

DABEIBA

Lineamientos de cambio climático y paz



CONSTRUIR UN TERRITORIO DE PAZ COMPATIBLE CON EL CLIMA

La región del Urabá Antioqueño, Nutibara y Urrao es pionera en el país al impulsar el primer Plan de Cambio Climático y Paz en Colombia, el cual busca crear de manera participativa una hoja de ruta que permita convertir el cambio climático en un motor para construir un territorio de paz.

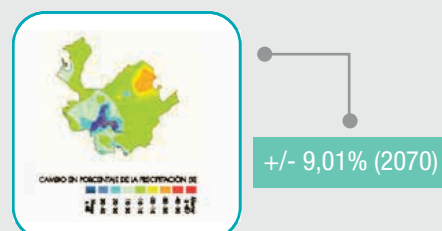
En la presente ficha, le presentamos de manera sintética los resultados de los estudios de riesgo climático y emisiones de gases de efecto invernadero que se realizaron para hacer una radiografía del territorio y generar la base de conocimientos necesaria para tomar decisiones acertadas y sustentadas. Con esta información estratégica podrá planificar el desarrollo de su municipio y contribuir al de la región, así como definir acciones para mejorar su competitividad, hacer inversiones duraderas y reducir costos asociados al cambio climático.

¿Qué va a pasar con el cambio del clima en Dabeiba?

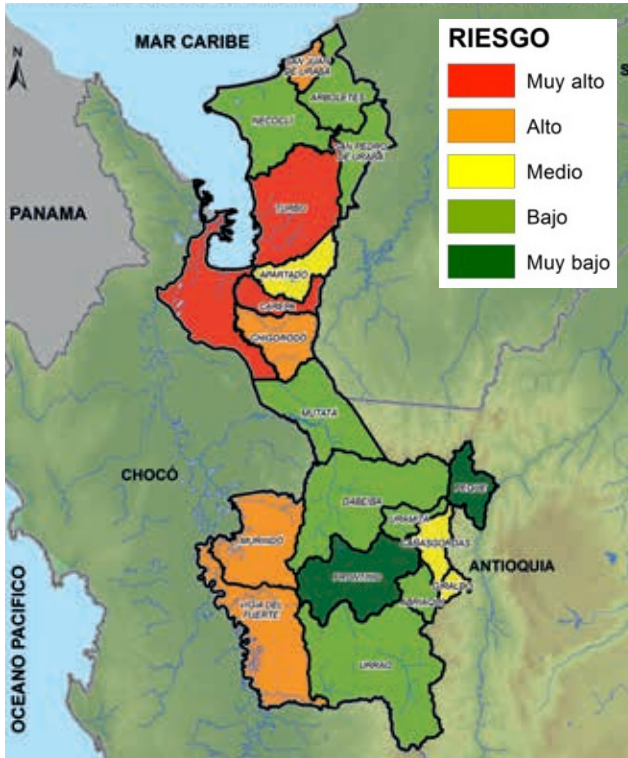
Cambio en la temperatura en Dabeiba al 2100



Cambio en la precipitación en Dabeiba al 2100



UNA REGIÓN VULNERABLE AL CAMBIO CLIMÁTICO



Riesgo climático por municipio en la región del Urabá Antioqueño, Nutibara y Urrao al 2070

Para generar el análisis de riesgo climático de los 19 municipios de la jurisdicción de CORPOURABA, se ponderaron las variables de amenaza, exposición y vulnerabilidad (ver modelo en la página).

El análisis mostró que nueve municipios del Urabá Antioqueño, Nutibara y Urrao presentan niveles muy altos, altos y medios de riesgo frente al cambio climático. En este contexto los municipios de Turbo y Carepa los que mayor riesgo tienen, seguidos de los municipios de San Juan de Urabá, Chigorodó, Apartadó, Cañasgordas, Giraldo, Murindó y Vigía del Fuerte. Cabe destacar que los municipios de centro-sur así como del norte son los que menos riesgo tienen.

De ello puede entenderse que todos los municipios estarán impactados por eventos climáticos extremos, por lo que se requieren intervenciones para enfrentarlos, adaptarse a ellos y proyectar políticas de desarrollo de dichos municipios en una forma específica, contextualizada y dinámica.

Por otro lado, este análisis permite mostrar las fortalezas y falencias de cada municipio en contexto de clima cambiante y es una invitación a trabajar los puntos fuertes y más débiles para que el desarrollo de los municipios de la región sea duradero, convirtiendo el cambio climático en una oportunidad para mejorar la calidad de vida de sus habitantes.

¿Qué va a pasar con el cambio de clima en Dabeiba?

Dabeiba: Indicadores de riesgo al cambio climático

AMENAZA		EXPOSICIÓN	
Temperatura		Fertilidad	
Precipitación		Escorrentía	
Ascenso del nivel del mar		Amenaza sísmica	
VULNERABILIDAD: SENSIBILIDAD			
Desertificación	Desplazamiento	Tasa de desempleo	
Erosión	Uso del agua		
Inundación	Deslizamientos		


¿CÓMO ESTÁ DABEIBA FRENTE AL RIESGO CLIMÁTICO?

VULNERABILIDAD: CAPACIDAD ADAPTATIVA


DIMENSIÓN BIOFÍSICA

Representatividad	
Superficie de bosques	
Uso de suelo	
Deforestación	


DIMENSIÓN ECONÓMICA

Gini de tierra	
Rendimiento agrícola	
Variedad de cultivos	

DIMENSIÓN POLÍTICA

Desempeño fiscal	
Inv. en riesgo	
Inv. en medio ambiente	
IGA	

DIMENSIÓN SOCIO-CULTURAL

IDH ajustado	
Condiciones de vida	
Índice de ruralidad	
Variación de vectores	

RIESGO AL CAMBIO CLIMÁTICO

	Nivel de riesgo muy bajo
	Nivel de riesgo bajo
	Nivel de riesgo medio
	Nivel de riesgo alto
	Nivel de riesgo muy alto

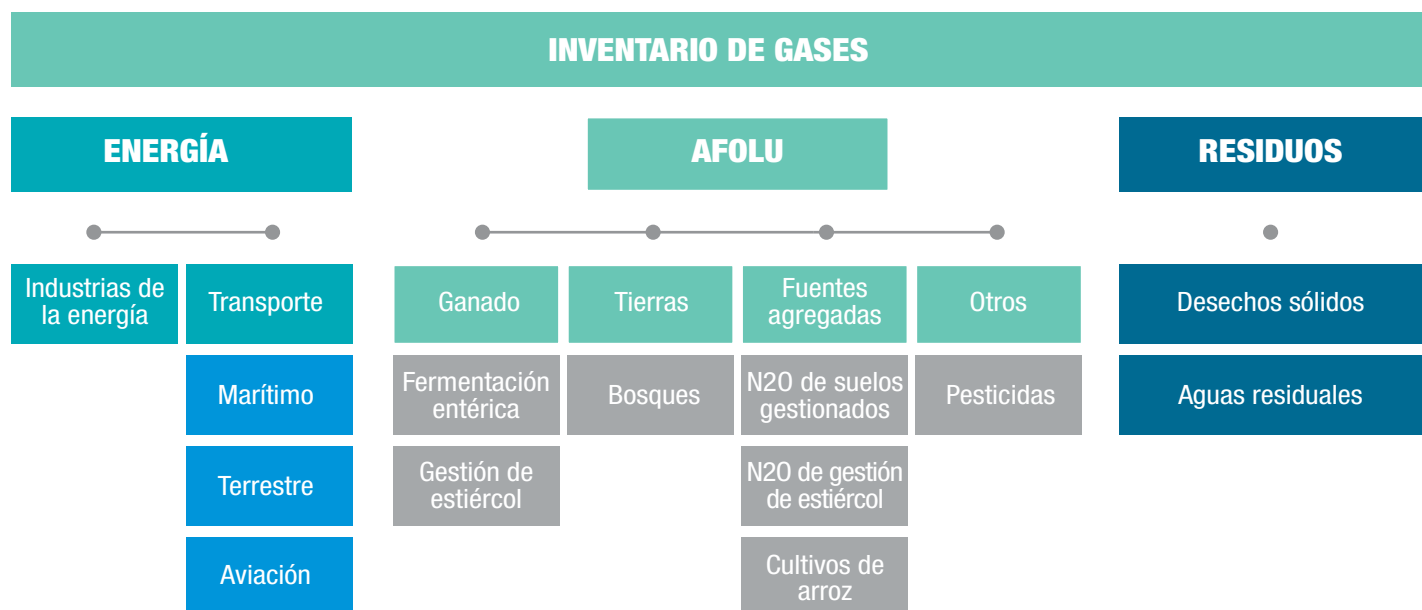
UN MUNICIPIO DE RIESGO BAJO ANTE EL CAMBIO CLIMÁTICO

- Dabeiba tiene un nivel **bajo de amenaza por el cambio climático** en comparación a los municipios de la región. No obstante, la combinación de la elevación de la temperatura y la imprevisibilidad de las lluvias impactará considerablemente su población y desarrollo económico.
- **La erosión, desplazamientos humanos, uso del agua y deslizamientos** hacen de Dabeiba un territorio muy sensible al cambio climático.
- **Dabeiba tiene una capacidad adaptativa muy alta** en comparación con el resto de la región. Sin embargo, es necesario reforzar la distribución de la tierra, la calidad de vida y la inversión en riesgo y ambiente. Adicionalmente, mejorar la pérdida de fertilidad de los suelos, variedad de cultivos, rendimiento agrícola y proteger la cobertura boscosa para responder mejor a los desafíos climáticos.

DABEIBA Y LAS EMISIONES DE GASES DE EFECTO INVERNADERO (GEI)

Para apoyar el análisis de riesgo al cambio climático, se calcularon las emisiones del municipio y se definieron los sectores claves en los que se debe aplicar políticas de mitigación. Por ende, se seleccionaron varios indicadores dentro de las categorías energía, cambio en el uso de suelo y residuos, que se nutrieron con datos oficiales y otros entregados por esos sectores.

Los indicadores para medir las emisiones GEI



4%
DE LAS EMISIONES
NACIONALES

Participación de la región del Urabá Antioqueño, Nutibara y Urrao en las emisiones totales de Colombia.

69%
AFOLU

29%
ENERGÍA

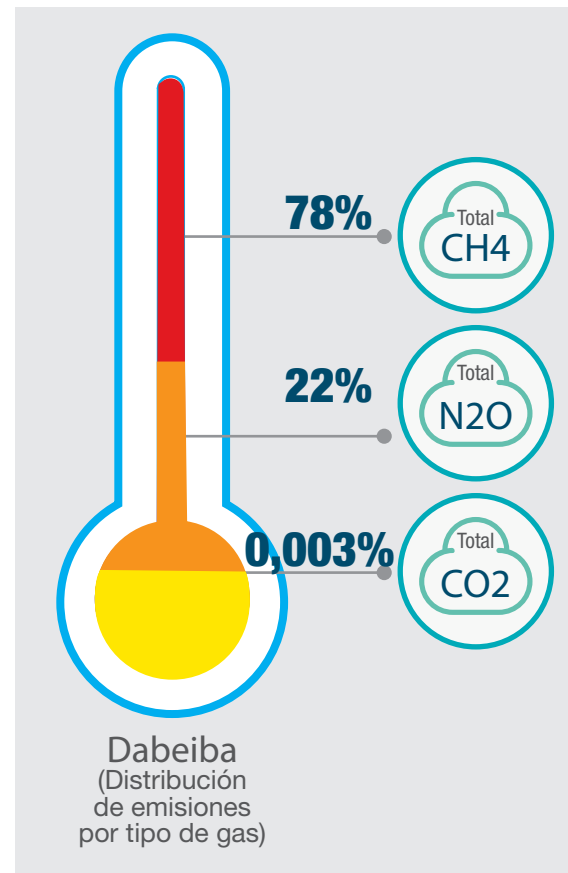
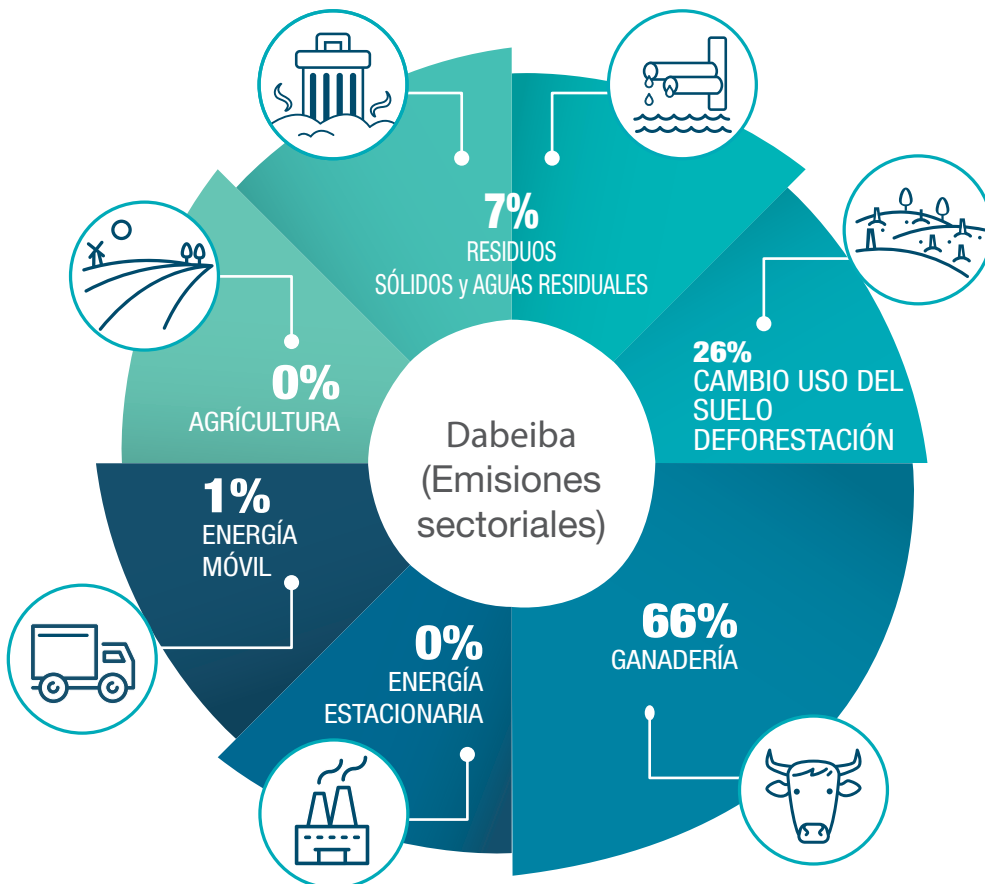
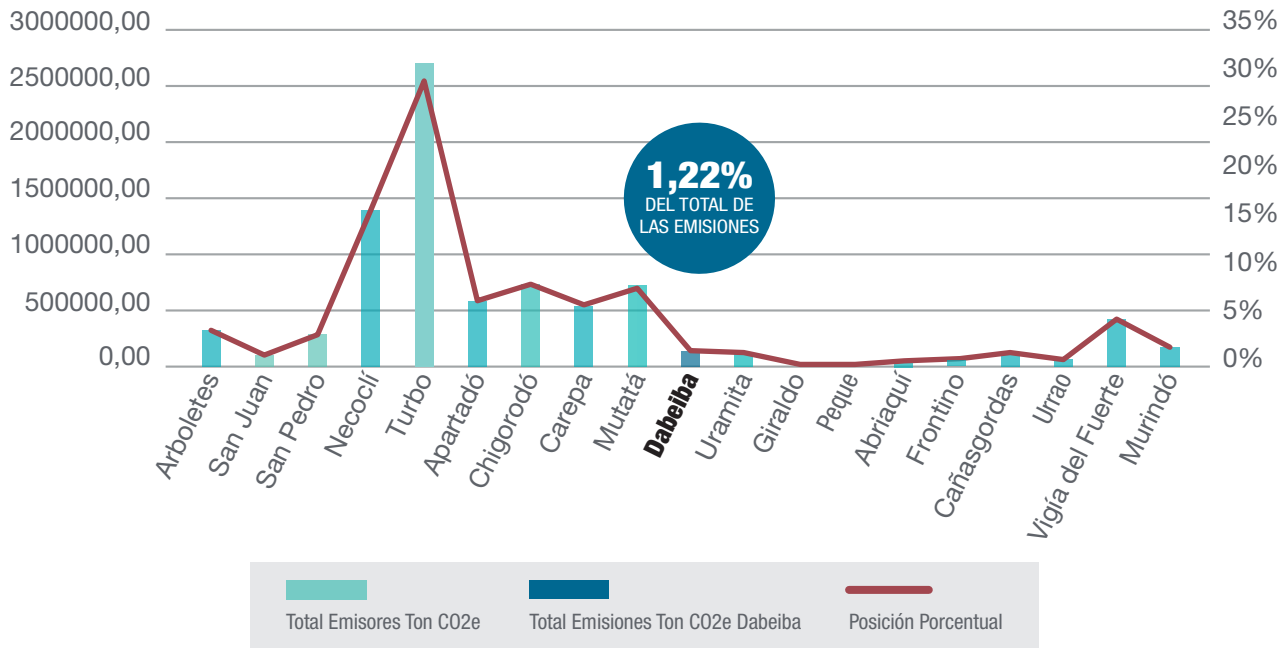
2%
RESIDUOS

Porcentaje de emisiones por sector en la región del Urabá Antioqueño, Nutibara y Urrao.

37%
POR
DEFORESTACIÓN

DABEIBA Y LAS EMISIONES DE GASES DE EFECTO INVERNADERO (GEI)

Emisiones por municipios en la región (TonCO2e)



¿EN QUÉ PUEDE ACTUAR SU MUNICIPIO?

¿Qué acciones se podrían tomar en Dabeiba?

Dabeiba es un territorio con grandes oportunidades de desarrollo y crecimiento. Las nuevas dinámicas económicas (puertos, vías, industrias) y el crecimiento de la población son retos que deben ser convertidos en oportunidades para el municipio en contexto de cambio climático y de construcción de paz.



- **Mejorar la capacidad adaptativa del municipio fortaleciendo las instituciones locales**, mejorando la inversión en ambiente y riesgo, aplicando prácticas de cuidado del suelo y de los ecosistemas así como robusteciendo la política de distribución de tierras.



- **Aplicar un sistema sostenible de aprovechamiento del suelo y de crianza de ganado**: el aumento de la temperatura y disminución de las fuentes hídricas reducirán la capacidad productiva del municipio, además de poner en riesgo su seguridad alimentaria y nivel de empleo. Por lo anterior, es imprescindible implementar medidas de adaptación (restauración de ecosistemas estratégicos, infraestructura resiliente) que tomen en cuenta los factores climáticos. De igual manera, implementar medidas de mitigación (carga, transporte asociado al comercio y diario vivir, control de vertimientos, sustitución de tecnologías) permitirá reducir costos a futuro, limitar las emisiones y mejorar la eficiencia de sus operaciones.



- **Regenerar los ecosistemas**: la reforestación, la conservación y la regeneración de los distintos ecosistemas ayudarán a construir un territorio resiliente ante el clima del futuro y a generar co-beneficios económicos, ambientales y sociales para sus habitantes.

Para más información puede consultar el documento de Lineamientos de desarrollo compatible con el clima y paz del Urabá Antioqueño, Nutibara y Urrao, desarrollado por CORPOURABÁ, E3 y CORDUPAZ.

Herramientas disponibles para actuar en su municipio

Desde su municipio, tiene la oportunidad de hacer la diferencia incorporando el desarrollo compatible con el clima en su política, la planificación y el presupuesto de su municipio. Puede:



- 1 **Incluirlo en el Plan Municipal de Desarrollo**, convirtiéndolo en un motor del desarrollo y de la competitividad presente y futura de su municipio. Le permitirá priorizar acciones y hacer hoy, las inversiones necesarias en adaptación y mitigación, evitando así costos inesperados a futuro.



- 2 **Incorporarlo en sus POTs** para ordenar el territorio en función del clima del futuro. Le permitirá disminuir los riesgos asociados al cambio climático en la infraestructura, la economía local y su población, así como anticipar los posibles daños y pérdidas que resultan de los eventos climáticos.



- 3 **Jugar un papel activo en la construcción del Plan de Cambio Climático y Paz del Urabá Antioqueño, Nutibara y Urrao**. Al involucrarse en este proceso, tendrá acceso a información estratégica, podrá definir acciones concretas y perfectamente financiables para acudir a recursos, y ser un líder destacado quien promueve un territorio de paz compatible con el clima en su región.

MODELO RIESGO CLIMÁTICO



El riesgo climático es la probabilidad que una amenaza o un peligro climático se manifiesten en un área determinada, generando impactos en la población, la economía y los ecosistemas. Es función de la amenaza, exposición y vulnerabilidad.

AMENAZA

Peligro latente de origen natural o acelerado por el humano que puede impactar la población, el territorio, su economía, los sectores, la infraestructura y los ecosistemas, entre otros.



Temperatura: Estado térmico del aire con respecto a su capacidad de transmitir calor.

Precipitación: Fenómeno meteorológico por el cual el vapor de agua se condensa en el aire y llega al suelo en forma de nieve, granizo, rocío y principalmente agua lluvia.

Nivel del mar: Cambios en la forma de las cuencas oceánicas, cambio en el volumen del océano como resultado del cambio de la masa oceánica y cambios en el volumen del océano como resultado del cambio en la densidad del agua del océano.

EXPOSICIÓN

Grado de exposición de la población, modos de vida, economía, infraestructura, ecosistemas, recursos naturales, entre otros, a una amenaza.



Fertilidad: Nivel de elementos nutrientes para las plantas, con su disponibilidad, relaciones adecuadas y ausencia de sustancias perjudiciales a las mismas en el suelo.

Escorrentía: Cantidad del agua lluvia que excede la capacidad de infiltración del suelo; este exceso escurre hacia arroyos, quebradas, ríos, lagos y océanos.

Amenaza sísmica: Eventos causados por el proceso de liberación de energía y posterior propagación de ondas por el interior de la tierra.

MODELO RIESGO CLIMÁTICO

La vulnerabilidad es la predisposición a ser afectado negativamente por las amenazas. Está determinada por nuestros niveles de sensibilidad y capacidad de adaptación.

La sensibilidad

Nivel de afectación negativa o positiva del territorio y lo que lo compone por efecto del cambio de clima.



Inundaciones: Fenómenos hidrológicos recurrentes potencialmente destructivos, que hacen parte de la dinámica de evolución de una corriente.

Erosión: Proceso natural de pérdidas absolutas de suelo, de la capa superficial y nutrientes del suelo.

Desertificación: Degradación de la tierra en zonas de tierras áridas y/o el cambio irreversible de la tierra o tal estadio que ya no puede ser recuperado a su uso originario.

Tasa de desempleo: Nivel de desempleo en la población económicamente activa.

Uso del agua: Relación entre la oferta y la demanda de agua, y con este se puede comprender que zonas son sensibles frente a situaciones de escasez de agua.

Deslizamientos: Desplazamiento de material litológico, suelo, roca o cobertura vegetal hacia abajo por acción de la fuerza de gravedad, la influencia de la pendiente del terreno y la cohesión o características del material en cada caso.

Desplazamiento: Movimiento poblacional ocasionado por la presencia de grupos insurgentes, las acciones violentas, la variabilidad climática, la restricción de bienes de supervivencia, entre otros.

La capacidad adaptativa es la combinación de fortalezas, atributos y recursos disponibles para prepararse y tomar acciones que permitan reducir los impactos y aprovechar nuevas oportunidades.

DIMENSIÓN POLÍTICA

Índice de desempeño Fiscal: Muestra la capacidad de transparencia de las instituciones públicas en el manejo de las transferencias.

Inversión en ambiente: Nivel de inversión en ambiente del municipio con respecto al departamento.

Inversión en riesgo: Nivel de inversión en riesgo del municipio con respecto al departamento.

Índice de Gobierno Abierto: Mide el cumplimiento de normas estratégicas anticorrupción del sector público.



DIMENSIÓN BIOFÍSICA

Representatividad: Proporción de tipos de vegetación en áreas protegidas.

Superficie de Bosques: Cantidad en hectáreas de cobertura natural boscosa.

Uso del Suelo: Cantidad de hectáreas con fines agrícolas, urbanización, minera, petrolera, vial en un tiempo determinado. (IavH, 2009)

Deforestación: Cantidad de hectáreas deforestadas del año 2000 a 2010.



MODELO RIESGO CLIMÁTICO

DIMENSIÓN ECONÓMICA

Gini de Tierra: Mide la distribución de terrenos de un territorio.

Rendimiento agrícola: Muestra la productividad de producción en contraste con el departamento.

Variabilidad de cultivos: Mide el número de cultivos del municipio con relación al número de cultivos del departamento.



DIMENSIÓN SOCIO-CULTURAL

Índice de Desarrollo Humano ajustado por violencia: Relaciona el desarrollo económico con el nivel de vida de la población y la cantidad de homicidios.

Índice de Ruralidad: Mide la dinámica de los municipios y la probabilidad de generar rendimientos por su cercanía al centro urbano.

Índice de Calidad de Vida: Permite calificar los resultados de las políticas frente a criterios de equidad y logro.

Variación de vectores: Mide la frecuencia de casos de Leishmaniasis, Denge, Malaria y Chagas.



POR UN TERRITORIO DE PAZ COMPATIBLE CON EL CLIMA

