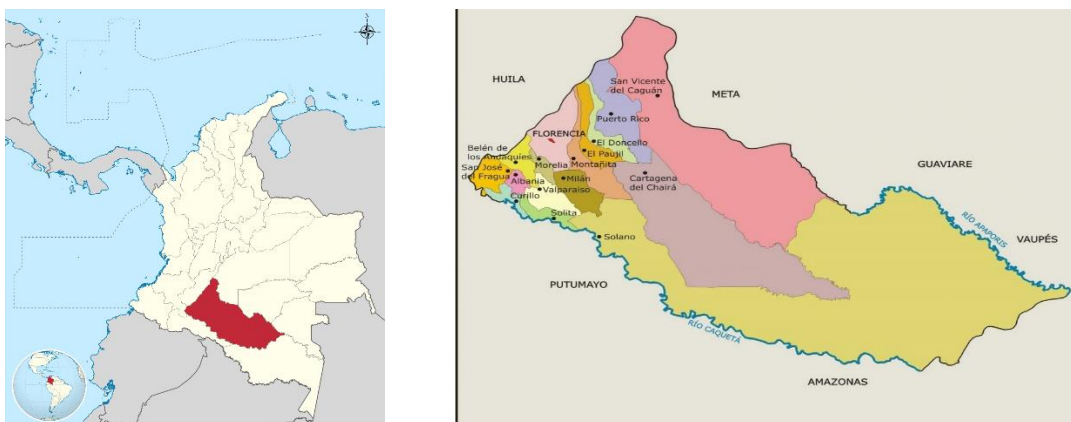


## APENDICE DEL DEPARTAMENTO DE CAQUETÁ (COLOMBIA)



### 1. Perfil geográfico, demográfico, y económico.

**Región:** Suramérica

**País:** Colombia

**Extensión:** 89.000 Km<sup>2</sup>

**Población:** 483.834 Habitantes (2016)

El departamento del Caquetá se encuentra ubicado en el sur del país de Colombia, en la región Amazonía, es el tercer departamento más extenso por detrás del Amazonas y el Vichada, pero con tan solo 5.37 habitantes/Km<sup>2</sup> es el sexto menos densamente poblado.

El índice de necesidades básicas insatisfechas- NBI según el Departamento Nacional de Planeación (DNP) se encuentra en la cabecera departamental en 33% y el resto del departamento en 59,20%. En cuanto al Gini de concentración de la tierra para el año 2009 en el departamento, estaba en 0,64 propietarios; 0,63 propietarios con calidad, con un 0,53 y 0,54 de tierras y tierras con calidad respectivamente. Respecto al producto interno bruto- PIB del departamento se encuentra en \$4.818.609 per capital ocupando el puesto 25 a nivel nacional.

- Ventajas Comparativas y Competitivas de las Cadenas Productivas Las ventajas de las cadenas productivas en el departamento del Caquetá están

dadas por su privilegiada ubicación sobre la línea ecuatorial, abundante recurso hídrico, biodiversidad e importante área de tierra incorporada a la actividad agropecuaria. El subsector de la ganadería, en producción de leche y carne, cuenta con alta disponibilidad de materia prima para desarrollo industrial sostenible y competitivo (transformación compleja). Hay vocación forestal que permitiría la reforestación con especies maderables y de uso energético. La piscicultura presenta ventajas como la biodiversidad y conocimiento de especies de la región, infraestructura para la comercialización, condiciones ambientales y capital humano, repoblamiento de especies y productores organizados. Adicionalmente, registra experiencias exitosas, especialmente con las buenas prácticas exportadoras de peces ornamentales como arawanas, principalmente al continente asiático.

Las condiciones de clima y suelo del Caquetá son aptos para el desarrollo de la agroindustria panelera, con enorme potencial de crecimiento en el mercado regional, que solamente es cubierto entre el 20% y 30% con la producción regional, mientras la diferencia es abastecida por departamentos vecinos. Otras alternativas productivas del sector primario de la economía como caucho, café, cacao, plátano, yuca, maíz y piña, entre otros, representan la seguridad alimentaria del departamento, con reducidas áreas sembradas y cosechadas, bajos rendimientos de producción y poca capacidad instalada para la transformación y generación de valor agregado.

La actividad minera en el departamento está relacionada principalmente con la exploración y explotación de oro de aluvión en diferentes ríos, pero principalmente sobre el Caquetá. Igualmente se desarrollan actividades de aprovechamiento de asphaltita, feldespato, mica, material de arrastre y en menor intensidad se están desarrollando actividades de exploración de petróleo en el extremo noroccidental del departamento, ya que buena parte del territorio departamental hace parte de la cuenca sedimentaria Caquetá-Putumayo.

El comportamiento de las lluvias determina tres áreas pluviométricas de noroeste a sureste; la primera, la más lluviosa, comprende la parte cordillerana, situada por debajo de los 1.500 m de altura y el piedemonte donde las lluvias son superiores a 4.000 mm anuales, alcanzando un máximo en la precipitación de 5.000 mm entre los 1.000 y 1.300 m de altura sobre el nivel del mar. La segunda corresponde a la faja intermedia, con

volúmenes comprendidos entre los 3.000 y 4.000 mm, y la tercera, la llanura amazónica con promedios inferiores a 3.000 mm.

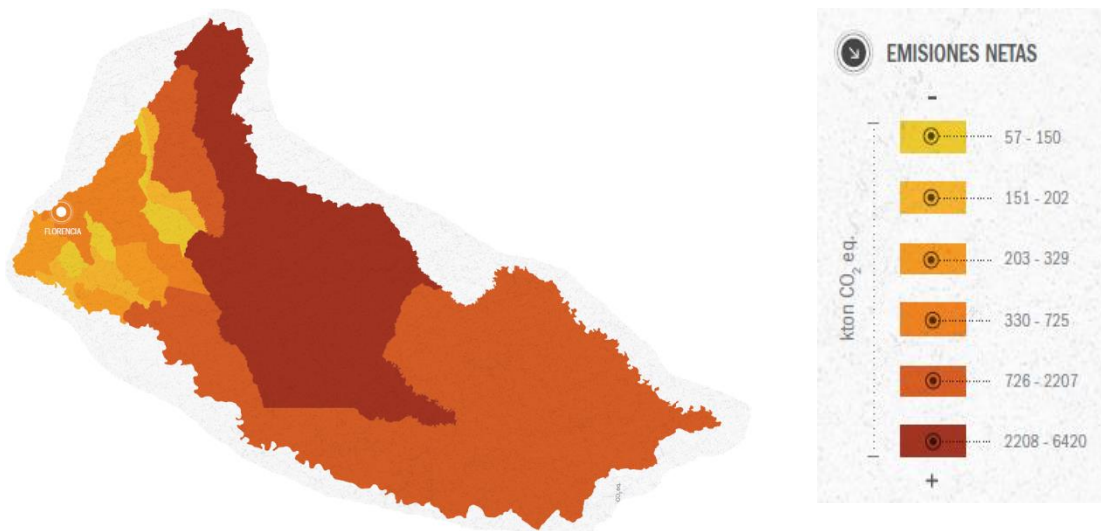
El régimen de lluvias está condicionado por la Zona de Convergencia Intertropical (ZCIT) y los vientos alisios del sureste. La mayor pluviosidad ocurre en los meses de junio - julio y agosto. Las tierras, en su mayor extensión, están en el piso térmico cálido, y en menor proporción en los pisos térmicos templado y frío. Comparte con el departamento del Guaviare el parque nacional natural de Chiribiquete y con el departamento del Meta, el parque nacional natural Los Picachos.

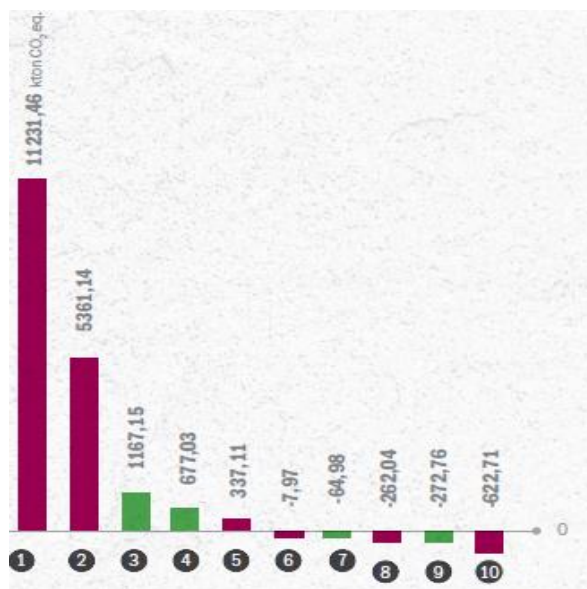
## 2. Metas para reducir y evitar emisiones de gases de efecto invernadero en el Departamento de Caquetá.

Emisiones Actuales:

Según el IDEAM Y EL PNUD en el Inventario Nacional de Emisiones de Gases Efecto Invernadero, determinó que en 20 años las emisiones del país amentaron en un 15% (36 millones de toneladas de CO<sub>2</sub> equivalentes), pasando de 245 Mton en el año 90 a 281 Mton en el año 2010. El Departamento del Caquetá es el tercero que más emite en el país con 19.8 Mton por detrás de Antioquia y Meta con 22.9 Mton y 21.2 Mton respectivamente.

El cambio de bosque natural a pastizales y otras tierras forestales corresponde al 84% de las emisiones totales departamentales. Adicionalmente, la población bovina representa el 5,9% del total nacional, la cual genera el 6% de las emisiones del departamento. El municipio de San Vicente de Caguán tiene el mayor hato bovino del país. La tasa de deforestación en Caquetá es la más alta del país y corresponde a un 22% del total nacional.





1

**1** Balance de carbono de bosque natural convertido en otras tierras forestales (deforestación), **2** Bosque natural convertido en pastizales (deforestación), **3** Fermentación entérica - ganado bovino, **4** Directas e indirectas por orina y estiércol de animales en pastoreo, **5** Remociones de leña y carbono de los suelos en bosques naturales, **6** Balance de carbono de plantaciones forestales, **7** Balance de carbono en pastizales que permanecen (sistemas silvopastoriles, incendios y suelos orgánicos drenados), **8** Regeneración del bosque natural, **9** Balance de carbono por crecimiento y resiembras de cultivos permanentes, **10** Balance de carbono de bosque natural convertido en otras tierras forestales (deforestación).

Como se puede evidenciar el Balance de Carbono de bosque natural convertido en otras tierras forestales (Deforestación) es el punto que más aporta a la emisión de gases en el Caquetá con 11231.46 KtonCO<sub>2</sub>

Sector Emisor	Emisión Mton CO <sub>2</sub> eq
Forestal	17,20
Agropecuario	2,29
Transporte	0,20
Saneamiento	0,08
Residencial	0.06
Industrias Manufactureras	0,01
Comercial	<0,01
Minas y Energía	<0,01
<b>TOTAL</b>	<b>19,8</b>

### Metas y Herramientas para reducir y evitar emisiones

El Departamento del Caquetá definió el Plan Estratégico de Ciencia, Tecnología e Innovación – PECTI a 2025 y se priorizaron los componentes que se incluyen en

<sup>1</sup> IDEAM, PNUD, MADS, DNP, CANCELLERÍA. 2016. Inventario nacional y departamental de Gases Efecto Invernadero –Colombia. Tercera Comunicación Nacional de Cambio Climático. IDEAM, PNUD, MADS, DNP, CANCELLERÍA, FMAM. Bogotá D.C., Colombia.

el Plan y Acuerdo Estratégico en CTel del departamento del Caquetá, el cual tiene una vigencia de cinco (05) años. En total en el Acuerdo Estratégico en CTel del departamento del Caquetá se priorizaron nueve (9) líneas programáticas para el Caquetá tomando como marco las apuestas país en CTel, dentro de la primera apuesta del país la cual es: “*Producción Científica ambiciosa con enfoque, gerencia y disciplina*”, se determinó la siguiente línea con los proyectos e ideas priorizadas:

Detalle	Proyectos e ideas Priorizadas
Línea 2: Promoción de la investigación y la producción científica a favor de la generación, difusión y el aprovechamiento sostenible de los recursos naturales en los focos priorizados en la visión.	Investigación y desarrollo tecnológico para la restauración ecológica a partir de la identificación de motores de deforestación y la valoración de servicios ecosistémico como herramienta para la gestión del territorio.

Dentro del Plan de Desarrollo “*Con Usted Hacemos más por el Caquetá*”, en la línea ambiental del programa “*Caquetá Solo Vida*”, se contemplan las siguientes metas y acciones:

**Subprograma:** Conservación, Protección y Recuperación de Ecosistemas Estratégicos

**Acciones:** Desarrollo agroambiental mediante la implementación, valoración, difusión de sistemas productivos sostenibles, de acuerdo al paisaje en estudio a través de acuerdos de no deforestación.

**Metas:**

Indicador	Línea Base	Meta
Número de mecanismos de incentivos a la conservación, mantenimiento y recuperación de bienes y servicios ecosistémicos implementados en el cuatrienio	N.D	1
Nº Hectáreas intervenidas con sistemas productivos sostenibles a nivel de paisaje	0	1.500
Número de hectáreas restauradas	N.D	1.500

en el cuatrienio		
Estrategia regional de conectividad ecosistémica, para asegurar el flujo de bienes y servicios ecosistémicos implementada	N.D	1

Por otra parte, en el Caquetá, existe una Corporación para el Desarrollo Sostenible del Sur de la Amazonia “CORPOAMAZONIA” Es una institución de carácter público, creada con el fin “Conservar y administrar el ambiente y los recursos naturales renovables, promover el conocimiento de la oferta natural, representada por su diversidad biológica, física, cultural y paisajística, y orientar el aprovechamiento sostenible de sus recursos facilitando la participación comunitaria en las decisiones ambientales.

Corpoamazonia es Autoridad ambiental, lo que significa que autoriza o no la realización de actividades que impactan ambientalmente a la región. Trabaja por la biodiversidad del sur de la Amazonía colombiana en temas de conservación y manejo sostenible de los bosques y todo lo que ellos albergan en Amazonas, Caquetá y Putumayo. Contribuye con el desarrollo de la región a través de conocimiento, información y el establecimiento de parámetros para aprovechar (usar) la biodiversidad en sentido amplio (todo lo vivo).

Para hacerle frente a la problemática de la deforestación en el departamento del Caquetá, CORPOAMAZONIA ejecuta, entre otras, una importante inversión ambiental para el desarrollo de procesos integrales de recuperación y conservación de áreas estratégicas para el aprovisionamiento de bienes y servicios ecosistémicos y el fortalecimiento de la educación ambiental en los municipios de San Vicente del Caguán, Cartagena del Chairá y La Montañita, conocido como “Bosques para el Futuro”.<sup>2</sup>

### 3. Adaptación al Cambio Climático

Actualmente se están realizando sustanciales esfuerzos nacionales e internacionales en la lucha contra el cambio climático a través de acciones de mitigación y adaptación, la primera referida a reducir las emisiones de gases de efecto invernadero (GEI) a la atmósfera y promoviendo su captura. Las acciones de adaptación al cambio climático que se proyectan y cuyas primeras evidencias

<sup>2</sup> Inversión en Bosques Para el Futuro en El Caquetá:

<http://www.corpoamazonia.gov.co/index.php/noticias/503-inversion-en-bosques-para-el-futuro-en-el-caqueta>

ya se observan, se consideran absolutamente necesarias y complementarias a las acciones de mitigación. Mientras que las acciones de mitigación requieren una respuesta conjunta y coordinada a nivel internacional, se reconoce que las acciones e iniciativas de adaptación deben ser definidas e implementadas a nivel nacional o subregional, pues los impactos y las vulnerabilidades son específicos de cada lugar. La agricultura, ganadería y la deforestación representan alrededor de una tercera parte de las emisiones de gases de efecto de invernadero a nivel mundial, a partir de actividades humanas: específicamente, el 25% de las emisiones de carbono, el 50% de las de metano y más del 70% de las de óxido nitroso. Un 80% del total de las emisiones de la agricultura, comprendida la deforestación, se origina en los países en desarrollo. En este sentido, el departamento buscará promover acciones de adaptación al cambio climático y mitigación de las emisiones de gases efecto invernadero (GEI) y de estrategias locales de adaptación y mitigación al cambio climático.

El cambio climático es una realidad a nivel global y los efectos que conlleva son cada vez más evidentes en nuestro departamento. Por esta razón se busca establecer las acciones preventivas, no solo para reducir el impacto de estos efectos en la región, sino para identificar las oportunidades que esta coyuntura ofrece para así obtener beneficios. Lo anterior se traduce en acciones para la planificación del uso y forma de aprovechamiento del territorio, disminuyendo los riesgos, los impactos socioeconómicos y ecosistémicos y la exposición y la vulnerabilidad asociada a la variabilidad y al cambio climático en el departamento. Adicionalmente, este plan de desarrollo busca articularse a los procesos de conocimiento del riesgo, reducción del riesgo y manejo de desastres que la nación desarrolla, contribuyendo así a la seguridad, la calidad de vida y al desarrollo sostenible del departamento.

#### **4. Capacidades y principales dificultades para afrontar los desafíos para la reducción de emisiones GEI y adaptación al Cambio Climático.**

El país ha venido avanzando de gran manera con la generación de información dando cumplimiento de los compromisos adquiridos con la firma y aprobación de la Convención Marco de las Naciones Unidas sobre el Cambio Climático (CMNUCC). Al día de hoy Colombia ya hizo entrega del Primer Informe Bienal de Actualización (IBA) ante la CMNUCC, el cual ha recibido excelentes comentarios y cuenta ya con un reconocimiento internacional. Estos aportes son estratégicos para sentar las bases de información para trabajar en la construcción de estrategias y acciones que permitan alcanzar los nuevos desafíos globales que se plantean en los Objetivos de Desarrollo Sostenible (ODS), así como para alcanzar las metas de reducciones de emisiones de gases de efecto invernadero (GEI)

presentadas en el Acuerdo de París. En el marco de reducción de las emisiones GEI en un 20% de manera voluntaria, como aporte a la meta de evitar llegar a un incremento de 2 grados en la temperatura media global, Colombia se posiciona como un país ambicioso y propositivo en estos temas, y se constituye en un avance hacia el cumplimiento de los ODS, de manera articulada al Acuerdo de París que plantean desafíos en el largo plazo, los cuales tienen como fin atender las bases estructurales de la problemática global que impiden el desarrollo y el crecimiento económico.

Colombia hace parte de la CMNUCC, tratado internacional que pretende estabilizar y reducir las emisiones de GEI producidas por las actividades antrópicas a nivel mundial con el objetivo de evitar los efectos negativos que el cambio climático genera sobre la población y los ecosistemas. Dentro de los compromisos que hemos adquirido como país, debemos reportar periódicamente los avances en la implementación a nivel nacional de la CMNUCC, incluyendo reportes periódicos de los inventarios de emisiones y absorciones de GEI.<sup>3</sup>

La principal dificultad que afronta el Departamento de Caquetá para afrontar los desafíos para la reducción de emisiones GEI y adaptación al cambio climáticos el bajo presupuesto con el que cuenta, el cual limita la realización de proyectos que permitan mitigar estas dificultades, para lo cual se centran grandes esfuerzos para conseguir apoyo con diferentes cooperantes a nivel nacional e internacional.

---

<sup>3</sup> IDEAM, PNUD, MADS, DNP, CANCELLERÍA. 2016. Inventario nacional y departamental de Gases Efecto Invernadero –Colombia. Tercera Comunicación Nacional de Cambio Climático. IDEAM, PNUD, MADS, DNP, CANCELLERÍA, FMAM. Bogotá D.C., Colombia.