



Ambiente



IDEAM

**MONITOREO
DE LA SUPERFICIE
DE BOSQUE
Y LA DEFORESTACIÓN
EN COLOMBIA**

| 2023 |

Resumen de resultados

GUSTAVO FRANCISCO PETRO URREGO
Presidente de Colombia

FRANCIA MÁRQUEZ
Vicepresidenta de Colombia

**MINISTERIO DE AMBIENTE Y DESARROLLO
SOSTENIBLE - MADS**

MARÍA SUSANA MUHAMAD GONZÁLEZ
Ministra de Ambiente y Desarrollo Sostenible

MAURICIO CABRERA LEAL
Viceministro de Políticas y Normalización
Ambiental

LILIA TATIANA ROA AVENDAÑO
Viceministra de Ordenamiento Ambiental
del Territorio

ADRIANA RIVERA BRUSATIN
Directora de Bosques, Biodiversidad y
Servicios Ecosistémicos

SARALUX VALBUENA
Directora de Cambio Climático y Gestión
del Riesgo

**INSTITUTO DE HIDROLOGÍA,
METEOROLOGÍA Y ESTUDIOS AMBIENTALES
- IDEAM**

GHISLIANE ECHEVERRY PRIETO
Directora general

LINA MARÍA CABALLERO VILLALOBOS
Subdirectora de Ecosistemas e Información
Ambiental

JHON EDISON NIETO VARGAS
Coordinador del Grupo de Bosques

EDERSSON CABRERA MONTENEGRO
Coordinador del Sistema de Monitoreo de
Bosques y Carbono

**SISTEMA DE MONITOREO DE
BOSQUES Y CARBONO - SMBYC**

Equipo técnico
Edersson Cabrera Montenegro

**Componente de Procesamiento
Digital de Imágenes**

Gustavo Galindo García
Juan Carlos Rubiano Rubiano
Cristhian Forero Castro
Carol Franco Aguilera
Andrés Zuluaga Morales
Xavier Corredor Llano
Mónica Rivera Quiñones
Johana Lugo
Aída Patricia Botina Azain
Nicolás Sáenz
Omar Sotelo Roncancio
Jhonatan Arias Zapata
Luis Manuel Guerrero Buelvas
Andrés Felipe Espejo Delgado
Ferney Gutiérrez Cardozo
Johan Ramírez Contreras
Carlos Ramos García
Santiago Palacios Noguera

**Componente de Causas y Agentes de
Transformación del Bosque**

José Julián González Arenas
Edilneyi Zúñiga Avirama
Alexánder Cubillos González
Claudia Duque Quevedo
Amalia Garavito Guerrero
Nidia Vanegas Pérez
Iván Roberto Pérez Vizcaíno

Fotografía carátula

Visión Amazonía



Cítese como: Instituto de Hidrología, Meteorología y Estudios Ambientales
- Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible [Ideam - MADRS]. (2024).
Monitoreo de la superficie de bosque y la deforestación en Colombia - 2023
(resumen de resultados). Ideam.

**Publicación aprobada por el Instituto de Hidrología,
Meteorología y Estudios Ambientales - Ideam**

Julio del 2024, Bogotá, D. C., Colombia

Distribución gratuita

Todos los derechos reservados. Los textos pueden ser usados parcial o totalmente citando la fuente. Su reproducción total o parcial debe ser autorizada por el Instituto de Hidrología, Meteorología y Estudios Ambientales - Ideam.

© Instituto de Hidrología, Meteorología y Estudios Ambientales - Ideam.

TABLA DE CONTENIDO

	Pág.
1. PRESENTACIÓN	4
2. BOSQUE NATURAL PARA EL 2023	5
3. SUPERFICIE DEFORESTADA PARA EL 2023	6
4. DINÁMICA DE LA SUPERFICIE DEFORESTADA PARA EL PERIODO 2001-2023	7
5. REPORTE POR DEPARTAMENTOS DE LA PÉRDIDA DE BOSQUE PARA EL 2023 (COMPARADO CON EL 2022)	8
6. REPORTE POR MUNICIPIOS DE LA PÉRDIDA DE BOSQUE PARA EL 2023 (COMPARADO CON EL 2022)	9
7. REPORTE POR ÁREAS DEL SISTEMA DE PARQUES NACIONALES NATURALES - SPNN DE LA PÉRDIDA DE BOSQUE PARA EL 2023 (COMPARADO CON EL 2022)	10
8. CAUSAS DIRECTAS DE LA DEFORESTACIÓN PARA EL 2023	11
9. PATRONES LOCALES DE ACCELERACIÓN-DESACELERACIÓN DE LA DEFORESTACIÓN PARA EL 2023	12
10. ORGANIZACIONES COMUNITARIAS DE CONSERVACIÓN Y MONITOREO DE BOSQUES IDENTIFICADAS PARA EL 2023	13
11. RESUMEN DE LA ACTUALIZACIÓN DE CIFRAS DE MONITOREO DE LA SUPERFICIE DE BOSQUE Y LA DEFORESTACIÓN EN COLOMBIA - 2023	14

1. PRESENTACIÓN

El presente resumen da cuenta de los principales resultados obtenidos del reporte técnico de la información oficial del 2023 sobre el monitoreo de la superficie de bosque y el cambio en la superficie de bosque en Colombia. Este proceso de fortalecimiento de las capacidades técnicas del país para el monitoreo forestal involucra el conjunto del uso operacional de las definiciones oficiales de bosque natural y deforestación, a través de un set de ocho (8) algoritmos propios que fueron desarrollados para el procesamiento de imágenes de satélite, y el uso de información primaria y secundaria relacionada con la caracterización de causas y agentes de la transformación del bosque.

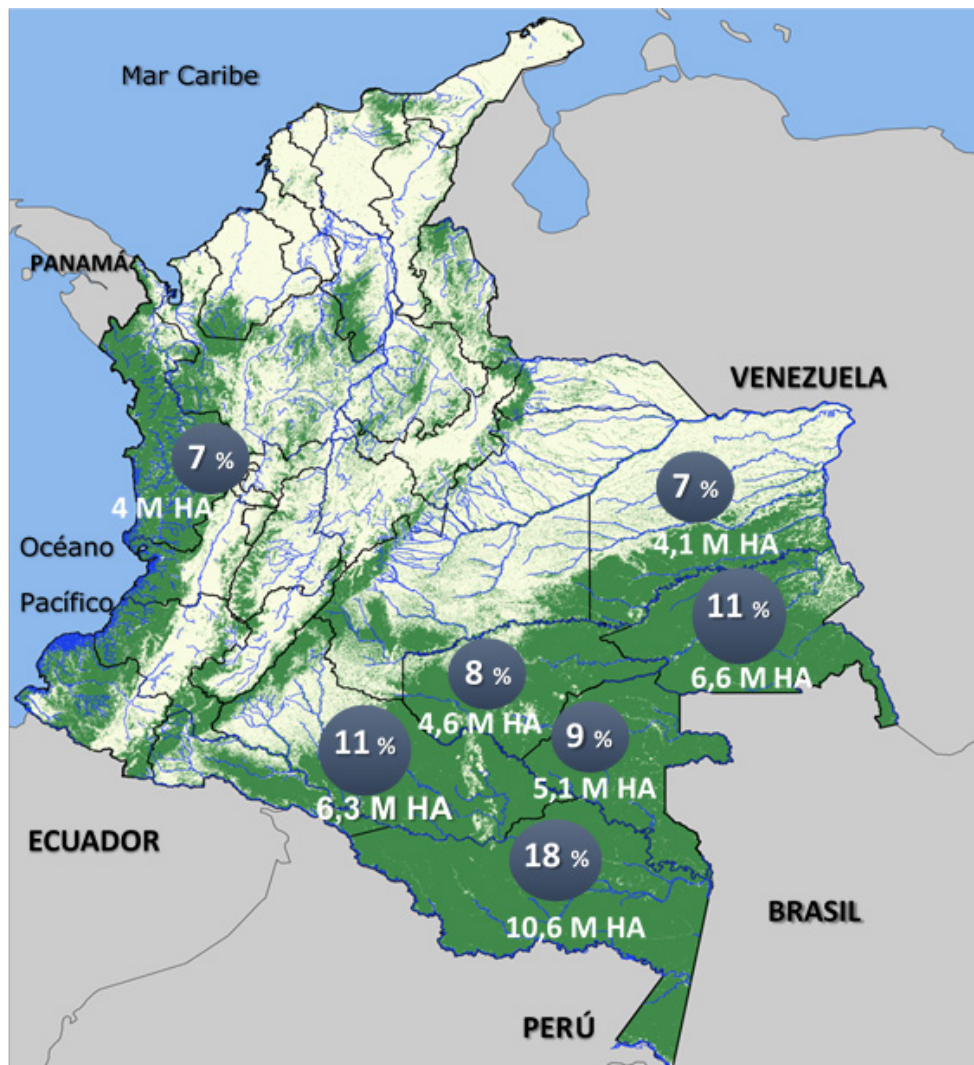
El reporte se refiere al monitoreo de la superficie de bosque natural y sus cambios para el 2023 (desde el 01 de enero hasta el 31 de diciembre), con sus indicadores a nivel nacional, regional, departamental, y las principales figuras de manejo, incluidos los siguientes aspectos: la caracterización de las principales causas de transformación del bosque, la ubicación de los Núcleos Activos de Deforestación (NAD), los patrones de aceleración/desaceleración y la identificación de procesos de monitoreo comunitario participativo en Colombia.

Estos resultados evidencian que en el país la superficie de bosque natural cubre 59.187.533 de hectáreas, es decir, el 51,9 % del territorio continental e insular. Respecto de la pérdida de bosques frente al reporte oficial del 2022, los resultados obtenidos para el 2023 muestran que la cifra de deforestación se redujo un 36 % a nivel nacional (79.256 hectáreas deforestadas), y que para la Amazonía colombiana, se redujo en un 38 % (44.274 hectáreas deforestadas). Lo anterior permite concluir que persistió la tendencia de reducción de la deforestación durante el 2023.

2. BOSQUE NATURAL PARA EL 2023

Para el 2023, Colombia conservó una superficie de bosque natural de **59,2** millones de hectáreas, equivalentes al **51,9 %** del territorio continental e insular, lo que resalta su connotación como un país de bosques. Esto, además, se sustenta en que es uno de los doce países con mayor cobertura boscosa a nivel global, con cerca del **1,5 %** del bosque del planeta.

La mayor proporción de bosque natural en Colombia se concentra en la región de la Amazonía, con cerca de **38,85** millones de hectáreas (**66 %** del total del bosque a nivel nacional). El Caribe es la región con menor superficie de bosque, con **1,62** millones de hectáreas (**2,7 %** del total del bosque a nivel nacional).



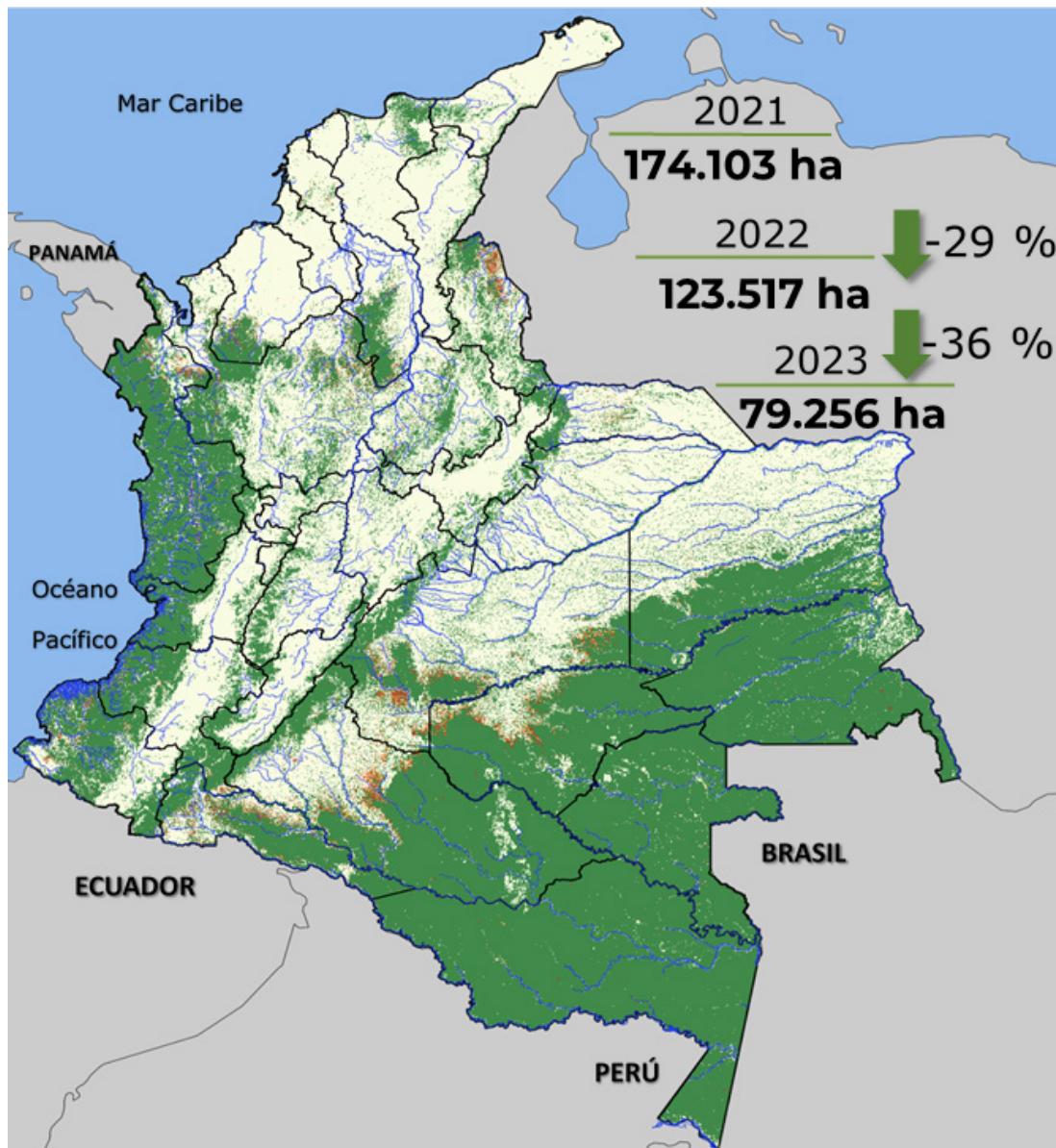
59,2 millones
de hectáreas de
bosque en Colombia.



Cerca de **38,9 millones**
de hectáreas en la
Amazonía.

3. SUPERFICIE DEFORESTADA PARA EL 2023

De acuerdo con los resultados de monitoreo para el 2023, en Colombia se estimó una superficie deforestada de **79.256 hectáreas**, lo que evidencia que continúa la tendencia de contención de la deforestación a nivel nacional. Respecto del 2022, la cifra de deforestación se redujo en todo el país en un **36 %**, y para la Amazonía colombiana, en un **38 %**.



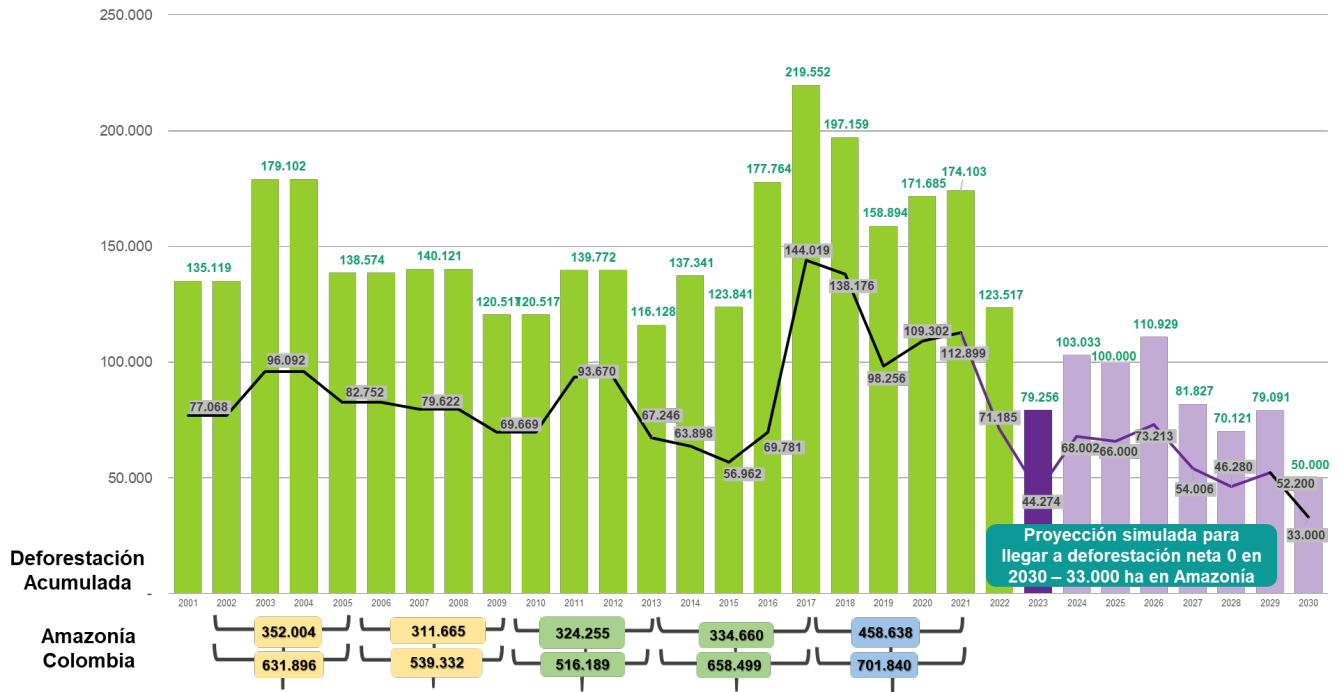
En el 2023, el bioma de la Amazonía concentró el **56 %** de la deforestación nacional.



Desde el 2021 hasta el 2023, se identificó una reducción del **54 %** en la deforestación (**-94.847 ha**).

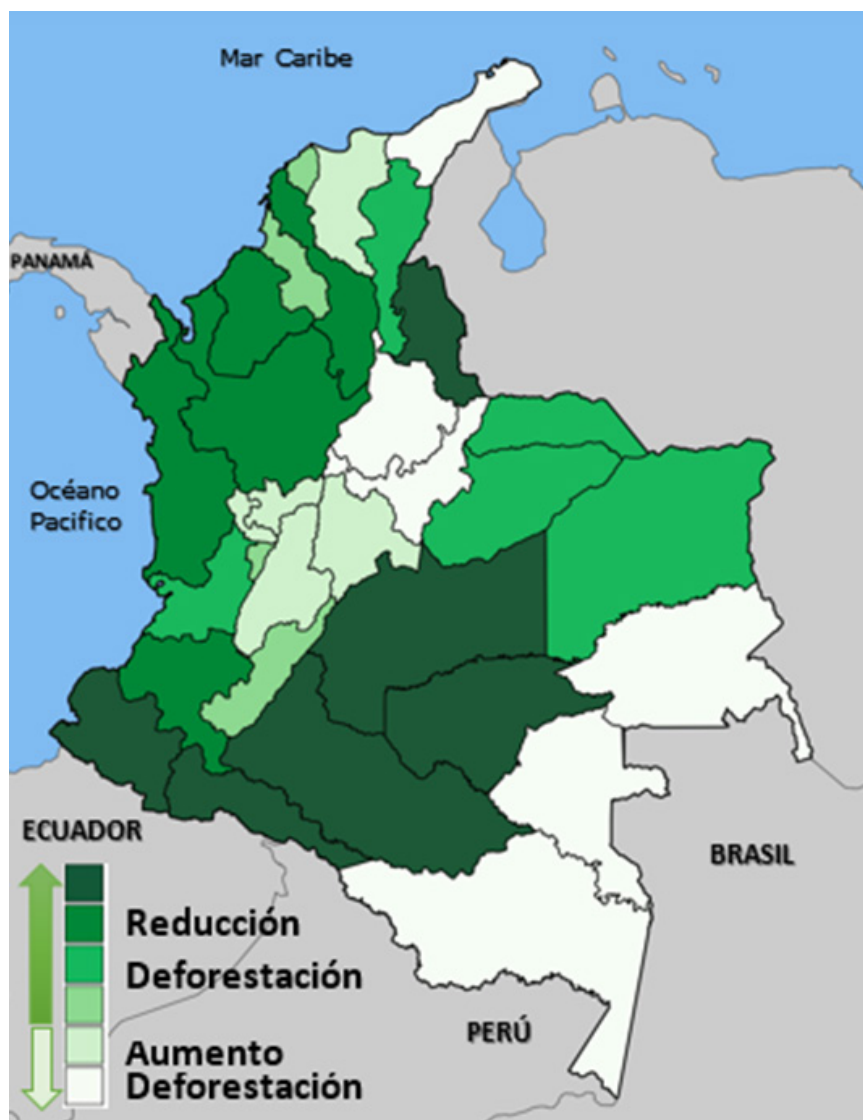
4. DINÁMICA DE LA SUPERFICIE DEFORESTADA PARA EL PERIODO 2001-2023

El 2023 se consolidó como el año con la cifra más baja de pérdida de bosque de los últimos 23 años, tanto a nivel nacional como para la Amazonía colombiana, y desde que el Sistema de Monitoreo de Bosques y Carbono ha estado en operación. Esta situación refleja un avance significativo en el cumplimiento de las metas nacionales trazadas en el Plan Nacional de Desarrollo y en el compromiso internacional de Colombia para la mitigación del cambio climático, como parte de la Convención Marco de las Naciones Unidas para el Cambio Climático (CMNUCC) y los acuerdos con países cooperantes.



5. REPORTE POR DEPARTAMENTOS DE LA PÉRDIDA DE BOSQUE PARA EL 2023 (COMPARADO CON EL 2022)

Para el 2023, en comparación con el 2022, el **61 %** de la pérdida de bosque natural del país ocurrió en la jurisdicción de cinco departamentos: Caquetá (**12.647 ha**), Guaviare (**11.467 ha**), Putumayo (**10.852 ha**), Meta (**10.310 ha**) y Antioquia (**8.139 ha**). Caquetá representó el **16 %** de la pérdida de bosque. En términos de disminución de deforestación, fueron Meta (**-13.800 ha**), Caquetá (**-6.546 ha**) y Putumayo (**-5.628 ha**) los que presentaron las mayores reducciones de pérdida.



Departamentos con mayor reducción de deforestación: Meta (**57 %**), Putumayo (**52 %**), Caquetá (**34 %**) y Guaviare (**27 %**).



Departamentos con aumento de deforestación: Santander, con **2.364 ha (+191 ha)**; Vaupés, con **1.978 ha (+899)**, y Amazonas, con **1.862 ha**.

6. REPORTE POR MUNICIPIOS DE LA PÉRDIDA DE BOSQUE PARA EL 2023 (COMPARADO CON EL 2022)

En la jurisdicción de 25 municipios se concentró el **62 %** de la deforestación nacional. El municipio con mayor disminución de la deforestación fue La Macarena (Meta), con cerca de **6.871 ha**, y el de mayor aumento fue La Pedrera (Amazonas), con cerca de **804 ha**.

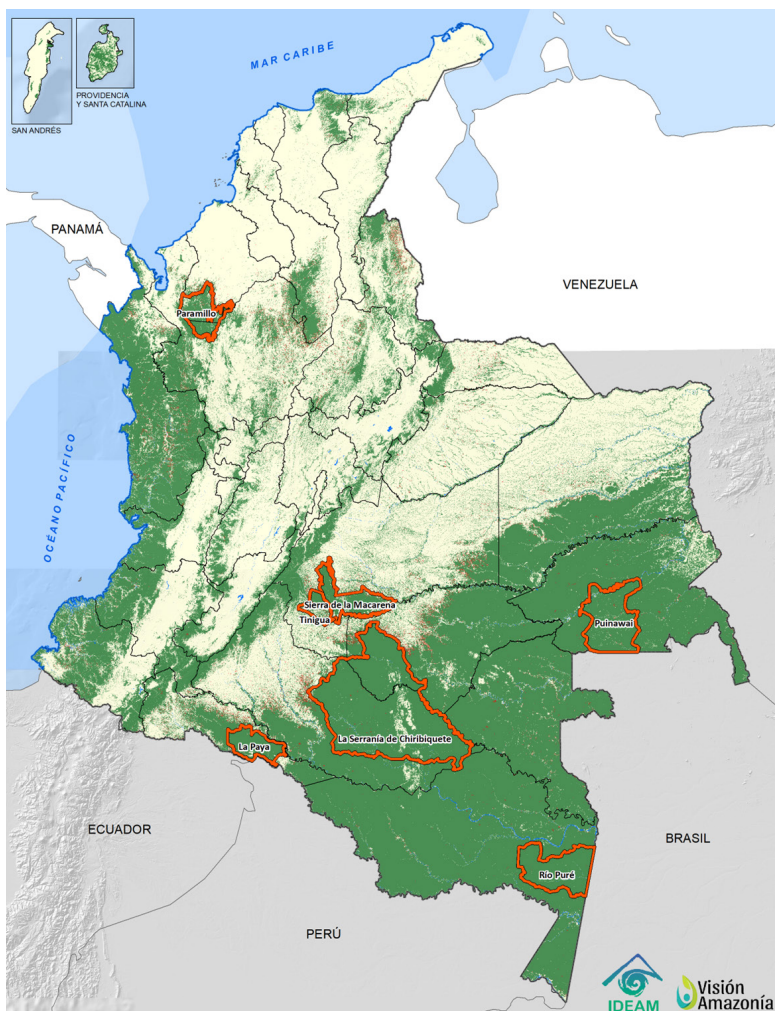


Municipio	2021	2022	2023	Diferencia 2022-2023
CARTAGENA DEL CHAIRÁ	15.841	7.373	5.184	-2.189
MAPIRIPÁN	10.623	6.052	4.847	-1.205
CALAMAR	6.755	5.209	4.407	-802
SAN VICENTE DEL CAGUÁN	15.313	6.838	3.909	-2.929
SAN JOSÉ DEL GUAVIARE	11.325	5.938	2.914	-3.024
EL RETORNO	5.130	2.410	2.753	343

7. REPORTE POR ÁREAS DEL SISTEMA DE PARQUES NACIONALES NATURALES - SPNN DE LA PÉRDIDA DE BOSQUE PARA EL 2023 (COMPARADO CON EL 2022)

En el 2023, la deforestación en áreas del Sistema de Parques Nacionales Naturales - SPNN fue de **4.682 ha**, respecto del 2022, cuando se presentaron **12.449 ha**. Esto representa el **5,9 %** del total nacional, valor inferior al del 2022, cuando representó el **10 %**.

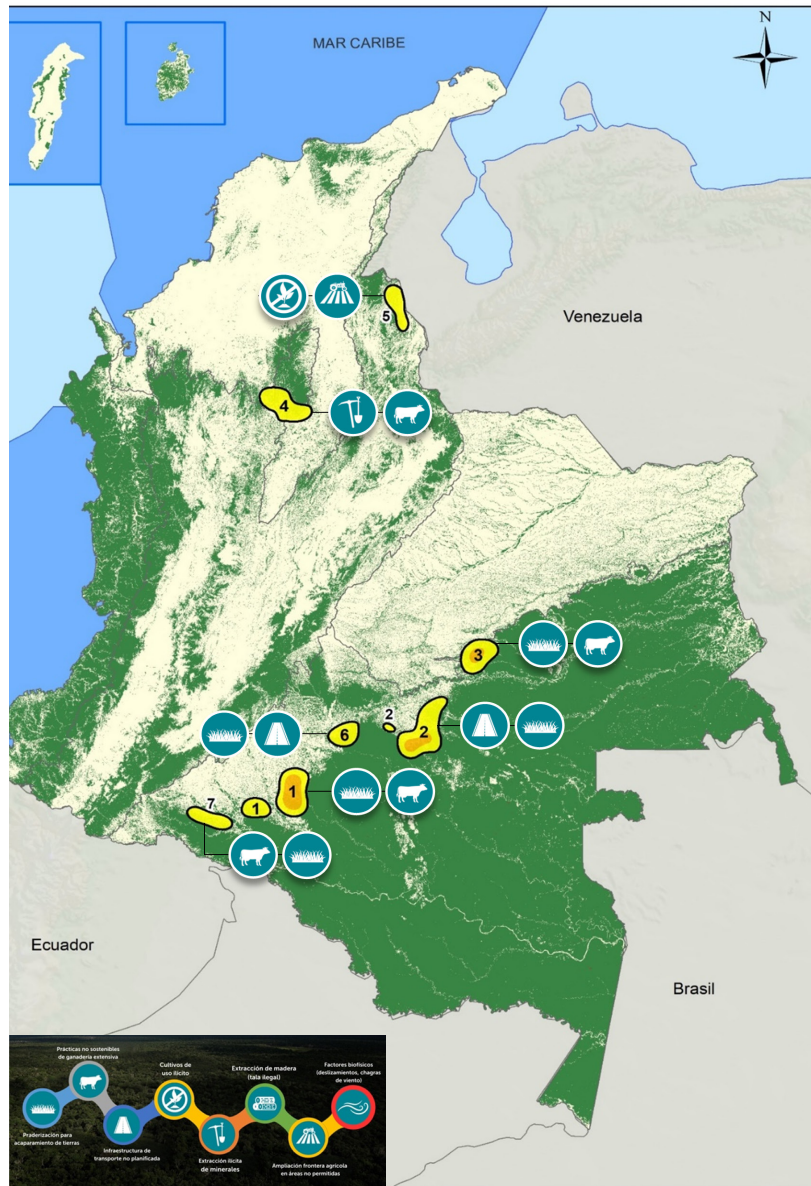
Se resalta la reducción de la deforestación, especialmente en los PNN Sierra de La Macarena, PNN Serranía de Chiribiquete, PNN Tinigua y PNN Cordillera de Los Picachos.



Áreas del SPNN con mayor superficie deforestada (hectáreas)			
Área SPNN	2021	2022	2023
PNN Sierra de La Macarena	3.222	2.738	804
PNN Serranía de Chiribiquete	2.207	1.272	731
PNN Tinigua	5.341	4.878	667
PNN La Paya	888	551	407
PNN Paramillo	727	1.200	269
RNN Nukak	407	215	197

8. CAUSAS DIRECTAS DE LA DEFORESTACIÓN PARA EL 2023

Durante el 2023, las principales causas directas de deforestación en Colombia fueron la praderización orientada al acaparamiento de tierras, las prácticas no sostenibles de ganadería extensiva, el desarrollo de infraestructura de transporte no planificada, los cultivos de uso ilícito, la extracción ilícita de minerales, la tala ilegal, la ampliación de la frontera agrícola en áreas no permitidas y factores biofísicos (chagras de viento y deslizamientos).

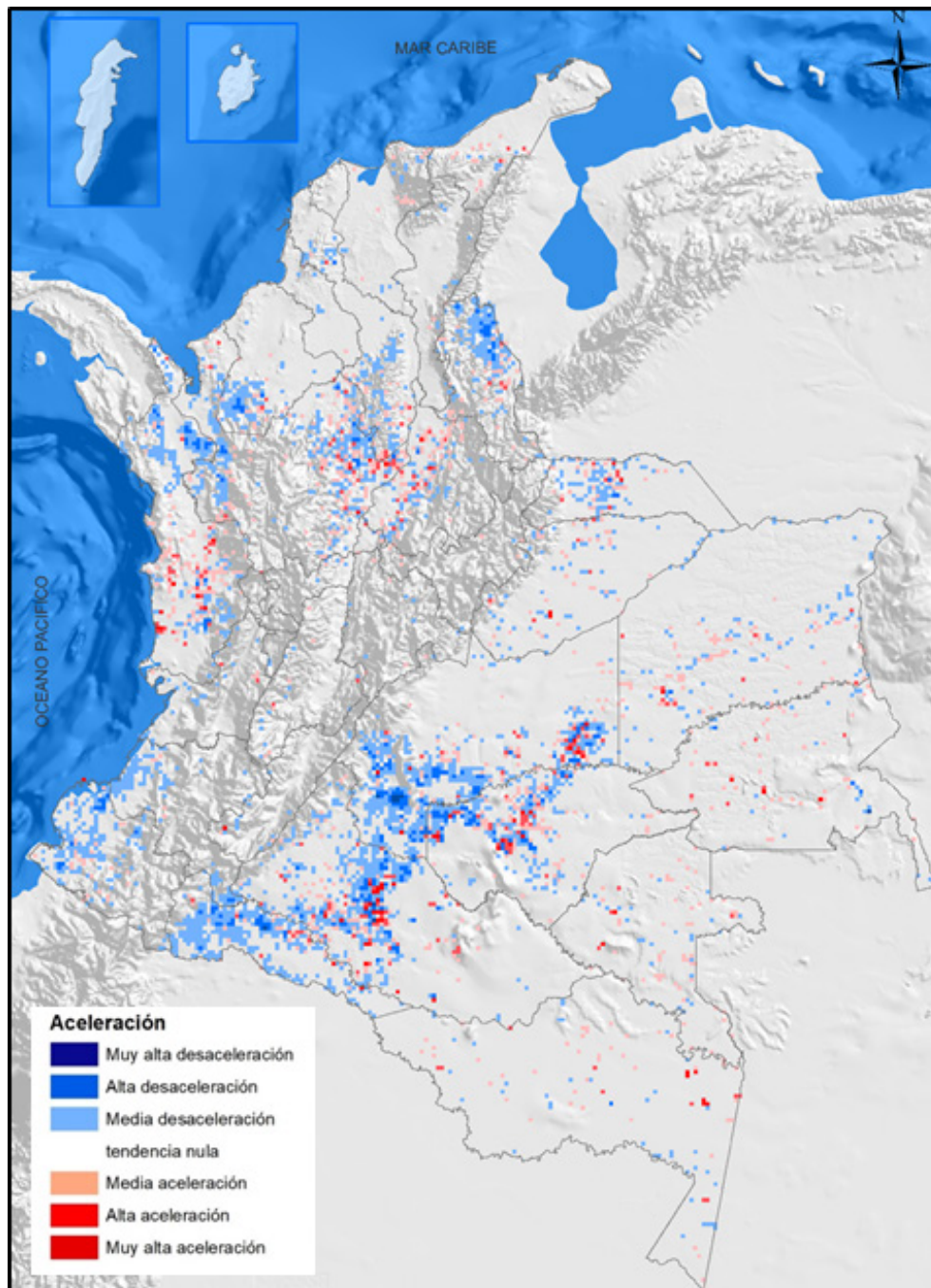


En el 2023, se identificó una concentración en **7 núcleos principales**, que acumularon el **33 %** de la deforestación.

9. PATRONES LOCALES DE ACELERACIÓN-DESACELERACIÓN DE LA DEFORESTACIÓN PARA EL 2023

Los resultados de monitoreo de la superficie deforestada del 2023 permitieron identificar que en Colombia predomina un patrón de desaceleración, lo que ha redundado en una reducción de la pérdida de bosque, en la cual se evidencia la contracción de los núcleos y frentes de deforestación en el sur de Meta, piedemonte de Putumayo, Catatumbo y Pacífico.

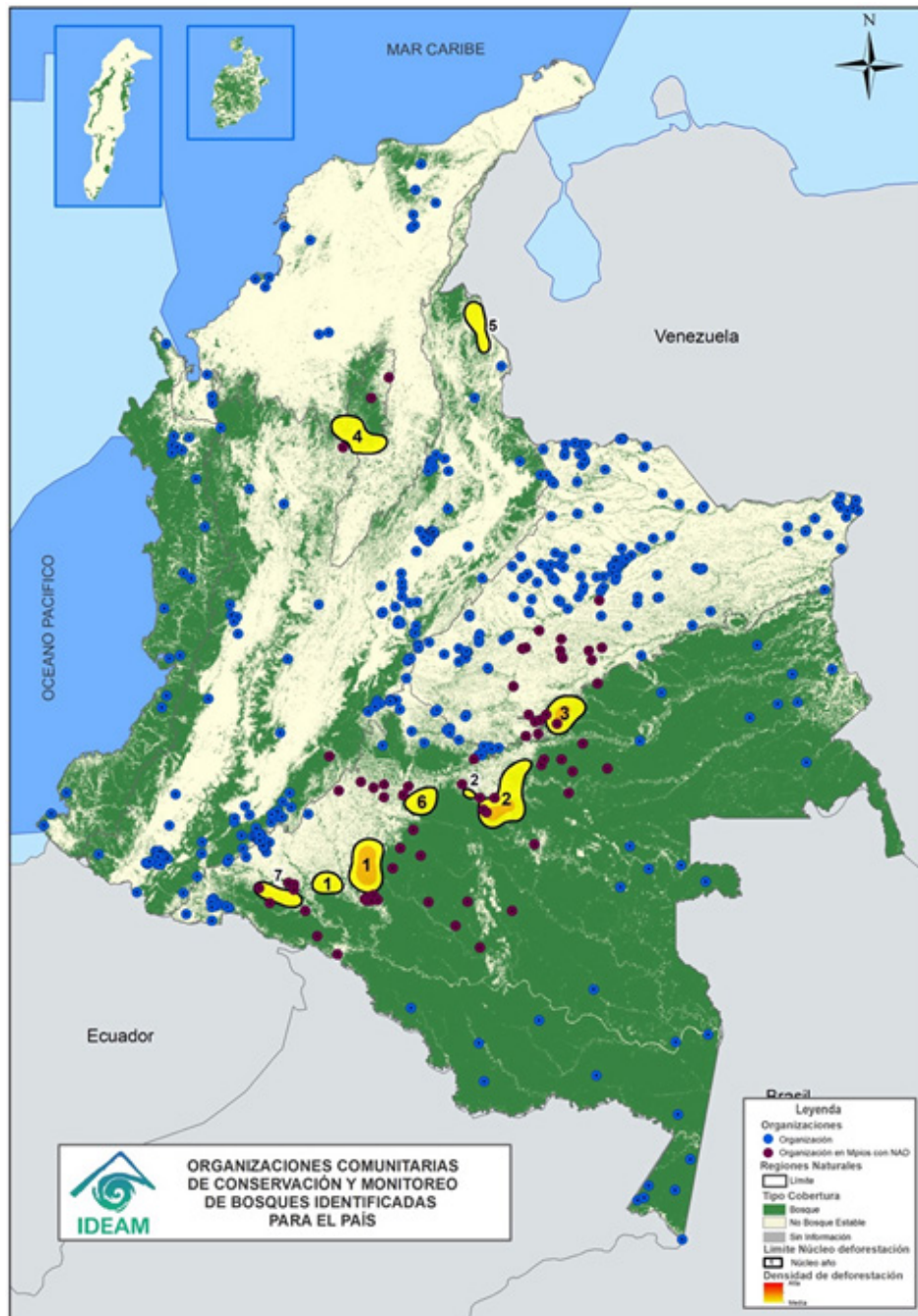
No obstante, persisten patrones locales de aceleración en Sabanas del Yará (Caquetá), El Retorno (Guaviare), Mapiripán (Meta), sur de la Serranía de San Lucas (Antioquia) y centro/sur del departamento de Chocó.



10. ORGANIZACIONES COMUNITARIAS DE CONSERVACIÓN Y MONITOREO DE BOSQUES IDENTIFICADAS PARA EL 2023

Es importante resaltar que para el 2023 cerca del 57 % de los bosques naturales se localizan en áreas con presencia de comunidades locales organizadas (resguardos indígenas, territorios colectivos de comunidades negras y Zonas de Reserva Campesina - ZRC).

El Sistema de Monitoreo de Bosques y Carbono ha identificado a nivel nacional 533 actores comunitarios que adelantan o tienen potencial para realizar procesos de conservación y monitoreo comunitario de bosques, de los cuales 83 están localizados en municipios que hacen parte de los Núcleos Activos de Deforestación - NAD del 2023.



11. RESUMEN DE LA ACTUALIZACIÓN DE CIFRAS DE MONITOREO DE LA SUPERFICIE DE BOSQUE Y LA DEFORESTACIÓN EN COLOMBIA - 2023

Municipio	2022	Variación (%)	2023
Superficie de bosque natural	59.277.461 ha	0,1 %	59.187.533
Contenido de carbono en bosques (petagramos de C)	12,49	0,1 %	12,48
Cambio en la superficie de bosque natural (deforestación)	123.517 ha	-36 %	79.256 ha
Emisiones de GEI (t CO ₂ eq)	53.841.129	-58 %	33.980.030
Región Amazonía	71.185 ha	-38 %	44.274 ha
Región Andes	22.163 ha	-40 %	13.330 ha
Región Pacífico	13.289 ha	-44 %	7.385 ha
Región Orinoquia	6.387 ha	-14 %	5.470 ha
Región Caribe	10.483 ha	-16 %	8.798 ha
Meta	24.109 ha	-57 %	10.310 ha
Caquetá	19.193 ha	-34 %	12.647 ha
Guaviare	15.721 ha	-27 %	11.467 ha
Antioquia	10.290 ha	-21 %	8.139 ha
Putumayo	10.852 ha	-52 %	5.169 ha
La Macarena (Meta)	8.811 ha	-78 %	1.940 ha
Cartagena del Chairá (Caquetá)	7.373 ha	-30 %	5.184 ha
San Vicente del Caguán (Caquetá)	6.838 ha	-43 %	3.909 ha
Mapiripán	6.052 ha	-20 %	4.847 ha
San José del Guaviare	5.938 ha	-51 %	2.914 ha
Sistema de Parques Nacionales Naturales	12.449 ha	-62 %	4.489 ha
Núcleos de Desarrollo Forestal	69.440 ha	-41 %	41.080 ha
Zonas de Reserva Forestal (Ley 2 de 1959)	53.707 ha	-55 %	24.388 ha
Causas directas de deforestación	Praderización orientada al acaparamiento de tierras		Praderización orientada al acaparamiento de tierras
	Prácticas no sostenibles de ganadería extensiva		Prácticas no sostenibles de ganadería extensiva
	Infraestructura de transporte no planificada		Infraestructura de transporte no planificada
	Cultivos de uso ilícito		Cultivos de uso ilícito
	Extracción ilícita de minerales		Extracción ilícita de minerales
	Tala ilegal		Tala ilegal
	Ampliación de la frontera agrícola		Ampliación de la frontera agrícola
		(*)	Factores biofísicos
Comportamiento de la deforestación	Desaceleración		Desaceleración

La unidad de medida para superficie corresponde a hectáreas (ha).

(*) Se reporta por primera vez con incidencia esta causa directa de deforestación.



IDEAM

Instituto de Hidrología, Meteorología
y Estudios Ambientales