamente sus acciones para cumplir con la reducción del 20% al 2030, con la cual se comprometió Colombia ante el mundo en el ámbito del Acuerdo de París (COP21).



Las semillas para la construcción de paz

Hacia un nuevo concepto del desarrollo territorial

El Urabá antioqueño, Nutibara y Urrao han sido afectados durante más de 50 años por un conflicto que echa sus raíces en los problemas de desigualdad, y en la pugna por el acceso a la tierra y a los recursos naturales de la zona. De igual modo, la región se ha caracterizado por haber sufrido un importante deterioro ambiental que amenaza su estabilidad y desarrollo a futuro. A eso se le suma una agudización de las brechas socio-económicas y una debilidad crónica de la institucionalidad. Hoy en día, el cambio climático aparece como una nueva amenaza que podrá afectar a sus pobladores, a sus sectores productivos, a sus ecosistemas e infraestructura.



Figura 6. Concepto de territorio de paz compatible con el clima.

En esas condiciones, la pregunta que se plantea es ¿Cómo lograr construir un territorio de paz compatible con el clima en donde se generen oportunidades y bienestar para la población y se fortalezca el tejido social? Esa es precisamente la ecuación que la región se propone responder con este modelo pionero de desarrollo territorial que une las dimensiones de cambio climático, desarrollo y construcción de paz.

Para construir una paz duradera, es necesario crear una nueva relación con la naturaleza, entendiendo los retos y oportunidades que además trae el clima del futuro. Es también necesario

generar un desarrollo sostenible a largo plazo, que brinde oportunidades económicas para toda la población a través de nuevas opciones productivas, así como asegurar los derechos y suplir las necesidades de cada habitante. En este sentido, prepararse para el cambio climático es una consideración esencial para evitar nuevos conflictos y situaciones de vulnerabilidad territorial, convirtiendo este reto en una oportunidad de unión en pro de una visión propositiva y positiva del desarrollo regional.

Una región proactiva en la construcción de paz

La región no parte de cero. Existen bases importantes sobre las cuales apoyarse para alcanzar esa visión de futuro deseado. Durante el desarrollo del plan se decidió cambiar los indicadores de conflicto por indicadores que reflejaran la construcción de una paz positiva. Años de trabajo de CORDUPAZ y otras instituciones confirmaban que en medio del conflicto, un gran número de actores de la sociedad civil han obrado por la paz en la región. En este contexto se desarrolló un mapeo social que permitió identificar setenta (70) iniciativas, lideradas por treinta y cuatro (34) organizaciones, las cuales contribuyen a fortalecer el tejido social y a construir paz. La sociedad civil urabaense muestra así un potencial enorme de acción y compromiso con la construcción de un mejor futuro para la región.



Dieciocho (18) de estas iniciativas están relacionadas con el medioambiente, ya sea a través de la educación ambiental, buscando reducir el impacto en el territorio o retomar consciencia de la riqueza natural existente y promoviendo una nueva forma de relacionarse con ella. Muchas de estas iniciativas crean nuevas alternativas productivas, contribuyendo al desarrollo económico por medio de negocios sostenibles como el ecoturismo, la agricultura y pesca tradicional, la artesanía o los bionegocios.

Los habitantes de la región han entendido que su futuro pasa por el de su juventud. En este sentido, existe un gran número de iniciativas dedicadas a mejorar las condiciones de vida de los niños y jóvenes, brindándoles oportunidades de crecimiento y esparcimiento que les permitan a su vez proyectarse hacia un mejor futuro y mantenerse alejados del conflicto armado. Muchos de estos proyectos se focalizan en la primera infancia. Otros utilizan el arte, la cultura y el deporte para formar a los jóvenes de la región en valores ciudadanos. Y también hay quienes obran por brindar mejores oportunidades laborales a esos mismos jóvenes.



Finalmente, se ha trabajado mucho para apoyar a las organizaciones de base, quienes se han empoderado y movilizadado de forma más organizada y eficaz para hacer frente a las situaciones de violencia y de vulneración de los derechos. Es en parte gracias a este fortalecimiento de la sociedad civil que se han generado diversas acciones para regenerar el tejido social dentro de la región lideradas por los mismos pobladores.

Cabe resaltar además el trabajo que ha sido llevado a cabo por las comunidades étnicas, quienes, desde su idiosincrasia, se han organizado para empoderarse y emprender cambios. Sus valores y sus experiencias son un capital invaluable para la construcción de un nuevo territorio.

El reto de afianzar las iniciativas sociales

A pesar del enorme potencial que fue evidenciado a través del mapeo social en términos de resiliencia y proactividad de la sociedad civil, aún hay ciertos elementos que deben ser mejorados para fortalecer y perennizar este tipo de iniciativas. La falta de visibilidad y reconocimiento, la débil articulación entre las dife-

rentes iniciativas y las demás instituciones en la región, al igual que la inestabilidad del financiamiento, representan trabas a la perpetuación de las acciones. El Plan Clima y Paz 2040 ha establecido una serie de medidas para hacer frente a estos desafíos.

Para que el Urabá antioqueño, Nutibara y Urrao sea un territorio capaz de afrontar los retos del cambio climático y además pueda forjar una paz duradera, debe contar con una capacidad institucional fortalecida, e impulsar procesos de educación y de desarrollo de ciencia y tecnología. Asimismo, necesita una capacidad financiera y de gestión efectiva para realizar las inversiones necesarias hacia el desarrollo compatible con el clima y la consolidación de la paz. En este contexto, el territorio ya cuenta con un recorrido importante.



Representación obra Aquamarina, Corporación Camaleón

La región tiene una capacidad educativa que se ha desarrollado en los últimos años, alcanzando una oferta cada vez más variada y de calidad para sus habitantes. Las diferentes instituciones educativas han creado espacios para la investigación y la propagación del conocimiento en diferentes municipios, con programas que corresponden a las necesidades del territorio. En el campo de la ciencia, tecnología e innovación, las investigaciones también han creado resultados únicos en el país que resaltan las capacidades de la región.

De igual modo, la región ha dado un paso importante en materia de planificación del desarrollo en contexto de cambio climático y paz, abriendo nuevas oportunidades para desarrollar acciones sociales de impacto. En este sentido, 17 de los 19 municipios de la jurisdicción ya han incluido el cambio climático en sus planes de desarrollo, y 15 de ellos, estrategias de paz y posconflicto. CORPOURABA ha inscrito el Plan Clima y Paz 2040 dentro de su Plan de Acción Institucional. Las comunidades étnicas proyectan forta-

lecer sus Planes de Vida y Planes de Etno-desarrollo para alcanzar su propia visión de desarrollo.

En términos de inversión pública, tanto CORPOURABA como los municipios han demostrado capacidades financieras para invertir en acciones ambientales y de desarrollo en el territorio. Sin embargo, la inversión pública debe aumentar y sumarse a la inversión privada en proyectos que logren impulsar acciones sociales de impacto.

Todo lo anterior demuestra que la sociedad civil y las instituciones están sembrando las semillas de la transformación del territorio, y que la región posee unas bases sólidas, capacidades e instrumentos sobre las cuales apoyarse para impulsar las acciones e inversiones necesarias para alcanzar la visión de un territorio de paz compatible con el clima.



Comité pequeños productores de Carepa

Estrategias para un territorio de paz compatible con el clima

Para definir una estrategia efectiva y de largo plazo, se concertó entre los diversos actores de la región una visión de cambio al 2040 en la cual se visualiza un futuro viable y los cambios positivos que se deben dar para lograr un territorio de paz compatible con el clima.

Visión

En el 2040, la región del Urabá antioqueño, Nutibara y Urrao será un territorio de paz que ha logrado impulsar un desarrollo sostenible y compatible con el clima, que genera oportunidades para sus habitantes, e igualmente fortalece la diversidad de las estructuras de gobernanza y el tejido social en pro del mejoramiento de la calidad de vida.

Con el fin de alcanzar esta visión, se priorizaron de manera participativa seis (6) ejes estratégicos y tres (3) transversales que se derivan de los análisis de vulnerabilidad y emisiones, así como de las consideraciones de construcción de paz. Adicional a eso, se desarrollaron diversas mesas de trabajo con actores públicos, privados, de las comunidades indígenas, afrocolombianas y de la sociedad civil para construir la propia visión de cambio de cada eje así como las acciones que se implementarán para concretarla.



Segundo diálogo Cambio Climático y Paz en Arboletes



Figura 7. Ejes estratégicos y transversales del Plan.

Las acciones propuestas integran un portafolio de inversiones reales que cuentan con entidades responsables, presupuesto e indicadores. Estas acciones se visualizan en el corto (7 años), mediano y largo plazo para sumar a la visión de cambio del plan. A continuación, se esbozan de manera resumida las acciones que integra el plan.



Inundación en el municipio de Carepa

Eje 1. Agricultura, Ganadería y Seguridad Alimentaria

Visión

En el 2040, la región del Urabá antioqueño, Nutibara y Urrao será un territorio modelo de desarrollo rural incluyente, resiliente, bajo en carbono, con actividades agroindustriales y agropecuarias diversificadas, competitivas y ambientalmente sostenibles.

Proyectos	Costo a corto plazo (COP)	Entidad líder
Ganadería silvopastoril: un sector más productivo y compatible con el clima	1.900.000.000	Aganar y Suganar
Cultivos de plátano y banano resilientes y productivos	400.000.000	Augura
Fortalecimiento del centro de investigación Tulenapa	300.000.000	Alcaldías, UDEA y Gremios
Escuelas rurales y/o de campo para el empoderamiento de las familias rurales y la seguridad alimentaria	4.300.000.000	Alcaldías
Hacia una biorefinería de aceite de palma innovadora y compatible con el clima	4.000.000.000	BDP SA
Plan de adaptación para el cultivo de café	3.500.000.000	FNC- Comité Departamental de Cafeteros de Antioquia

Tabla 2. Portafolio de proyectos del eje de Agricultura, Ganadería y Seguridad Alimentaria

Eje 2. Ecosistemas y Biodiversidad

Visión

En el 2040, la región del Urabá antioqueño, Nutibara y Urrao habrá conservado un 65% de su territorio, manteniendo las estructuras ecológicas y sus ecosistemas estratégicos que proveen servicios ambientales para el territorio de manera incluyente y participativa.

Proyectos	Costo a corto plazo (COP)	Entidad líder
Hacia la deforestación 0	4.200.000.000	CORPOURABA, PNNC, administraciones municipales
Programa de reforestación, restauración y enriquecimiento de bosques	9.500.000.000	CORPOURABA, PNNC Katíos, PNNC Paramillo
Conservación de humedales priorizados en función de sus servicios	2.000.000.000	CORPOURABA, PNNC
Sistema regional de Información y Monitoreo Ambiental y climático	2.000.000.000	CORPOURABA, MADS, PNNC, Gobernación de Antioquia
Identificación de zonas con función amortiguadora de los 4 PNNC	3.000.000.000	CORPOURABA, PNNC, administraciones municipales
Delimitación, declaración y plan de manejo de siete áreas protegidas regionales	5.000.000.000	CORPOURABA, administraciones municipales
Implementación del plan de protección y conservación de los páramos de la región	2.000.000.000	CORPOURABA, Minambiente, PNNC
Plan Regional de Conservación y Restauración de Bosques bajo el Esquema BanCO2	1.500.000.000	CORPOURABA, BanCO2

Tabla 3. Portafolio de proyectos eje Biodiversidad y Ecosistemas

Eje 3. Gestión del agua

Visión

En el 2040, la región del Urabá antioqueño, Nutibara y Urrao habrá logrado una gestión integral del recurso hídrico en contexto de cambio climático, que garantice agua en cantidad y calidad suficiente para sus pobladores, su agricultura y su industria, siempre bajo el principio de equidad y eficiencia en su uso.

Proyectos	Costo a corto plazo (COP)	Entidad líder
Línea base de los efectos del cambio climático sobre las aguas subterráneas del golfo de Urabá	1.127.500.000	CORPOURABA
Legalización de acueductos veredales	308.000.000	Alcaldías, ESP, CORPOURABA
Ahorro de agua	500.000.000	Alcaldías, ESP, CORPOURABA
Estrategias de adaptación al cambio climático de la Unidad Ambiental Costera Darién Caribe	4.100.000.000	CORPOURABA, AUNAP, ALCALDIAS, MADS
Sistema de Monitoreo Oceanográfico y Atmosférico del Urabá Antioqueño	9.100.000.000	CORPOURABA, Capitanía de Puerto de Turbo y Municipios afectados con acompañamiento de UDEA

Tabla 4. Portafolio de proyectos eje Gestión del Agua

Eje 4. Infraestructura compatible con el clima

Visión

En el 2040, el Urabá antioqueño, Nutibara y Urrao contará con una infraestructura de transporte e industrial, sostenible, resiliente al clima, baja en emisiones y articulada, garantizando la competitividad para el desarrollo humano y económico, integrando la dimensión ambiental.

Proyectos	Costo a corto plazo (COP)	Entidad líder
Programa de vías adaptadas	400.000.000	Ministerio de Transporte, Secretaría de Transporte Departamental, Alcaldías
Aeropuerto verde de Carepa	1.500.000.000	Airplan y Aeronáutica Civil
Protocolo de Puertos Sostenibles	2.000.000.000	Puerto Antioquia
Programa de incentivo de uso de bicicletas y bici-taxis	1.000.000.000	Secretarías de movilidad y alcaldías

Tabla 5. Portafolio de proyectos eje Infraestructura Compatible con el Clima

Eje 5. Entornos resilientes

Visión

En el 2040, la región del Urabá antioqueño, Nutibara y Urrao habrá impulsado entornos resilientes que garanticen la protección y conservación del medio ambiente a través del aprovechamiento integral de los recursos para el bienestar y la calidad de vida de su población.

Proyectos	Costo a corto plazo (COP)	Entidad líder
Programa de barrios costeros adaptados al cambio climático	1.200.000.000	Alcaldías, CORPOURABA
Municipios compatibles con el clima	1.200.000.000	Alcaldías
Programa de salud pública	100.000.000	Secretarías de Salud, COBE regional
Basuras cero	367.500.000	Futuraseo, Gobernación de Antioquia

Tabla 6. Portafolio de proyectos eje Entornos Resilientes

Eje 6. Nuevas economías incluyentes

Visión

En el 2040, el Urabá antioqueño, Nutibara y Urrao será una región competitiva y modelo que impulsa nuevas economías con conocimiento, innovación, tecnología, emprendimientos, negocios verdes y encadenamientos productivos sostenibles, aprovechando de manera duradera el potencial ambiental y talento humano de la región.

Proyectos	Costo a corto plazo (COP)	Entidad líder
Proyecto de Cacao Compatible con el Clima "Urabá Se Siente"	4.200.000.000	CCURABA y FEDECACAO
Parque E sede Urabá	5.023.000.000	Universidad de Antioquia, Augura, Bancolombia
Programa de Aceleración de bionegocios innovadores	800.000.000	Biointropic
Capacidades para emprendimientos sostenibles e incluyentes	640.000.000	Cámara de Comercio del Urabá
Planificación turística con enfoque ambiental	1.200.000.000	CORPOURABA, Corporación Turística UDC
Alternativas productivas para la población pesquera	3.360.000.000	Universidad de Antioquia

Tabla 7. Portafolio de proyectos eje Nuevas Economías

Los ejes transversales

Los ejes transversales juegan un papel central para fortalecer las capacidades institucionales y humanas que permitirán lograr un territorio de paz compatible con el clima e impulsar los ejes estratégicos del plan.

Eje T.1. Regeneración del tejido social y cultural

Visión

En el 2040 la región del Urabá antioqueño, Nutibara y Urrao habrá regenerado su tejido social fortaleciendo la identidad regional y la convivencia para un territorio de paz compatible con el clima.

Proyectos	Costo a corto plazo (COP)	Entidad líder
Plan de etnodesarrollo	2.000.000.000	CORDUPAZ, Pastoral social, Pastoral Indígena
Plan de vida	2.000.000.000	CORDUPAZ, Pastoral social, Pastoral Afro
Red de juventud	1.000.000.000	Corporación Camaleón, Coporación cuarto creciente, Fundación más verde menos gris, Fundauniban
Red de pobladores	1.000.000.000	CORDUPAZ

Tabla 9. Portafolio de proyectos eje Regeneración del Tejido Social

Eje T.2. Educación y comunicación

Visión

En el 2040, en la región del Urabá antioqueño, Nutibara y Urrao, estaremos educados, formados y conscientes sobre cambio climático para lograr un territorio de paz.

Proyectos	Costo a corto plazo (COP)	Entidad líder
Programa de Innovación de Cambio Climático	315.000.000	Colegio Coopertativo, Colegio Policarpa, Colegio Agrícola de Urabá y la Institución Educativa de Mutatá, Fundación Autónoma Educativa PIA
Programa educativo de Turismo Sostenible	100.000.000	UDEA, Corporación Turística Urabá - Darién - Caribe
Fortalecimiento CIDEA	230.000.000	CORPOURABA

Tabla 10. Portafolio de proyectos eje Educación y Comunicación

Eje T.3. Ordenamiento territorial

Proyectos	Costo a corto plazo (COP)	Entidad líder
POT climático	1.000.000.000	Secretarías de planeación de los municipios

Tabla 11. Portafolio de proyectos eje Ordenamiento Territorial

El financiamiento del plan

Inversión requerida para el plan

Se estima que para cumplir con los proyectos pactados en este plan en el corto plazo (2017-2024), se requiere una inversión total aproximada de COP\$ 89.371.000.000, lo cual representa una inversión promedio anual de 12.767 millones de pesos para los próximos siete (7) años.

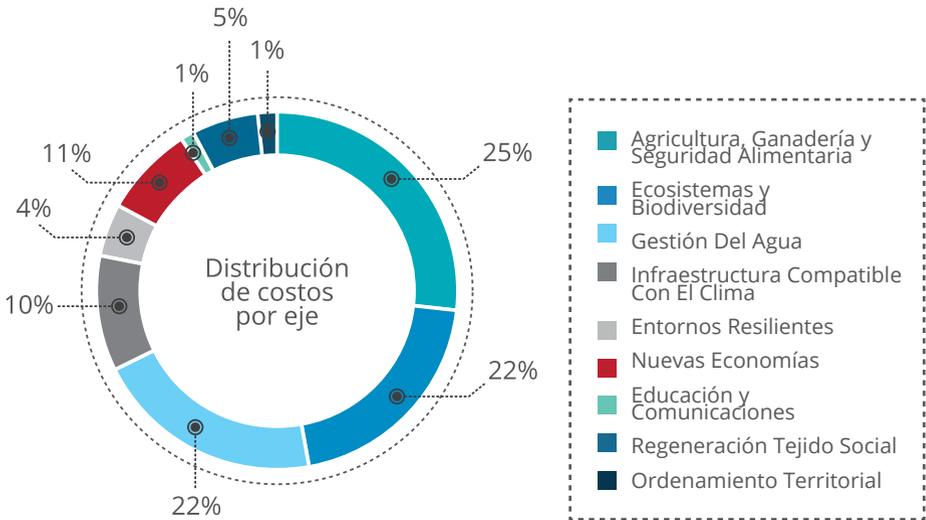


Figura 8. Distribución de la inversión para las medidas del Plan Clima y Paz 2040
(Fuente: GRUPO E3 SAS)

La financiación de las acciones podrá provenir de fuentes públicas y privadas del orden local, nacional e internacional. Algunas de ellas se pensaron de forma que se asignen recursos de manera incremental a lo largo de los años. Por otro lado, parte de las medidas ya cuentan con fuentes de financiación.

Opciones de financiación para el Plan

La región y sus instituciones tienen el reto de atraer más financiación y gestionar recursos para los diversos proyectos que integran el portafolio del plan, buscando acoplar los propósitos de los mismos con las líneas de financiación públicas y privadas disponibles a nivel local, nacional e internacional. Asimismo, se

deberán crear alianzas público-privadas efectivas para garantizar inversiones en beneficios de todos.

Existen varias opciones para financiar el plan. En el ámbito local, los actores públicos y privados disponen de recursos para invertir en temas de clima y paz. Las inversiones realizadas por los municipios y CORPOURABA en materia ambiental, aunque no suficientes, son una ventana de oportunidad para implementar el plan. En el 2013, el monto de inversión alcanzó los 4.683 millones de pesos y si esta inversión se mantiene constante y se canaliza hacia temas del Plan, ya sería posible financiar un 36% de las acciones del mismo sólo con recursos públicos locales. Para suplir el resto de los costos, es necesario orientar y canalizar más inversión hacia cambio climático y paz desde fuentes propias (Ingresos Corrientes de Libre Destinación, Ingresos Corrientes) o gestionando recursos de transferencia de la Nación (Sistema General de Participaciones, Regalías, Crédito, Transferencias del Sector Eléctrico) e internacionales.

El sector privado de la región juega un rol muy importante en la financiación del plan. Muchas de las acciones definidas en las estrategias prioritarias serán lideradas y financiadas por actores privados, que buscan promover la transformación del territorio desde sus sectores de actividad, principalmente en lo que concierne el sector agrícola y el sector de infraestructura. Asimismo, en el Urabá antioqueño, Nutibara y Urrao, las fundaciones de empresas privadas como BANACOL, AUGURA y UNIBAN, han financiado una parte importante de las iniciativas de construcción de paz que se analizaron en el mapeo social.



Por otro lado, el financiamiento climático internacional está teniendo un peso considerable en la actualidad. Se estima que se han invertido USD 391 mil millones de dólares en el 2014 en iniciativas asociadas a cambio climático a nivel mundial, lo cual se debe al aumento de la inversión pública, así como a unas inversiones sin precedentes por el sector empresarial y financiero, que

contribuyó con el 62% del total de las inversiones ese mismo año. Dentro de las principales oportunidades de financiación para el país está el Fondo Verde del Clima (GCF), el Fondo Mundial para el Medio Ambiente (GEF), los fondos de cooperación bilaterales, las inversiones de las agencias de cooperación, entre otros.

Diferentes donantes también se han comprometido con la financiación del postconflicto. La Unión Europea entregará 11,5 millones de euros - más de COP 37.500 millones- para el programa de “Fortalecimiento y consolidación de capacidades locales y regionales para la planificación, el ordenamiento territorial y la construcción de la Paz (Forpaz)”, además de 14 millones de euros para programas de Desarrollo rural, y activará un Fondo Fiduciario para la Paz que arrancará con una dotación de 95 millones de euros. Alemania también ha firmado un acuerdo de cooperación con el Gobierno de Colombia para otorgar un préstamo de desarrollo por 75 millones de euros a través del Banco alemán de desarrollo – KfW para la construcción de la paz. (Cancillería, 2016).

En el ámbito nacional, Colombia cuenta con una estructura financiera para apoyar la construcción de paz en el país. El Fondo de Programas Especiales para la Paz establecido con el Artículo 9° de la Ley 368 de 1997 invirtió COP \$57.774.440.333 en el 2014 en diferentes proyectos de construcción de paz. Los fondos nacionales como el Fondo de Regalías, el Fondo de Adaptación o el Fondo Nacional de Gestión del Riesgo de Desastres son también oportunidades para que la Nación, los Departamentos y las autoridades locales aúnen esfuerzos en temas de cambio climático y paz. Por último, la sociedad civil canaliza recursos del sector privado a nivel nacional y de cooperación internacional, como por ejemplo el Fondo Reconciliación Colombia que tiene como meta invertir 15 millones de dólares al 2020 en iniciativas locales y acciones comunitarias que promueven la reconciliación. (“Reconciliación Colombia, 2016).



La unión de esfuerzos

Este Plan ha sido construido gracias a la movilización y el apoyo de un gran número de actores de la región. Con el fin de desarrollar de manera participativa el Plan y ahora impulsar su implementación juntando esfuerzos, se ha diseñado una estructura de gobernanza que consta de varios brazos, cada uno con funciones y responsabilidades.

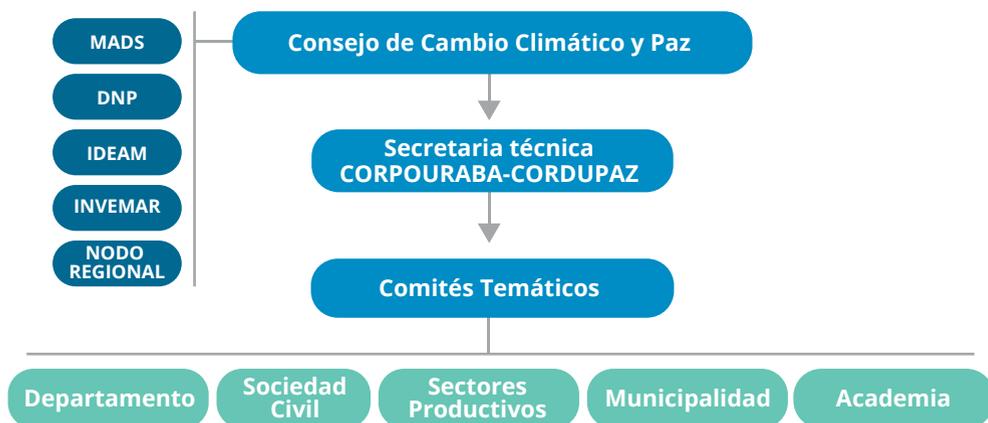


Figura 9. Arreglos institucionales para la gobernanza del Plan

El Consejo Regional de Cambio Climático y Paz que se creó en el 2015 será el ente orientador del plan. Se reunirá tres veces al año con el fin de monitorear los avances, compartir información, asegurar una coherencia global entre las acciones, crear sinergias, y concertar los ajustes necesarios a la luz de lo que reporten la Secretaría Técnica y los líderes de Comités. Seguirá también siendo un espacio de participación ciudadana en el que el mayor número de actores de la región pueda reunirse para hacer realidad la visión de futuro.

El Consejo reúne hoy en día a 28 entidades públicas, privadas y de la sociedad civil y cuenta con el apoyo de socios estratégicos y de varias instancias nacionales que actúan como Consejo Consultivo. Con el tiempo, se espera que el número de miembros crezca y que el Consejo tenga cada vez más representatividad social de los diecinueve (19) municipios.

Consejo de Cambio Climático y Paz del Urabá Antioqueño, Nutibara y Urrao

Miembros		Socios
CORPOURABA CORDUPAZ Gobernación de Antioquia Representantes de Alcaldías Federación Nacional de Ganaderos Comité Departamental de Cafeteros de Antioquia Cámara de Comercio de Urabá AUGURA EPM / Aguas de Urabá Puerto Antioquia Representantes de las ONGs ambientales Representantes de las comunidades afrocolombianas Representantes de las comunidades indígenas Oficinas de restitución de tierras DIMAR	Banacol SUGANAR AGANAR BDP SA Optimas de Urabá Universidad de Antioquia Asociaciones pesqueras Pio SAS Airplan Aeronáutica Civil BPP SA y BDA Fedecacao Uniban Autopistas de Urabá	Universidades Parques Nacionales-Directores Parques (Paramillo, Katios, Orquídeas) SENA Proantioquia Colegios
		Consejo consultivo
		IDEAM MADS DNP INVEMAR CIOH Ministerio del postconflicto

Figura 10. Instituciones miembros del Consejo de Cambio Climático y Paz del Urabá Antioqueño, Nutibara y Urrao

La Secretaría Técnica será conformada por las entidades líderes del Plan, CORPOURABA y CORDUPAZ cuyo rol consistirá en supervisar el avance y la coordinación del Plan, monitorear su desempeño general, implementar algunas acciones en las que han sido identificados como líderes, apoyar en la identificación y la gestión de fuentes de financiación, y reunir e informar al Consejo Regional de Cambio Climático y Paz.

Todas estas labores serán apoyadas a su vez por una serie de instituciones que actuarán como dinamizadoras del plan, gestionando alianzas, liderando acciones y promoviendo la búsqueda de fondos. A su vez la implementación de las acciones se realizará con los diferentes actores que se han comprometido a liderar los programas y se reunirán en Comités Temáticos al menos tres veces al año. Los Comités serán espacios de coordinación abiertos, a los cuales se espera integrar nuevos actores del sector. Estos Comités reportarán sus avances ante el Consejo de Cambio Climático y Paz, para facilitar y coordinar acciones con los diferentes comités, permitiendo así avanzar de manera integral hacia la visión general del plan.

Juntos, impulsando el cambio

El plan Clima y Paz 2040: Urabá antioqueño, Nutibara y Urrao es el punto de partida para transformar la región en un territorio de paz compatible con el clima. Representa una respuesta sentida desde la región y sus actores quienes han concertado un portafolio de acciones concretas para construir el territorio del mañana, cumpliendo con las necesidades propias de la región y con los compromisos adquiridos por el país en materia de paz y cambio climático.

Esta hoja de ruta a largo plazo permitirá alcanzar una visión positiva del desarrollo en la región convirtiendo el cambio climático en una oportunidad para forjar la paz, fortalecer el tejido social, generar una economía más incluyente y aprovechar de manera sostenible el capital humano y natural en la región. Será también el punto de unión para coordinar acciones entre las instituciones públicas, privadas y de la sociedad civil, trascendiendo las políticas puntuales de gobierno.

Servirá de brújula para que cada organización que ha decidido asumir este gran reto lidere acciones de impacto con sus aliados en torno a los temas estratégicos plasmados en el Plan. Se espera que este portafolio de acciones crezca con el tiempo, sumando nuevas iniciativas, formas innovadoras de impulsar economías sostenibles y actores cada día más conscientes de su responsabilidad frente a la paz y al desarrollo compatible con el clima.

Se convertirá también en un mecanismo orientador para direccionar los recursos de los planes de desarrollo municipales y los recursos de las entidades públicas y privadas en temas de clima y paz. Asimismo, orientará los Planes de Ordenamiento Territorial (POT) y Planes Municipales de Gestión del Riesgo y se articulará con el Plan de Desarrollo 2016-2019 “Pensando en grande” del Departamento de Antioquia, que establece como línea estratégica la paz y el posconflicto, y con las metas del Plan Nacional de Desarrollo “Todos por un Nuevo País”. Se espera que los planes venideros de futuras administraciones continúen aportando a esta visión de cambio, convirtiéndose en una política de largo plazo regional.

La implementación de este Plan, el primero en el país en unir las dimensiones de paz y cambio climático, abre un nuevo panorama para establecer una relación innovadora con el territorio, consolidar una identidad común y fomentar los procesos de cohesión social. Con el Plan, las alianzas creadas y una gestión efectiva de las diversas fuentes financieras, ya existen herramientas invaluable para sembrar las semillas de la paz y la competitividad en la región en un contexto de cambio climático. Esperamos que estas semillas hayan germinado al 2040 dibujando esta visión innovadora para la región.

Bibliografía

Cancillería. (2016). Alemania facilita recursos financieros a Colombia para impulsar iniciativas en el marco del posconflicto y la construcción de paz | Cancillería. Extraído Noviembre 10, 2016, de <http://www.cancilleria.gov.co/newsroom/news/alemania-facilita-recursos-financieros-colombia-impulsar-iniciativas-marco>

CORPOURABA. (2016). Plan de Acción Institucional, 1–440. Extraído de http://www.corpouraba.gov.co/sites/default/files/pai_2016-2019_revisado.pdf

CORPOURABA, CORDUPAZ, & Grupo E3. (2015a). Informe de Emisiones de Gases de Efecto Invernadero de la región del Urabá Antioqueña, Urrao y Nutibara. Bogotá DC.

CORPOURABA, CORDUPAZ, & Grupo E3. (2015b). Informe de Riesgo Proyectado Cambio Climático y Paz del Urabá Antioqueño. Bogotá DC.

CORPOURABA, CORDUPAZ, & Grupo E3. (2016). Plan Clima y Paz 2040: Urabá Antioqueño, Nutibara y Urrao. Bogotá DC.

Gobernación de Antioquia. (2016). Bases Del Plan De Desarrollo De Antioquia. Extraído de http://antioquia.gov.co/images/pdf/BASES_DEL_PLAN_DE_DESARROLLO_PENSANDO_EN_GRANDE_2016-2019.pdf

IDEAM PNUD. (2015). Nuevos escenarios de cambio climático para Colombia 2011 - 2100 en Tercera Comunicación Nacional. BMC Genetics (Vol. 13). <https://doi.org/10.1186/1471-2156-13-58>

IDEAM, PNUD, MADS, DNP, & CANCELLERÍA. (2016). INVENTARIO NACIONAL DE GASES EFECTO INVERNADERO - COLOMBIA. Bogotá DC.

IPCC. (2006a). 2006 IPCC Guidelines for National Greenhouse Gas Inventories. Extraído Octubre 22, 2015, de <http://www.ipcc-nggip.iges.or.jp/public/2006gl/>

IPCC, 2014: Cambio climático 2014: Impactos, adaptación y vulnerabilidad – Resumen para responsables de políticas. Contribución del Grupo de trabajo II al Quinto Informe de Evaluación del Grupo Intergubernamental de Expertos sobre el Cambio Climático [Field, C.B., V.R. Barros, D.J. Dokken, K.J. Mach, M.D. Mastrandrea, T.E. Bilir, M. Chatterjee, K.L. Ebi, Y.O. Estrada, R.C. Genova, B. Girma, E.S. Kissel, A.N. Levy, S. MacCracken, P.R. Mastrandrea y L.L. White (eds.)]. Organización Meteorológica Mundial, Ginebra, Suiza, 34 págs. (en árabe, chino, español, francés, inglés y ruso).

Reconciliación Colombia | Gran empujón financiero a iniciativas regionales. (2016). Extraído Noviembre 12, 2016, de <http://reconciliacioncolombia.com/web/noticia/2341/Gran-empujn-financiero-a-iniciativas-regionales>

Secretaría de Agricultura y Desarrollo Rural. (2014). Anuario Estadístico del Sector Agropecuario en el Departamento de Antioquia 2013. Medellín.

