

# **CORPOCHIVOR FRENTE AL CAMBIO CLIMATICO**



**LUIS ERNESTO SABOYA VARGAS  
DIRECTOR GENERAL**

**PRESERVAMOS EL FUTURO**

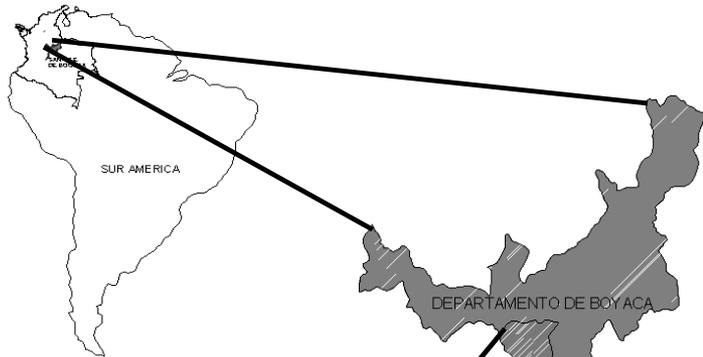
## ***MISIÓN***

**EJERCER COMO AUTORIDAD AMBIENTAL Y SER EJECUTOR DE LA POLÍTICA NACIONAL AMBIENTAL, ADMINISTRANDO EL MEDIO AMBIENTE Y LOS RECURSOS NATURALES RENOVABLES, PARA CONTRIBUIR AL BIENESTAR DE LA COMUNIDAD Y PROMOVER EL DESARROLLO SOSTENIBLE EN LA JURISDICCIÓN.**

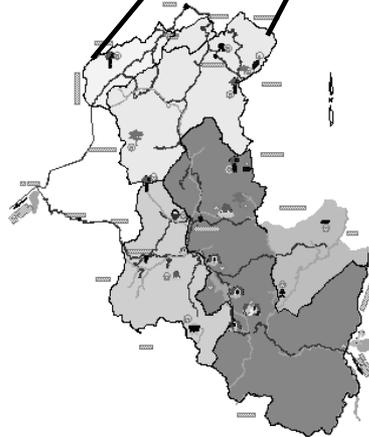
## ***VISIÓN***

**EN EL 2019 LA CORPORACIÓN AUTÓNOMA REGIONAL DE CHIVOR CORPOCHIVOR SE VERA POSICIONADA COMO AUTORIDAD AMBIENTAL, PROPICIANDO CAMBIOS DE ACTITUD HACIA LA CONSERVACIÓN Y EL USO SOSTENIBLE DE LOS RECURSOS NATURALES, MEDIANTE LA PARTICIPACIÓN Y EL MEJORAMIENTO CONTINUO INCREMENTANDO LA OFERTA DE BIENES Y SERVICIOS AMBIENTALES.**

# JURISDICCION DE CORPOCHIVOR

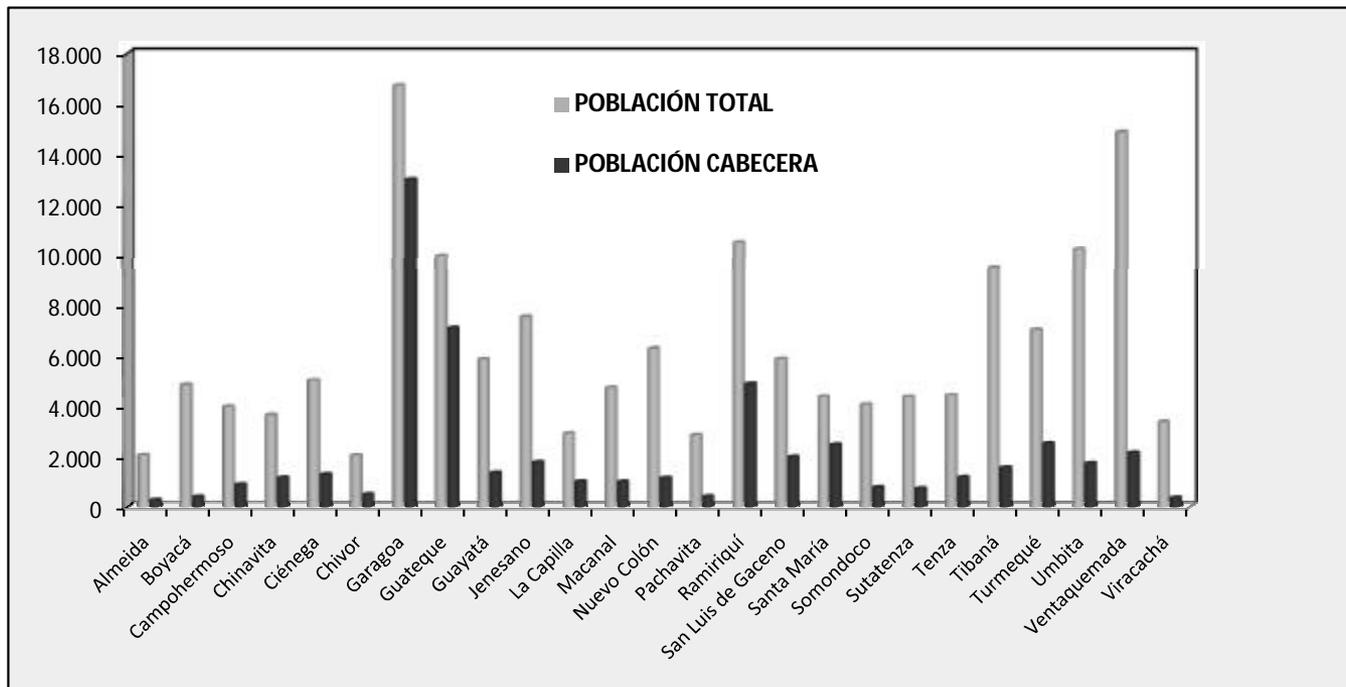


PROVINCIAS	
	CENTRO
	MARQUEZ
	ORIENTE
	NEIRA
	LENGUPA



MÁRQUEZ	BOYACA, CIENEGA, JENESANO, NUEVO COLON, RAMIRIQUI, TIBANA, TURMEQUE, UMBITA, VENTAQUEMADA Y VIRACACHA.
NEIRA	GARAGOA, CHINAVITA, MACANAL, SAN LUIS DE GACENO, SANTA MARIA Y PACHAVITA
ORIENTE	ALMEIDA, CHIVOR, GUATEQUE, GUAYATA, LA CAPILLA, SOMONDOCO, TENZA Y SUTATENZA
LENGUPA	CAMPOHERMOSO

# POBLACIÓN JURISDICCIÓN DE CORPOCHIVOR



## CORPOCHIVOR FRENTE AL CAMBIO CLIMATICO

CORPOCHIVOR trabaja activamente en aspectos relacionados con **Estrategias, Políticas, Planes, Programas y Acciones Gubernamentales**, para la reducción de las emisiones de gases invernadero y factores generadores del calentamiento global, establecidos en la convención marco de las naciones unidas sobre cambio climático.

<b>PROYECTO: PROTECCIÓN Y MANEJO SOTENIBLE E INCREMENTO DE LA OFERTA FORESTAL</b>		
<b>CORPOCHIVOR FRENTE AL CAMBIO CLIMATICO</b>	<b>LINEAS DE ACCIÓN Y ESTRATEGIAS</b>	<b>LOGROS Y/O RESULTADOS</b>
<b>1. EMISIONES Y CAPTACIONES (SUMIDEROS)</b>	<b>Establecimiento de plantaciones forestales de tipo protector o productor y de Sistemas agroforestales: Durante el período 1995-2010 a través del programa usuarios menores asociados, Plan Verde y de los convenios interadministrativos suscritos con el MAVDT -SINA II 12F, 14F y 27F- y con el Fondo para la acción ambiental y la niñez “FPAA” y</b>	<b>Se ha realizado el establecimiento de 17.928 Ha de plantaciones protectoras, protectoras-productoras y de sistemas agroforestales.</b>
<b>2. ADAPTACIONES AL CAMBIO CLIMÁTICO</b>	<b>FORMULACION PLAN DE ORDENACIÓN FORESTAL DE LA JURISDICCIÓN DE CORPOCHIVOR</b>	<b>Se tendrán instrumentos de planificación para adelantar actividades para priorizar y potencializar áreas viables que sirvan como sumideros de GEI.</b>

**PROYECTO: *GESTIÓN INTEGRAL DE RESIDUOS***

CORPOCHIVOR FRENTE AL CAMBIO CLIMATICO	LINEAS DE ACCIÓN Y ESTRATEGIAS	LOGROS Y/O RESULTADOS
1. EMISIONES CAPTACIONES (SUMIDEROS) Y	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Clausura y cierre de los botaderos a cielo abierto de los 25 municipios de la jurisdicción</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• A la fecha todos se encuentran clausurados y en estado de recuperación. Disminuyendo los GEI.</li> </ul>
2. ADAPTACIONES AL CAMBIO CLIMÁTICO	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Sistemas regionales de tratamiento y aprovechamiento de Residuos Sólidos, PTMB.</li> <li>• Investigaciones respecto al procesamiento de abono orgánico y características físicas, químicas y microbiológicas de los lixiviados generados dentro de las actividades de aprovechamiento, valorización y manejo de los residuos en las PTMB.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Disminución de Emisiones de metano CH<sub>4</sub> y aprovechamiento de los residuos en la obtención de abonos orgánicos.</li> <li>• Identificar las características de los lixiviados generados y proponer alternativas para su tratamiento realizando el aprovechamiento y disminuyendo la emisión de CH<sub>4</sub>.</li> </ul>

**PROYECTO: GESTIÓN PARA EL DESARROLLO SOSTENIBLE EN LOS SECTORES PRODUCTIVOS DE LA JURISDICCIÓN**

CORPOCHIVOR FRENTE AL CAMBIO CLIMATICO	LINEAS DE ACCIÓN Y ESTRATEGIAS	LOGROS Y/O RESULTADOS
1. EMISIONES Y CAPTACIONES (SUMIDEROS)	<p>Capacitación y educación a las comunidades sobre las buenas prácticas agrícolas, mediante labranza mínima y siembra directa.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Convenio con FENDIPETROLEO.</li> </ul>	<p>Disminución en la emisión de GEI evitando las quemas y utilizando el material vegetal generado en cada ciclo productivo para la producción de bioinsumos.</p> <p>Incorporación de sistemas de producción limpia en las estaciones de servicio de la jurisdicción.</p>
2. ADAPTACIONES AL CAMBIO CLIMÁTICO	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Implementación de prácticas sostenibles para la reconversión ambiental de la ganadería doble propósito en zonas de ladera.</li> </ul>	<p>Concentración de las emisiones de CH<sub>4</sub>, logrando disminución en las emisiones y aprovechamiento del abono orgánico como como fertilizantes nitrogenados.</p>

**PROYECTO: EDUCACIÓN, CAPACITACIÓN Y FORTALECIMIENTO DE LA PARTICIPACIÓN CIUDADANA**

CORPOCHIVOR FRENTE AL CAMBIO CLIMATICO	LINEAS DE ACCIÓN Y ESTRATEGIAS	LOGROS Y/ RESULTADOS
1. EMISIONES Y CAPTACIONES (SUMIDEROS)		
2. ADAPTACIONES AL CAMBIO CLIMÁTICO	<p>•La Corporación utiliza como mecanismos divulgativos material didáctico, el periódico corporativo COSMOS, así como socialización de Guías Ambientales y programas radiales.</p> <p>•Educación Ambiental <u>CLUB CORPOCHIVATOS “SEMILLEROS AMBIENTALES PRESERVANDO EL FUTURO”</u>.</p>	<p>•Sensibilización respecto al manejo y aprovechamiento sostenible de los recursos naturales, información a la comunidad sobre la posible ocurrencia de fenómenos a causa del cambio climático.</p> <p>•Conformación de grupo de niñas y niños de los 25 municipios que se consolidan como <b>LÍDERES AMBIENTALES</b>, que permiten el desarrollo de la educación ambiental y de la extensión comunitaria, con el propósito de promover el cuidado y uso racional de los Recursos Naturales.</p>

## Descripción de Planes y Programas orientados a la reducción de emisiones de GEI y la mitigación de los factores generadores de CAMBIO CLIMÁTICO

La Corporación cuenta con proyectos que contribuyen a la reducción de emisiones de GEI y la mitigación de los factores generadores de cambio climático; principalmente mediante los proyectos:

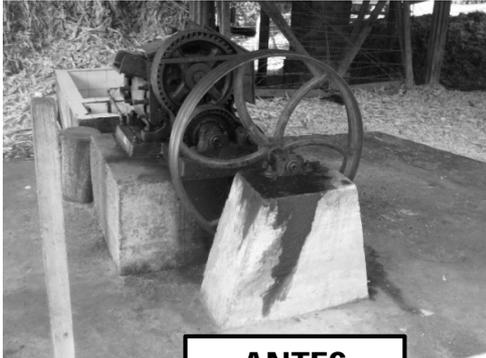
**PROYECTO GESTIÓN INTEGRAL DE RESIDUOS:** Se ha logrado disminuciones de GEI, mediante la clausura y cierre de los botaderos a cielo abierto que existían en los 25 municipios de la jurisdicción; a la fecha todos se encuentran clausurados y en estado de recuperación; paralelo a lo anterior se ha venido apoyando la implementación de sistemas regionales de tratamiento y aprovechamiento de Residuos Sólidos, con tres Plantas en la provincia de Márquez, una en el municipio de Garagoa y una en el municipio de Santa María.



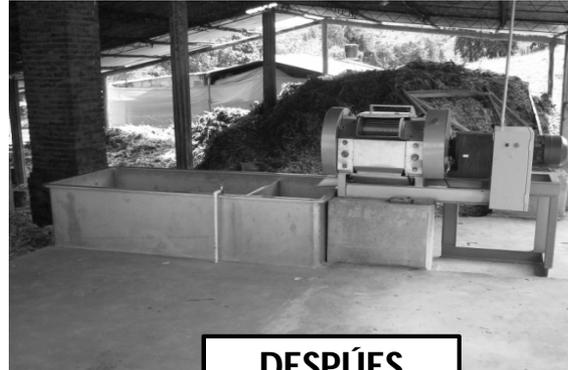
**PROYECTO: PROTECCIÓN MANEJO SOSTENIBLE E INCREMENTO DE LA OFERTA FORESTAL:** Establecimiento de plantaciones forestales de tipo protector o productor y de Sistemas agroforestales: Durante el período 1995-2010 a través del programa usuarios menores asociados, Plan Verde y de los convenios interadministrativos suscritos con el MAVDT -SINA II 12F, 14F y 27F- y con el Fondo para la acción ambiental y la niñez "FPAA" y se ha realizado el establecimiento de 17.928 hectáreas de plantaciones protectoras, protectoras- productoras y de sistemas agroforestales.



**PROYECTO GESTIÓN PARA EL DESARROLLO SOSTENIBLE EN LOS SECTORES PRODUCTIVOS DE LA JURISDICCIÓN:** Como es de conocimiento general, el 38% de emisiones de CO<sub>2</sub> en nuestro país es generado por actividades agrícolas. Con recursos del F.C.A del M.A.V.D.T se ejecuto el proyecto “Implementación de buenas prácticas agrícolas y agroindustriales de los productores de caña panelera en diez municipios”, cuyo objetivo fue colaborar en la disminución de emisiones de gases contaminantes como lo son el CH<sub>4</sub>,N<sub>2</sub>O,NOxCO, producto de la quema de residuos orgánicos y la utilización de fertilizantes nitrogenados. Para mitigar estos efectos se ha venido capacitando a la comunidad sobre la importancia de aplicar las BPA enseñando que en lugar de realizar quemas podemos aprovechar y utilizar el material vegetal resultante en la producción de bioinsumos y fomentar su aplicación como una medida de reducción de gases efecto invernadero.



**ANTES**



**DESPÚES**

***PROYECTO GESTIÓN PARA EL DESARROLLO SOSTENIBLE EN LOS SECTORES PRODUCTIVOS DE LA JURISDICCIÓN:***

Otro de los efectos positivos de el proyecto ha sido la reconvención tecnológica de la maquinaria utilizada en las molindas(Trapiches), puesto que se han reemplazado los antiguos motores a gasolina y diesel que generan una gran cantidad de gases contaminantes, por motores eléctricos que no van a generar este tipo de problemas.

Actualmente se desarrolla con recursos del FCA el proyecto ***FORMULACIÓN DE UN PLAN DE ACCIÓN DE LUCHA CONTRA LA DESERTIFICACIÓN DE SUELOS E IMPLEMENTACIÓN DE PRACTICAS DE PREVENCIÓN DE EROSIÓN EN 14 MUNICIPIOS DE LA JURISDICCIÓN DE CORPOCHIVOR***



**Proyectos y actividades encaminadas a la investigación de carácter científico, tecnológico y socioeconómico y a la generación de información sobre las causas y factores generadores del Cambio climático.**

**Investigaciones respecto al procesamiento de abono orgánico y sobre las características físicas, químicas y microbiológicas de los lixiviados generados dentro de las actividades de aprovechamiento, valorización y manejo de los residuos en la PTMB del municipio de Garagoa, con el fin de identificar las características de éstos residuos y proponer alternativas para su tratamiento y de esta forma disminuir la emisión de gases contaminantes al ambiente.**



**Se formuló y viabilizó por parte del MAVDT el proyecto titulado: "FORMULACION PLAN DE ORDENACIÓN FORESTAL DE LA JURISDICCIÓN DE LA CORPORACIÓN AUTÓNOMA REGIONAL DE CHIVOR -CORPOCHIVOR-", con el cual además de generar información cualitativa y cuantitativa del recurso forestal, permitía generar información para estimar el potencial de capacidad para la mitigación de factores generadores del cambio climático.**



**Mecanismos de divulgación a la comunidad que recomienden estrategias y acciones que propendan por la reducción de emisiones y demás medidas sobre mitigación del cambio climático**

**La Corporación utiliza como mecanismos divulgativos material didáctico, el periódico corporativo COSMOS, socialización de Guías Ambientales, programas radiales (Voces de la Naturaleza, el cual se difunde regionalmente a través de 6 emisoras).**

**Programas y actividades de educación, formación y sensibilización sobre los efectos del cambio climático y las acciones propuestas pertinentes que posibiliten la mitigación de los efectos sobre los recursos naturales y la sociedad**

**A través del proyecto de Educación Ambiental se tiene el programa CLUB CORPOCHIVATOS "SEMILLEROS AMBIENTALES PRESERVANDO EL FUTURO", del cual hacen parte un grupo de niñas y niños de los 25 municipios que se consolidan como líderes ambientales, que permiten el desarrollo de la educación ambiental y de la extensión comunitaria, con el propósito de promover el cuidado y uso racional de los Recursos Naturales. Adicional de forma continua se llevan a cabo talleres de sensibilización respecto al manejo y aprovechamiento de los residuos sólidos en zonas urbanas y rurales, vinculando a la comunidad estudiantil, líderes comunitarios y sectores productivos de la jurisdicción.**

Mecanismos implementados, para identificar, asignar y hacer seguimiento a las responsabilidades y obligaciones de las entidades de nivel territorial con respecto a la reducción de emisiones y mitigación de los factores generadores del Cambio Climático.

El Proyecto Seguimiento, Control y Vigilancia de los Recursos Naturales realiza monitoreos, con el fin de identificar generadores de emisiones en cada uno de los municipios y realizar seguimientos para verificar el cumplimiento en cada una de las obligaciones que en materia ambiental le corresponde a los entes territoriales, adicionalmente se desarrollan actividades contempladas en la Ley 768 de 2002 y la Resolución 910 de 2008, entre otros, mediante el contrato de los servicios de equipos de análisis de emisiones GASTEK CGS-2004, para controlar y monitorear las emisiones atmosféricas, a través de operativos en sitios con mayor confluencia vehicular

Coordinación con los organismos del nivel central y otras instituciones gubernamentales y no gubernamentales, para el desarrollo de planes, programas y proyectos orientados a reducir las emisiones y la mitigación de efectos del cambio climático y su articulación con las políticas nacionales.

La Corporación a través de Contratos Interadministrativos de Cofinanciación, suscritos con entidades locales y regionales, adelanta entre otras actividades, proyectos de reforestación, aislamiento de áreas de interés hídrico y forestal, gestión integral de residuos sólidos, manejo de aguas servidas, control de incendios forestales.

Existencia de estrategias, proyectos o actividades a nivel regional, sobre conservación, de sumideros de GEI y su nivel de avance.

Una vez ejecutado el proyecto titulado: "FORMULACION PLAN DE ORDENACIÓN FORESTAL DE LA JURISDICCIÓN DE LA CORPORACIÓN AUTÓNOMA REGIONAL DE CHIVOR -CORPOCHIVOR-", se tendrán instrumentos de planificación para adelantar actividades para priorizar y potencializar áreas viables que sirvan como sumideros de GEI.

Proyectos que ejecuta la Corporación, para la adaptación al cambio climático, incluido el Plan de acción y plan de gestión regional de la Corporación, con base en las Leyes y políticas públicas

A través del proyecto **Protección Manejo Sostenible e Incremento de la Oferta Forestal**, en los años 2007 al 2010 mediante los convenios interadministrativos suscritos con el MAVDT -SINA II 14F, 24F y 27F-, el Fondo para la acción ambiental y la niñez "FPAA" y las administraciones municipales se realizó el aislamiento de 955.27 hectáreas en zonas de interés hídrico (nacimientos, quebradas, humedales, etc.) y forestales y se inicio el proceso de restauración ecológica de 582,87 hectáreas.

Descripción de las acciones desarrolladas por la Corporación, para la adaptación al cambio climático, específicamente para la protección y rehabilitación de las zonas vulnerables a las condiciones meteorológicas extremas (sequías, desertificación e inundaciones) nivel de implementación y resultados obtenidos

**PROYECTO USO SOSTENIBLE DEL RECURSO HÍDRICO:** Adelantado **Procesos de Reglamentación de Corrientes** que van encaminadas a garantizar la distribución equitativa del recurso hídrico prevaleciendo el uso doméstico en beneficio de las comunidades.



**PROYECTO PREVENCIÓN Y MANEJO DEL RIESGO NATURAL Y ANTRÓPICO Y DEL DETERIORO AMBIENTAL:**

Asesorando a los CLOPAD de municipios en la formulación de los Planes Locales de Emergencia en temas como la prevención de incendios forestales, dotación a los Centros de Reacción Inmediata de los municipios, con elementos como bombas de espalda, batefuegos, picas, entre otros, para el control de incendios forestales.

Adicionalmente se gestionan recursos en el FCA para estabilización y recuperación de zonas afectadas por remoción en masa y socavación de causes, por un valor de 2041 millones de pesos.



**Articulación y coordinación con las entidades de nivel central y territorial para la divulgación, socialización y adopción de estrategias para la adaptación al cambio climático, avances y resultados obtenidos.**

**La Corporación a través de Contratos Interadministrativos de Cofinanciación, suscritos con entidades locales y regionales, adelanta entre otras actividades, proyectos de reforestación, aislamiento de áreas de interés hídrico y forestal, gestión integral de residuos sólidos, manejo de aguas servidas, control de incendios forestales. entre otros.**

### **Proyecciones frente al cambio climático.**

**CONVENIO DE ASOCIACIÓN ENTRE EL MINISTERIO DE AMBIENTE, VIVIENDA Y DESARROLLO TERRITORIAL – MAVDT Y LA CORPORACIÓN AUTÓNOMA REGIONAL DE CHIVOR CORPOCHIVOR Y LA DIRECCIÓN DE GESTIÓN DEL RIESGO DEL MINISTERIO DEL INTERIOR Y DE JUSTICIA - MIJ, PARA LA CONFORMACIÓN Y DESARROLLO DEL NODO REGIONAL DE CAMBIO CLIMATICO.**

**CONTRATO INTERADMINISTRATIVO CON LA UNIVERSIDAD DE CUNDINAMARCA PARA LA ELABORACIÓN DE UN PLAN DE ACCIÓN REGIONAL DE LUCHA CONTRA LA DESERTIFICACIÓN Y LA SEQUIA EN 14 MUNICIPIOS DE LA JURISDICCIÓN**



PRESERVAMOS EL FUTURO

GRACIAS POR SU ATENCIÓN

LÍNEA DE ATENCION AL USUARIO  
018000 918791

[www.corpochivor.gov.co](http://www.corpochivor.gov.co)