

Imprimir

En enero de 2024, Colombia presentó ante la Convención Marco de Naciones Unidas para el Cambio Climático (CMNUCC) su tercer Nivel de Referencia de Emisiones Forestales (NREF) para el período 2023 – 2027[1], el cual muestra una tendencia al alza de la deforestación a nivel nacional. Esto no significa, necesariamente, que la deforestación en el país vaya a aumentar, sino que pone de manifiesto las múltiples causas que ejercen una presión al aumento de este fenómeno ambiental.

El NREF, que será sometido a evaluación técnica, genera una línea base para medir el desempeño del país en materia de reducción de emisiones de CO₂ y es una condición para aplicar al esquema de pagos por resultados bajo el mecanismo REDD+ de la CMNUCC. Es decir, es un documento técnico necesario para que el país pueda acceder a recursos por sus acciones en materia de reducción de emisiones por deforestación y degradación forestal, conservación de bosques, manejo forestal sostenible y mejoramiento de los contenidos de carbono en los países en desarrollo.

El tercer NREF, que es de escala nacional y se basa en el FREL anterior que era para el período 2013 – 2022 y menciona, a manera de comparativo, que las emisiones históricas medias de la deforestación para dicho período fueron de 90.066.270 tCO₂-eq. Este NREF, que presenta algunas mejoras técnicas, se ajusta a las circunstancias nacionales e incluye la degradación forestal. Además, el NREF se desarrolla por etapas, a partir de datos específicos para cada uno de los cinco biomas incluidos en el territorio continental colombiano (Amazonía, Andes, Caribe, Orinoquía y Pacífico) y, para este informe, Colombia también incluye a su área insular alojada en los biomas del Caribe y el Pacífico.

El cálculo del NREF se define mediante un procedimiento de cuatro pasos como sigue: i) Estimación del promedio histórico de emisiones por deforestación para el período de referencia (2013 – 2022); ii) Estimación del promedio histórico por degradación forestal del período de referencia (2013 – 2022); iii) Ajustes por circunstancias nacionales a la tasa promedio de deforestación proyectada para el período de vigencia del NREF (2023 – 2027); y iv) Sumatoria de las emisiones proyectadas por deforestación y degradación forestal para el período de vigencia del NREF (2023 – 2027). El resultado se refleja en la siguiente tabla:

Colombia presentó su propuesta de Nivel de Referencia de Emisiones Forestales para el período 2023 - 2027

Tabla 29. Nivel de referencia de emisiones forestales para el período 2023 - 2027

AÑO	Emisiones nacionales por deforestación ajustadas por circunstancias nacionales (tCO ₂ eq.)	Emisiones nacionales por degradación forestal (tCO ₂ eq.)	Emisiones forestales nacionales (tCO ₂ eq.)
2023	113.366.329	28.840.895	142.207.224
2024	116.962.100	28.840.895	145.802.995
2025	120.322.455	28.840.895	149.163.350
2026	123.414.100	28.840.895	152.254.995
2027	126.208.916	28.840.895	155.049.811

El ajuste por circunstancias nacionales

Durante el período 2013 - 2022, según señala el documento, la deforestación en Colombia fue causada principalmente por los siguientes motores o causas directas: i) Ampliación de la frontera agrícola; ii) Ampliación de la infraestructura de transporte; iii) Extracción de minerales (principalmente ilícita); y, iv) Extracción de madera (principalmente tala ilegal).

Se considera que, además del análisis histórico de la deforestación acumulada a nivel nacional y regional de al menos los últimos diez años, es necesario considerar el importante efecto que han tenido y pueden tener los recientes eventos sociopolíticos y climáticos durante los siguientes años sobre la dinámica de la transformación de los bosques. La síntesis de estos hitos para el período de referencia (2013 - 2022) se presenta en el NREF en una línea de tiempo:

Colombia presentó su propuesta de Nivel de Referencia de Emisiones Forestales para el período 2023 - 2027

Figura 13. Línea de tiempo de los eventos sociopolíticos y climáticos relevantes en Colombia durante período 2013-2022



Así, para el ajuste por circunstancias nacionales del promedio histórico de emisiones por deforestación para el NREF 2023 - 2027, se identificaron dos períodos clave. El primero corresponde a la firma del acuerdo de paz con las FARC-EP y a la influencia del fenómeno de El Niño en la reducción de precipitaciones y el aumento de incendios, que abarcan el período entre 2013 y 2016. El segundo período, entre 2017 y 2021, se refiere a la etapa de posconflicto o posacuerdo y la ocurrencia del fenómeno de La Niña que se caracterizó por el aumento y persistencia de las precipitaciones. Para entender el efecto que estos eventos sociopolíticos y climáticos tuvieron sobre la deforestación a nivel nacional y regional, se presenta la siguiente tabla con la información sobre deforestación:

Colombia presentó su propuesta de Nivel de Referencia de Emisiones Forestales para el período 2023 – 2027

Tabla 1. Monitoreo de datos de actividad de deforestación (Cambio en la superficie de bosque – CSB) para la construcción del nivel de referencia de emisiones forestales

Período de análisis	CSB Nacional (ha/año)	CSB Bioma Amazonía (ha/año)	CSB Bioma Andes (ha/año)	CSB Bioma Caribe (ha/año)	CSB Bioma Orinoquía (ha/año)	CSB Bioma Pacífico (ha/año)
2001	135.119	77.068	27.810	12.005	8.259	9.977
2002	135.119	77.068	27.810	12.005	8.259	9.977
2003	179.102	96.092	34.251	24.875	14.358	9.526
2004	179.102	96.092	34.251	24.875	14.358	9.526
2005	138.574	82.752	20.200	18.969	10.559	6.093
2006	138.574	82.752	20.200	18.969	10.559	6.093
2007	140.121	79.622	20.751	18.873	14.685	6.191
2008	140.121	79.622	20.751	18.873	14.685	6.191
2009	120.517	69.669	20.270	11.269	11.635	7.672
2010	120.517	69.669	20.270	11.269	11.635	7.672
2011	139.772	93.670	23.907	11.372	7.202	3.622
2012	139.772	93.670	23.907	11.372	7.202	3.622
2013	116.127	67.243	24.331	11.803	8.026	4.725
2014	137.312	63.898	32.172	18.152	9.759	13.331
2015	123.834	56.960	29.156	16.462	9.107	12.149
2016	177.738	69.772	45.446	24.368	9.351	28.799
2017	219.488	143.992	36.621	15.657	9.851	13.366
2018	197.105	138.140	28.080	11.363	12.070	7.452
2019	158.840	98.228	25.199	12.785	8.511	14.117
2020	171.691	109.285	28.971	12.934	8.240	12.260
2021	174.068	112.878	29.894	9.542	8.349	13.404
2022	123.452	71.129	22.153	10.489	6.382	13.299
Promedio 2001-2022	150.276	87.694	27.109	15.376	10.138	9.958
Promedio 2013-2022	159.966	93.153	30.202	14.356	8.965	13.290

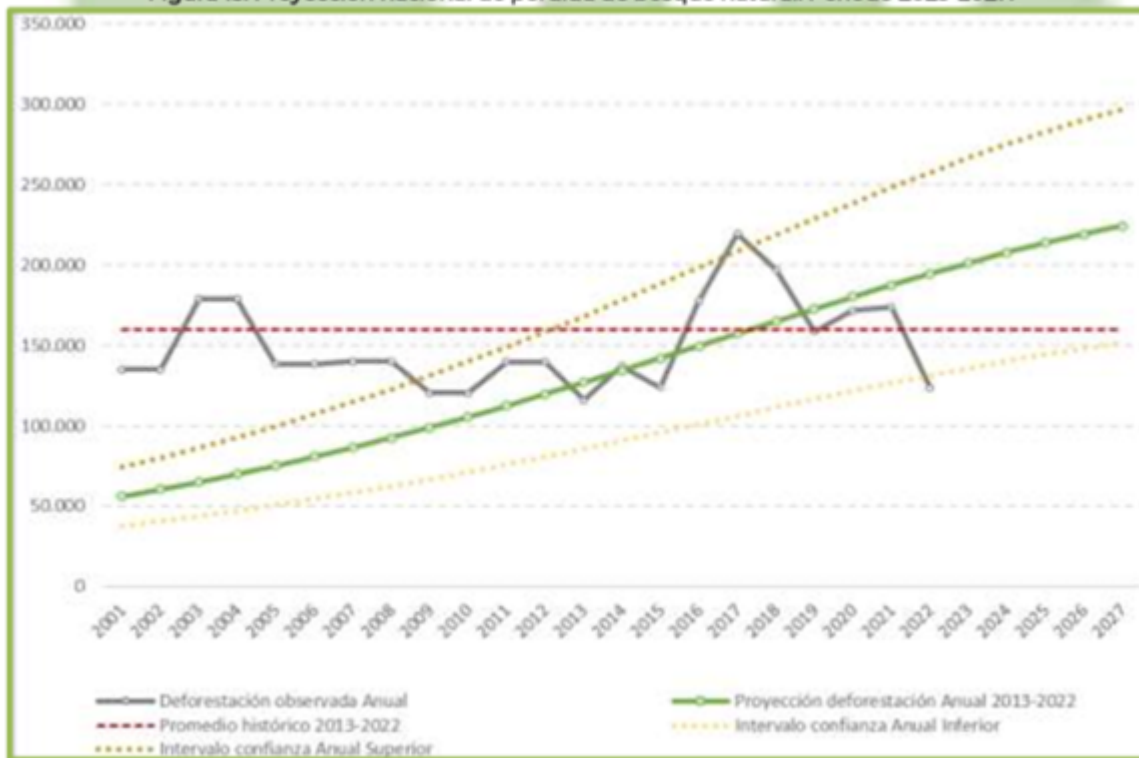
Tomando como referente estos eventos pasados y sus consecuencias, el análisis de circunstancias nacionales prevé que la deforestación en el país, al menos durante los próximos cinco años, estará influenciada por tres factores sociopolíticos y climáticos actuales: i) las negociaciones de paz multi-actor que lleva a cabo el gobierno nacional; ii) la implementación del acuerdo de paz firmado con las FARC; y, iii) el fuerte fenómeno de El Niño que atraviesa el país. El resultado general es una tendencia al alza de la deforestación, como se puede ver en la tabla y gráfica a continuación:

Colombia presentó su propuesta de Nivel de Referencia de Emisiones Forestales para el período 2023 - 2027

Tabla 21. Proyección de la deforestación nacional para el ajuste por circunstancias nacionales de la actividad de deforestación. Período 2023-2027.

Año	Proyección anual deforestación (ha)	Promedio deforestación (ha) 2013-2022	Intervalo confianza Anual (ha)	
			Inferior	Superior
2023	201.386,3	159.966	136.040,5	266.732,1
2024	207.779,4	159.966	140.359,1	275.199,6
2025	213.748,9	159.966	144.391,7	283.106,1
2026	219.241,1	159.966	148.101,8	290.380,5
2027	224.206,0	159.966	151.455,7	296.956,4

Figura 15. Proyección nacional de pérdida de bosque natural. Período 2023-2027.



Teniendo en cuenta estos factores, el NREF se calculó incluyendo un ajuste al alza de la deforestación entre un 25% y un 40% anual, debido a las circunstancias nacionales ya mencionadas. Para la degradación forestal no se calculó ningún ajuste al alza. Así, el NREF se calculó sumando las emisiones derivadas de la deforestación y la degradación forestal, como se observó en la primera tabla presentada en este artículo.

Colombia presentó su propuesta de Nivel de Referencia de Emisiones Forestales para el período 2023 - 2027

En conclusión, el desafío de combatir tanto la deforestación como la degradación forestal no es menor. No obstante, el éxito del gobierno en combatir estos flagelos ambientales con medidas efectivas, no solo significan beneficios para los bosques y su biodiversidad (y por lo tanto, para el mundo entero), sino oportunidades para ampliar las fuentes de financiamiento climático a las que puede acceder el país de lograr implementar medidas efectivas para la protección y conservación de sus ecosistemas.

[1] Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible - IDEAM (2024). Propuesta del nivel de referencia de las emisiones forestales de Colombia para el periodo 2023 - 2027 como mecanismo para optar al pago por resultados de REDD+ bajo la CMNUCC. Bogotá D.C: Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible - Instituto de Hidrología, Meteorología y Estudios Ambientales (IDEAM) - Programa ONU REDD Colombia. 87 p. Disponible en: https://redd.unfccc.int/media/colombia_submission_nref_2023_-_2027_vf.pdf

Andrés Santana Bonilla

Foto tomada de: Universidad Externado