

Dossier Informativo para medios: Taller sobre bosques y cambio climático, Colombia (23-27 julio, 2018)

Dossier informativo para medios:

Taller ONU-REDD sobre el rol de los bosques en la mitigación del cambio climático y como proveedores de servicios ecosistémicos para América Latina
(23-27 julio, 2018)

ANEXO II

PROGRAMA ONU-REDD



Organización de las Naciones
Unidas para la Alimentación
y la Agricultura



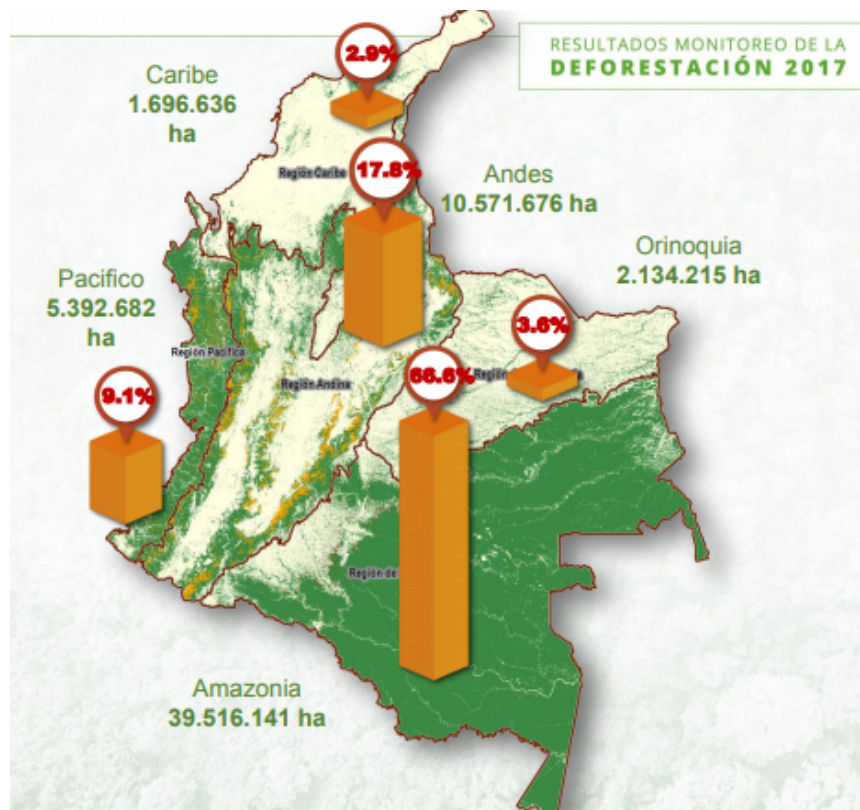
ONU
medio ambiente

COLOMBIA Y SUS BOSQUES EN CIFRAS

1. EXTENSION TERRITORIAL

El país cuenta con un total de 114.174.800 hectáreas y con una extensa cobertura en bosques naturales que representan el 52% del área total de la superficie continental (para el año 2017 el país contaba con 59.311.350 ha de la superficie continental e insular; IDEAM 2018) que lo convierten en el tercer país de Suramérica con mayor área en bosques naturales, y por ende, con potenciales condiciones para incentivar su desarrollo a partir de su patrimonio forestal. Los ecosistemas boscosos naturales de Colombia, son una de las condiciones por la cual el país es catalogado como el segundo con mayor biodiversidad en el mundo.

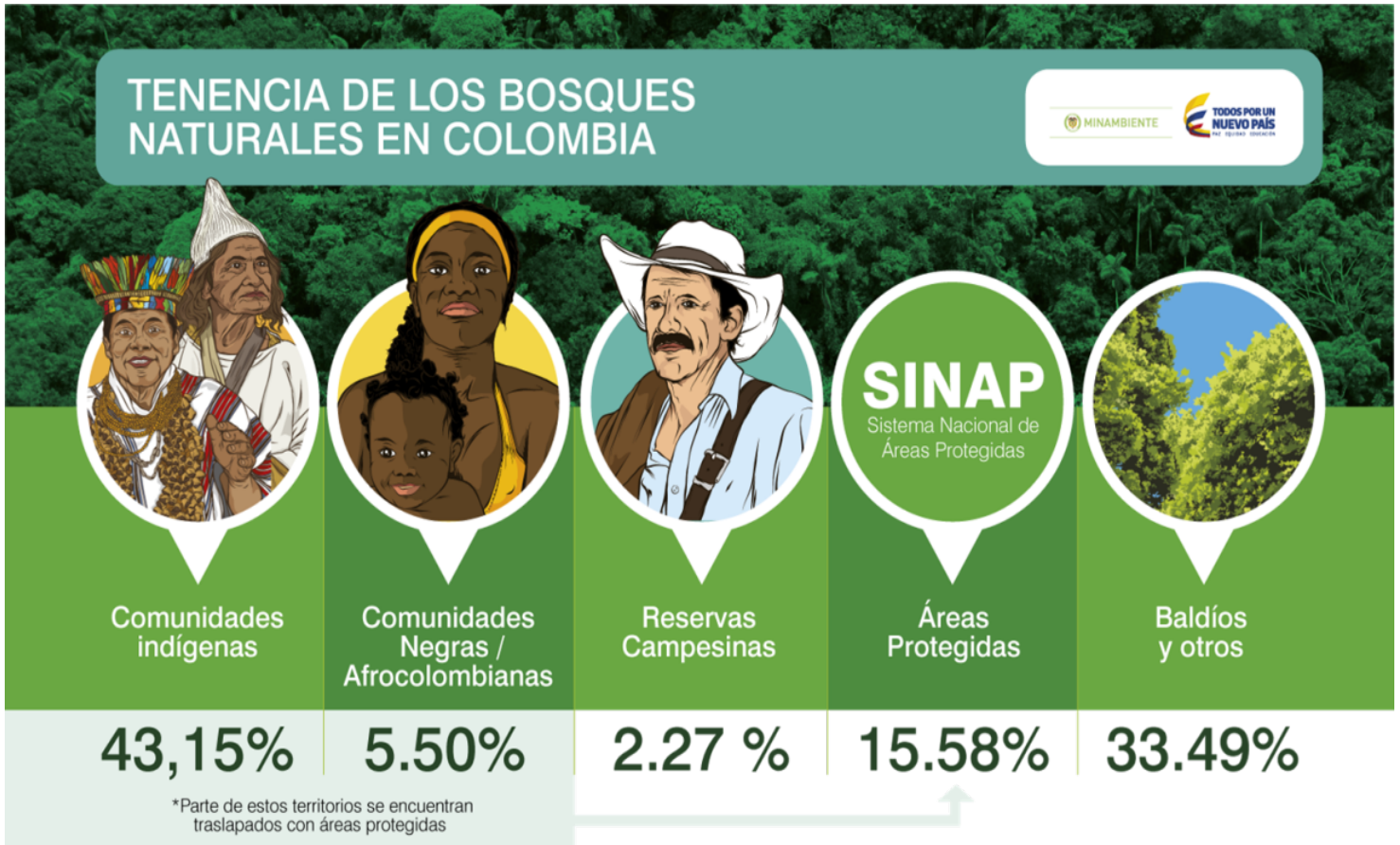
Los bosques naturales actualmente están distribuidos en las cinco principales regiones biogeográficas del país o regiones naturales, pero se encuentran en mayor proporción en las regiones de Amazonía y Andina (66,6% y 17,8% respectivamente), seguidos por las regiones Pacífico, Orinoquía y Caribe (9,1%; 3,6% y 2,9% respectivamente)



Fuente IDEAM (2018)

2. BOSQUES, COMUNIDADES Y ÁREAS PROTEGIDAS

Adicionalmente, los grupos étnicos en Colombia son titulares de territorios donde se encuentra el 53,4% de los bosques naturales, encontrando el 46,1% en Resguardos indígenas y el 7,3% en territorios colectivos de comunidades negras o afrocolombianas. Por otro lado, el 1,9% de los bosques del país se encuentra bajo zonas de reserva campesina y el 15,58 % en el Sistema Nacional de Áreas Protegidas (MADS, 2018).



3. DEFORESTACIÓN EN COLOMBIA

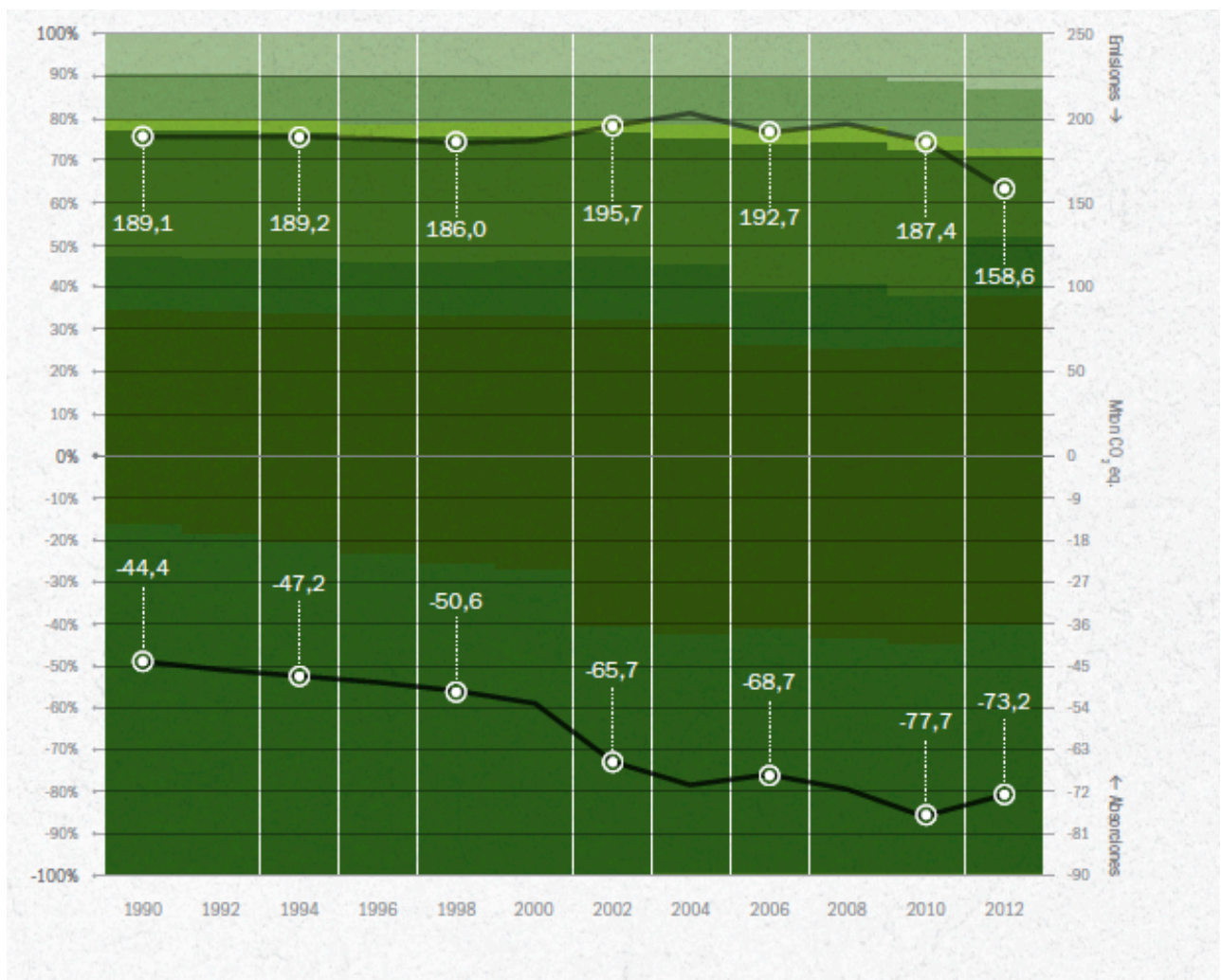
De acuerdo con los datos reportados por el IDEAM para los últimos 27 años (1990 – 2017), a 2017 Colombia acumuló poco más de 6,7 millones de ha deforestadas. Los periodos 1990-2000 y 2000-2005 registraron los mayores promedios anuales de deforestación, registrando en promedio 315.602 y 265.446 ha, respectivamente. En el periodo 2010 al 2016 el área deforestada se redujo consistentemente respecto a las décadas anteriores, reportando valores inferiores a las 180.000 ha anuales. El año 2013 fue reportado como el año de menor deforestación anual en los últimos 27 años, con 120.938 ha. No obstante, a partir del año 2016 la deforestación ha incrementado, llegando a 219.973 ha deforestadas en el año 2017, es decir, un incremento del 23% con relación a la tasa de deforestación del año 2016 (178.597 ha) (IDEAM 2018)

Procesos asociados a la ampliación de la frontera agropecuaria y la proliferación de los cultivos de uso ilícito y otras actividades ilegales, constituyen las principales causas de deforestación y degradación de los bosques a nivel nacional, generando grandes impactos como el aumento de emisiones de Gases Efecto Invernadero (GEI) y pérdidas de biodiversidad y funciones ecológicas de los ecosistemas (MADS 2018),

4. EMISIONES Y BOSQUES

El Cuarto Informe de Evaluación del Grupo Intergubernamental de Expertos sobre el Cambio Climático (4IE) del IPCC, publicó las estimaciones más recientes de las emisiones de GEI globales y regionales para la categoría Agricultura, Silvicultura y Otros Usos de la Tierra (AFOLU por sus siglas en inglés, y en adelante sector AFOLU). Las emisiones de este sector representaron un tercio de las emisiones GEI totales estimadas (Smith et al., 2007).

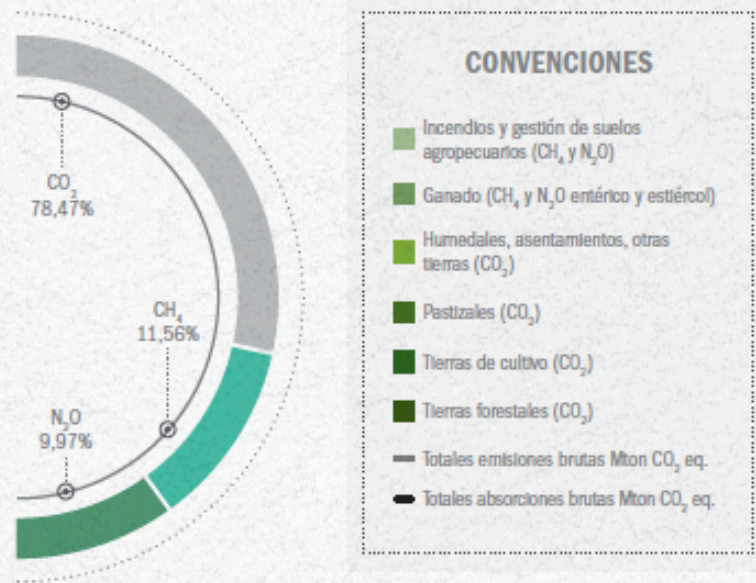
"En Colombia, aunque el sector AFOLU representa solamente el 6,8% del Producto Interno Bruto (PIB) nacional, de acuerdo con el más reciente INGEI (2010-2012) de Colombia, éste fue responsable del 46,01% de las emisiones netas nacionales del año 2012. Al realizar una comparación entre sectores de la economía, del 100% de las emisiones brutas el 36% corresponde al sector forestal y el 26% sector agropecuario (Figura 4). El 74% del sector forestal fue emitido por conversión de bosques naturales a pastizales y a otras tierras forestales como arbustales y vegetación secundaria, lo cual corresponde al 27% de emisiones totales (IDEAM et al., 2016). Para el año 2012, las emisiones brutas del país reportadas ascendieron a 258.303 Mton CO₂eq, y las remociones fueron de -73.155 Mton CO₂eq, para un balance neto total de 185.148 Mton CO₂eq (IDEAM et al., 2016). Se estima que de las emisiones del sector AFOLU el 33% fueron causadas por el cambio de bosque a no bosque, es decir, por la deforestación (IDEAM et al., 2016)".





AFOLU

Las mayores emisiones las presentan las categorías de tierras forestales, pastizales y ganado (32%, 31% y 12% del promedio histórico respectivamente). Las disminuciones de las emisiones brutas al final del periodo se deben a la reducción de la tasa de la deforestación que se evidencia principalmente en la categoría de pastizales. Se presenta un aumento de las absorciones totales justificado por el incremento de la participación de las plantaciones forestales.



Fuente: TCNCC IDEAM et al. (2016)

RESULTADOS Y PARTICIPACIÓN

SECTOR ECONÓMICO Y ACTIVIDAD EMISORA

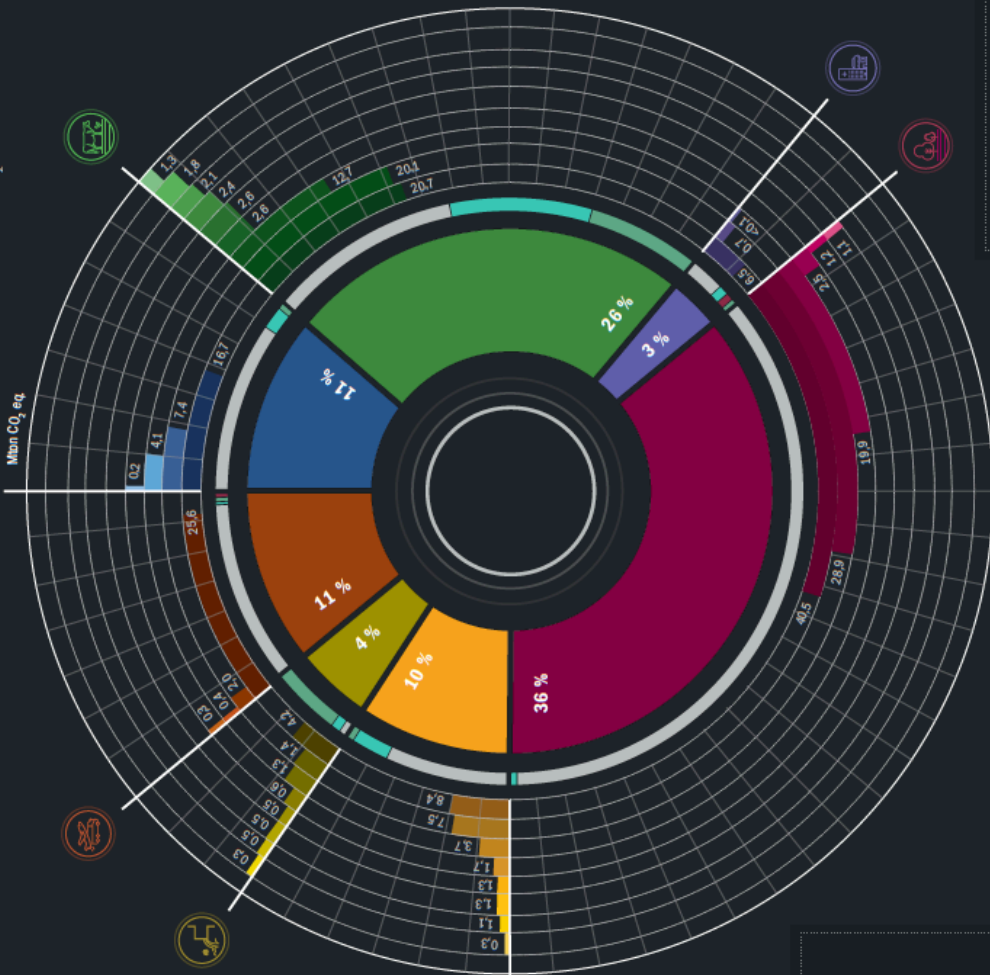
Las principales emisiones en el 2012 están dadas por la conversión de bosques naturales a pastizales y a otras tierras forestales como arborescentes y vegetación secundaria (en conjunto son el 74% del sector forestal y el 27% de las emisiones totales). Las emisiones por quema de combustibles en el sector transporte, terrestre también representan un aporte importante con una participación del 91% en el sector transporte y del 10% en las emisiones totales del país.

PARTICIPACIÓN DE CADA GEI EN LAS EMISIONES TOTALES



EMISIONES TOTALES

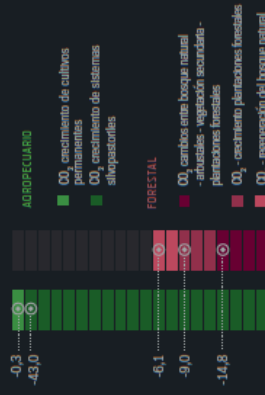
258,8 Mton CO₂ eq.



Las absorciones por crecimiento de cultivos permanentes representan un importante reservorio de carbono (59% de las absorciones totales), en especial el cultivo de café, que representa el 20% del total del área sembrada del país.

ABSORCIONES

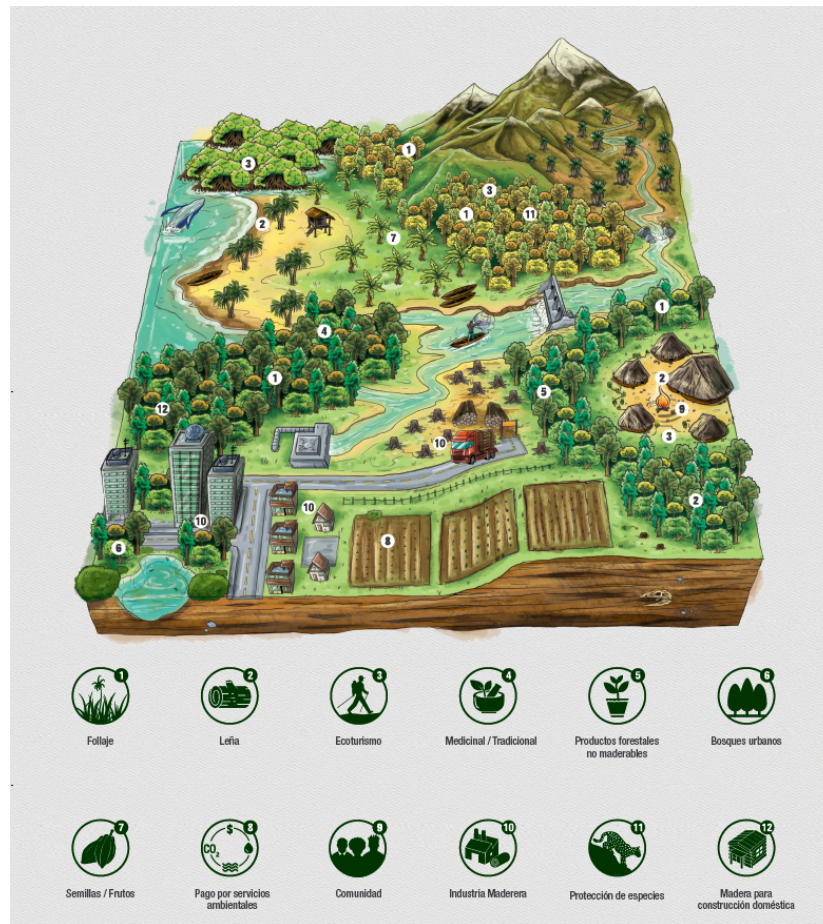
TOTALES -73,2 Mton CO₂ eq.



- INDUSTRIAS MANUFACTURERAS**
 - CO₂, CH₄ y N₂O quema de combustibles
 - CO₂, CH₄ y N₂O residuo de procesos industriales
 - CH₄, tratamiento y eliminación de aguas residuales industriales
 - Quema (transporte todo terreno, uso HFCs y hidrocarburos)
- AGROPECUARIO**
 - CH₄ remanencia estéril
 - CO₂, resaca de cultivos permanentes
 - N₂O emta y estiércol de animales en pastoreo
 - N₂O aplicación de fertilizantes
 - CH₄ y N₂O gestión del estiércol
 - CO₂, suelos orgánicos drenados, germinados e incinerados en pastizales
 - N₂O por gestión de suelos orgánicos drenados
 - CO₂, CH₄ y N₂O quema de combustibles
 - Quema (resaca, liberación del N, residuos de cultivo, cambio químico de N, cultivo de arroz)
- COMERCIAL Y RESIDENCIAL**
 - CO₂, CH₄ y N₂O quema de combustibles
 - HFCs por uso de sustitutos SAO
 - CO₂ por uso de agua de parafina
- FORESTAL**
 - CO₂ - bosque natural convertido en otras tierras forestales (desforestación)
 - CO₂ - bosque natural convertido en pastizales (desforestación)
 - CO₂ - remoción de leña y de carbón de los suelos en bosques naturales
 - CO₂ - bosque natural convertido en otros tipos (desforestación)
 - CO₂ - bosque natural convertido en cultivos (desforestación)
 - Quema (leñadas, cosecha plantaciones, trestados, lianas, trestados convertidos en humedales) CH₄, N₂O por incendios
- MINAS Y ENERGÍA**
 - CO₂, CH₄ y N₂O quema de combustibles en refinería y actividades de petróleo y gas
 - CO₂, CH₄ y N₂O quema de combustibles en termoelectricas
 - CO₂, CH₄ y N₂O fugitivas, ventas, quemas en actividades de gas natural
 - CO₂, CH₄ y N₂O fugitivas, ventas, quemas en actividades de petróleo
 - CH₄ fugitivas en minería de carbón a cielo abierto
 - CO₂, CH₄ y N₂O quema de combustibles en producción de coque y carbón vegetal
 - CH₄ y CO₂ fugitivas en minería de carbón subterránea
 - Quema (industria petroquímica, hidroeléctricas, uso de SF₆ en generación eléctrica)
- TRANSPORTE**
 - CH₄ deposición de residuos sólidos - residuos agrícolas
 - CH₄ deposición de residuos sólidos - residuos locales, parques integrados, centros de contenedor
 - CH₄ y N₂O aguas residuales domésticas - cabecera municipal (con astringido PPAU)
 - CH₄ y N₂O aguas residuales domésticas población rural
 - CH₄ y N₂O aguas residuales domésticas - cabecera municipal (con astringido sin PPAU)
 - CH₄ deposición de residuos sólidos - campos de agua, basidones, enterramiento y celda terrestre
 - CO₂, CH₄ y N₂O incineración de desechos
 - CH₄ y N₂O aguas residuales domésticas - cabecera municipal (con astringido)

5. BIENES Y SERVICIOS

Los bosques en Colombia suministran cerca de 9 millones de toneladas de leña cada año para consumo doméstico e industrial, y prestan los servicios de la regulación y el suministro de agua para consumo humano y procesos industriales. Igualmente permiten la recarga de los embalses para la generación de hidro-energía, la cual es equivalente al 70% del consumo total nacional, como también otros servicios ecosistémicos. Adicionalmente, en el país se aprovechan cerca de 500 especies forestales para suplir un consumo estimado en 3,5 millones de metros cúbicos de madera por año para productos forestales. Es por ello que éstos son un recurso natural esencial para el desarrollo humano, contrarrestar la pobreza, el favorecimiento de la agricultura y el crecimiento económico nacional, regional y local debido a los múltiples bienes y servicios que suministran a las poblaciones en general (MADS, 2018).



6. POSCONFLICTO Y BOSQUES

El Acuerdo de Paz y el proceso de posconflicto plantean la necesidad de considerar a los bosques naturales como sujetos de gestión y gobernanza del territorio, con una visión que integre la conservación y la gestión sostenible de los mismos, de manera que se contribuya al desarrollo rural integral y la protección del ambiente.

Dentro de la Estrategia Bosques Territorios de Vida – Estrategia Integral de Control a la Deforestación y Gestión de los Bosques, se plantean cinco medidas dentro de las cuales tres, están dirigidas al tema de contribuir al posconflicto: una encaminada a la gestión sociocultural de los bosques y la conciencia ciudadana, otra al desarrollo de una economía forestal y cierre de la frontera agropecuaria, y una al monitoreo y control permanente; en ellas se plantean

acciones concretas para brindar herramientas necesarias para acompañar y soportar el escenario postacuerdo del país.

7. CONSERVACIÓN, USO Y MANEJO SOSTENIBLE DEL BOSQUE

De acuerdo con FAO (2018), aproximadamente el 40% de la población rural que padece pobreza extrema, vive en zonas boscosas o de sabana. A escala mundial, 1.500 millones de personas pertenecientes a grupos de población local e indígena tienen derechos garantizados sobre los recursos forestales gracias a la tenencia comunitaria, lo que les posibilita incidir sobre la toma de decisiones de una forma que contribuya a la conservación y manejo sostenible de los bosques y sus recursos naturales. De acuerdo con FAO (2018), la claridad y garantía en los derechos de propiedad, acceso y uso de la tierra, favorece que las personas adopten un enfoque a más largo plazo de la gestión forestal, ya que son conscientes de que ellos o sus sucesores se beneficiarán de esta práctica.

Colombia no es ajena a esta situación, y como se dijo anteriormente, más de la mitad de los bosques se encuentran bajo territorios colectivos de pueblos indígenas y consejos comunitarios de pueblos afrodescendientes. La mayoría de estos territorios coinciden con índices altos de pobreza (DNP, 2016), pero además, son zonas donde también se han identificado menores tasas de deforestación si se comparan con otras zonas del país (Cabrera et al. 2018, IDEAM 2018, Yepes et al. 2018), probablemente por la posibilidad de ejercer una mejor gobernanza sobre el territorio. De hecho, un estudio reciente (Yepes et al. 2018), identificó que en el país existen alrededor de 69 iniciativas sobre monitoreo comunitario y manejo forestal sostenible de los bosques, la mayoría de ellas liderada por comunidades indígenas, afrodescendientes y campesinas con derecho de propiedad sobre su territorio.

Gran parte de estas iniciativas, han sido gestadas desde las propias comunidades y en algunas de ellas ha sido clave el apoyo de instituciones como Oenegés, quienes además de recursos financieros para la implementación de ciertas actividades han también apoyado el fortalecimiento de capacidades de las organizaciones locales. Desde 2016 el IDEAM en el marco del Programa ONU-REDD y con el apoyo del Programa Bosques y Clima de la GIZ y WWF Colombia, ha trabajado con estas iniciativas con el fin de articularlas al monitoreo nacional de bosques, e intercambiar información desde la escala nacional a la local, y viceversa, con el fin de comprender mejor las dinámicas de deforestación que se presentan en el país, así como las de conservación.

Avances nacionales para impulsar la conservación, uso, y manejo sostenible de los bosques

El Gobierno nacional ha venido promoviendo una serie de iniciativas dirigidas a impulsar la conservación, uso, y manejo sostenible de los bosques a través de programas de pagos basados en resultados de REDD+ (e.g. REM – Visión Amazonía, la Declaración Conjunta de Intención, el Programa ISFL - Fondo BioCarbono), Acciones Nacionalmente Apropriadas de Mitigación - NAMA (e.g. Ganadera, Forestal, Cafetera, Panelera, entre otras) y proyectos de conservación y uso sostenible de la biodiversidad (e.g. Iniciativa Corazón de la Amazonía GEF 5/GEF6). En la misma línea el Ministerio lideró la formulación de la “Estrategia integral de control de la deforestación y la gestión sostenible de los bosques” y la creación de la Comisión Intersectorial de Control de la Deforestación (Decreto 1257 de 2017).

Adicionalmente, y como parte del proceso de identificar y comenzar a trabajar con comunidades locales para fortalecer las capacidades nacionales para el monitoreo de bosques, una de las comunidades que ha demostrado mayor capacidad y avances, es el consejo Comunitario de las Comunidades Negras de la Cuenca del Río Tolo y Zona Costera Sur – COCOMASUR. El consejo está ubicado en el municipio de Acandí, departamento del Chocó. De este consejo hacen parte 480 familias, 2.173 personas aproximadamente, las cuales recibieron el título de la propiedad colectiva por parte del INCODER en el año 2005 (Córdoba et al. 2018)

Desde ese año y a través de su estructura organizativa, los líderes de COCOMASUR toman importantes decisiones en busca de lograr el objetivo propuesto para el territorio titulado, y al mismo tiempo, asegurar la subsistencia y la permanencia de las familias; esto ha implicado esfuerzos comunitarios, compromiso y entrega de hombres y mujeres que vieron en la titulación colectiva la oportunidad de trabajar por reintegrar a la comunidad; logrando por decisión propia y trabajo voluntario de sus miembros declarar dentro del territorio colectivo un área para conservar y proteger los bosques, la biodiversidad y la comunidad, lo que nos implicó compromisos para continuar fortaleciendo las bases comunitarias, implementar procesos administrativos, inventariar y vigilar los recursos naturales de nuestro territorio (Córdoba et al. 2018).

De acuerdo con COCOMASUR para monitorear los recursos naturales de manera comunitaria se requiere recorrer el territorio, sensibilizar a la comunidad, denunciar ante las autoridades competentes, aprender a recopilar y sistematizar la información, pero ante todo, apropiarse del territorio y lo que hay en él para poder cuidarlo (Córdoba et al. 2018).

El Corredor de Conservación Chocó-Darién fue el primer proyecto de conservación en el mundo en generar créditos de carbono por proteger el bosque en un territorio colectivo. Las actividades son desarrolladas por COCOMASUR, el proyecto protege 13.465 hectáreas de selva tropical en la región del Darién en el noroeste de Colombia, una de las regiones de mayor diversidad biológica del planeta.

Este proyecto ayuda a prevenir el cambio climático global y a salvaguardar los ecosistemas y la vida salvaje del Darién mediante el fortalecimiento de la identidad territorial y la capacidad gubernativa de COCOMASUR. Es uno de los primeros en el mundo en usar nuevas metodologías bajo el Estándar de Verificación de Carbono (VCS por sus siglas en inglés), así como estándares comunitarios, de clima y biodiversidad (CCB por sus siglas en inglés). Bajo la orientación de AnthroTECT y el Fondo para la Acción Ambiental y la Niñez, COCOMASUR está llevando a cabo actividades de campo para afrontar los principales factores de deforestación y degradación del ecosistema en la región.

Proyecto Corredor de Conservación Chocó – Darién (REDD+) como parte del fortalecimiento de las capacidades locales

El Corredor de Conservación Chocó-Darién fue el primer proyecto de conservación en el mundo en generar créditos de carbono por proteger el bosque en un territorio colectivo. Las actividades son desarrolladas por COCOMASUR, el proyecto protege 13.465 hectáreas de selva tropical en la región del Darién en el noroeste de Colombia, una de las regiones de mayor diversidad biológica del planeta.

Este proyecto ayuda a prevenir el cambio climático global y a salvaguardar los ecosistemas y la vida salvaje del Darién mediante el fortalecimiento de la identidad territorial y la capacidad gubernativa de COCOMASUR. Es uno de los primeros en el mundo en usar nuevas metodologías bajo el Estándar de Verificación de Carbono (VCS por sus siglas en inglés), así como estándares comunitarios, de clima y biodiversidad (CCB por sus siglas en inglés). Bajo la orientación de AnthroTECT y el Fondo para la Acción Ambiental y la Niñez, COCOMASUR lleva a cabo actividades de campo para afrontar los principales factores de deforestación y degradación del ecosistema en la región.

Mayor información: <http://www.cocomasur.org/darien3.html>

• LITERATURA CITADA

- CABRERA, E., GONZÁLEZ, J.J., YEPES, A., GALINDO, G., OME, E., GARCÍA, P., GAITÁN, D.F., TOBÓN, P., CUBILLOS, A., CHADID, M.A., CUBILLOS, A., ARIAS, M., ZÚÑIGA, E., JOUBERT, F., PÉREZ, I. & BERRÍO, V. 2018. Caracterización de la deforestación en resguardos de los Pueblos Indígenas. En: García et al. (Eds). Perspectiva de los pueblos indígenas frente a la deforestación y degradación del territorio: un insumo para la construcción e implementación de Bosques Territorios de Vida - Estrategia Integral de Control a la Deforestación y Gestión de los Bosques. Programa ONU-REDD. Colombia. Bogotá, 2018., pp. 88-113. <https://www.unredd.net/documents/un-redd-partner-countries-181/latin-america-the-caribbean-334/colombia-706/16788-perspectiva-del-pueblo-indigena-frente-a-la-deforestacion-y-degradacion-del-territorio-un-insumo-para-la-construccion-e-implementacion-de-la-estrategia-bosques-territorios-de-vida-estrategia-integral-de-control-a-la-deforestacion-y-gestion-de-los-bosque>
- CÓRDOBA, E., GUIASO, E., CAICEDO, F., CÓRDOBA, A., YEPES, A., ARANGO, C.F. Sistematización de la Experiencia de Monitoreo de los Recursos Naturales en COCOMASUR. Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible. Programa ONU-REDD Colombia. Bogotá, 2018. Disponible en: <https://unredd.net/documents/un-redd-partner-countries-181/latin-america-the-caribbean-334/colombia-706/16778-sistematizacion-de-la-experiencia-de-monitoreo-de-los-recursos-naturales-en-cocomasur.html>
- DNP. 2016. Dividendos Ambientales de la paz: Oportunidades de construir una paz sostenible. Presentación realizada por Simón Gaviria, Director del DNP, Marzo 10 de 2016, Bogotá, Colombia. Disponible en: <https://colaboracion.dnp.gov.co/CDT/Prensa/Presentaciones/Dividendo%20Ambiental%20de%20la%20Paz%20FINAL%202016-03-16.pdf>
- FAO. 2018. El estado de los bosques del mundo - Las vías forestales hacia el desarrollo sostenible. Roma. Licencia: CC BY-NC-SA 3.0 IGO. Disponible en: <http://www.fao.org/publications/sofo/es/#.Wz-w9wF2unc.facebook>
- IDEAM, PNUD, MADS, DNP, CANCELLERÍAIDEAM, PNUD. (2017). Tercera Comunicación Nacional de Colombia de Cambio Climático. Bogotá: Andrés Barragán. Obtenido de http://documentacion.ideam.gov.co/openbiblio/bvirtual/023731/TCNCC_COLOMBIA_CMNUCC_2017_2.pdf.
- IDEAM. 2017. «Reporte cifra anual de deforestación para Colombia 2017». Bogotá D.C., Colombia. Disponible en: http://www.ideam.gov.co/documents/24277/72115631/Actualizacion_cifras2017+FINAL.pdf/40bc4bb3-370c-4639-91ee-e4c6cea97a07
- MADS. (2018). Bosques Territorios de Vida – Estrategia Integral de Control a la Deforestación y Gestión de los Bosques. Bogotá, Colombia. Disponible en: <http://bosquesterritoriosdevida.com/sites/default/files/Estrategia%20Integral%20de%20control%20a%20la%20Deforestacion%20y%20Gestion%20de%20los%20Bosques.pdfMADS>.
- SMITH P., M. BUSTAMANTE, H. AHAMMAD, H. CLARK, H. DONG, E.A. ELSIDDIG, H. HABERL, R. HARPER, J. HOUSE, M. JAFARI, O. MASERA, C. MBOW, N.H. RAVINDRANATH, C.W. RICE, C. ROBLEDO ABAD, A. ROMANOVSKAYA, F. SPERLING, AND F. TUBIELLO. (2014). Agriculture, Forestry and Other Land Use (AFOLU). In: Climate Change 2014: Mitigation of Climate Change. Contribution of Working Group III to the Fifth Assessment Report of the Intergovernmental Panel on Climate Change [Edenhofer, O., R. Pichs-Madruga, Y. Sokona, E. Farahani, S. Kadner, K. Seyboth, A. Adler, I. Baum, S. Brunner, P. Eickemeier, B. Kriemann, J. Savolainen, S. Schlömer, C. von Stechow, T. Zwicker and J.C. Minx (eds.)]. Cambridge University Press, Cambridge, United Kingdom and New York, NY, USA.
- YEPES, A., ARANGO, C.F., CABRERA, E., GONZÁLEZ, J.J., GALINDO, G., BARBOSA, A.P., URREGO, D., TOBÓN, P., SUÁREZ, A., CAMACHO, A. Propuesta de lineamientos para el monitoreo comunitario participativo en Colombia y su articulación con el Sistema Nacional de Monitoreo de Bosques. Instituto de Hidrología, Meteorología y Estudios Ambientales - IDEAM-. Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible. Programa ONU-REDD Colombia. Bogotá, 2018. <https://www.unredd.net/documents/un-redd-partner-countries-181/latin-america-the-caribbean-334/colombia-706/16774-propuesta-de-lineamientos-para-el-monitoreo-comunitario-participativo-en-colombia-y-su-articulacion-con-el-sistema-nacional-de-monitoreo-de-bosques>
- YEPES, A., CABRERA, E., GONZÁLEZ, J.J., & GALINDO, G. 2018. Caracterización de la deforestación en territorios de comunidades negras del Pacífico Colombiano. En: García et al. (Eds). Perspectiva del pueblo negro frente a la deforestación y degradación del territorio: un insumo para la construcción e implementación de Bosques Territorios de Vida - Estrategia Integral de Control a la Deforestación y Gestión de los Bosques. Programa ONU-REDD. Colombia. Bogotá, 2018., pp. 74-81. <https://www.unredd.net/documents/un-redd-partner-countries-181/latin-america-the-caribbean-334/colombia-706/16787-perspectiva-del-pueblo-negro-frente-a-la-deforestacion-y-degradacion-del-territorio-un-insumo-para-la-construccion-e-implementacion-de-la-estrategia-bosques-territorios-de-vida-estrategia-integral-de-control-a-la-deforestacion-y-gestion-de-los-bosques>