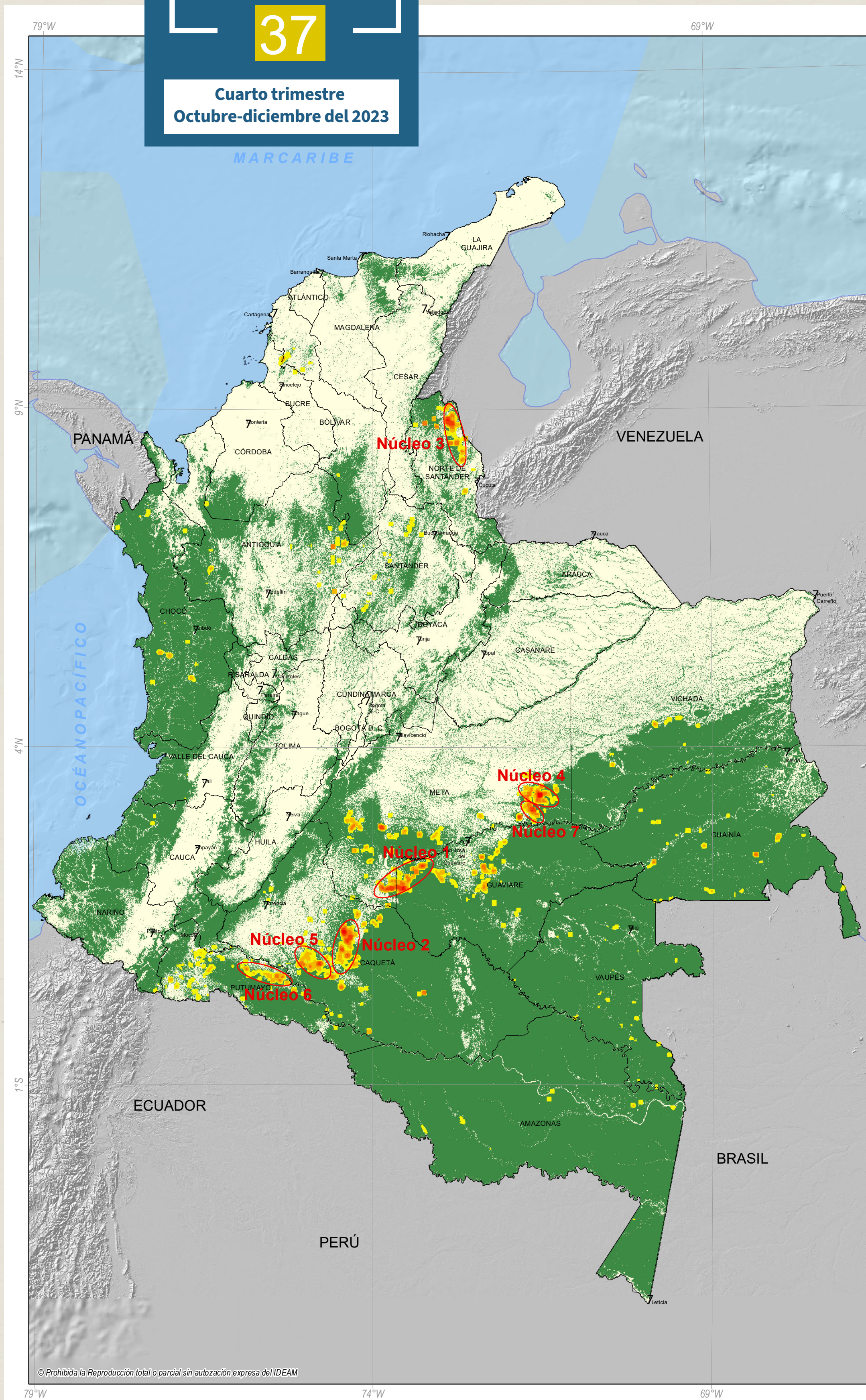


Boletín Detección Temprana de Deforestación - DTD

Instituto de Hidrología, Meteorología y Estudios Ambientales - Ideam
Subdirección de Ecosistemas e Información Ambiental
Sistema de Monitoreo de Bosques y Carbono - SMByC



El cuarto boletín del 2023 muestra una tendencia de aumento en la dinámica de las alertas de deforestación tanto a nivel del número de núcleos de alertas tempranas por deforestación, respecto al 2022, como al comportamiento en lo corrido del 2023.

Así mismo, se identifican siete (7) núcleos con la mayor concentración de alertas tempranas de deforestación, principalmente en la región de la Amazonía (6) y la región Andina (1), y se resalta el incremento de alertas derivadas de actividades asociadas a la ampliación no planificada de la infraestructura vial y praderización.

A continuación, se muestran los principales núcleos de deforestación para el presente trimestre:

Núcleo 1 Marginal de la Selva (Calamar, Guaviare)

La mayor concentración de Detecciones Tempranas de Deforestación se localiza en límites del departamento de Guaviare, afectando principalmente a los municipios de Calamar (vereda Tilla) y San José del Guaviare (veredas San Antonio Alto y Angoleta); y del departamento de Meta, específicamente el municipio de La Macarena (veredas Yaguará II y Caquetania). El núcleo afecta la jurisdicción del resguardo indígena Llanos del Yari-Yaguará II.

Causas de transformación del bosque

Se identifica un proceso de transformación masiva del bosque natural que tiene como fin la praderización para el acaparamiento de tierras y el establecimiento de prácticas no sostenibles de ganadería extensiva. La expansión de la infraestructura de transporte no planificada, que tiene como eje principal la vía Marginal de la Selva y los ramales que se desprenden hacia el límite noroccidental del PNN Serranía de Chiribiquete y el resguardo Llanos del Yari-Yaguará II, dinamiza este proceso.



Núcleo 2 Sabanas del Yari-Cuemani (San Vicente del Caguán, Caquetá)

Se identifica una alta concentración de Detecciones Tempranas de Deforestación en el departamento de Caquetá, especialmente en límites de los municipios de San Vicente del Caguán (veredas Ciudad Yari, Brisas de Lobos, Nueva Ilusión de Palmeras y La Esmeralda), Cartagena del Chairá (veredas Zona de Reserva Forestal, Brisas del Yari y Nuevo Porvenir). El núcleo abarca un importante tramo de los ríos Yari y Cuemani. Asimismo, se identifica una concentración de alertas muy cerca al límite occidental del PNN Serranía de Chiribiquete.

Causas de transformación del bosque

La expansión de la infraestructura de transporte no planificada, desde el extremo occidental del PNN Serranía de Chiribiquete hacia el río Caguán, dinamiza los procesos de transformación del bosque, principalmente por su conversión masiva en pastizales para acaparamiento de tierras y de expansión de prácticas ganaderas no sostenibles. La tala ilegal con fines comerciales genera impactos más reducidos y localizados.



Núcleo 3 Tibú (Norte de Santander)

Este núcleo de Detecciones Tempranas de Deforestación se encuentra en el departamento de Norte de Santander, particularmente en el municipio de Tibú (veredas Puerto Las Palmas, Palmeras El Mirador, Caño Trece y Caño Indio). Las alertas se encuentran en proximidades del río Tibú y el río Nuevo Presidente.

Causas de transformación del bosque

La expansión generalizada de los cultivos de uso ilícito continúa siendo la principal causa de la deforestación en el núcleo. Además, de manera indirecta, esta actividad dinamiza el avance de otras actividades que afectan el bosque natural, como son la agricultura a gran escala (palma de aceite), las prácticas insostenibles de ganadería extensiva, la extracción informal de carbón y la extracción de madera para su uso en la actividad agropecuaria y minera.



Núcleo 4 Mapiripán (Meta)

Este núcleo de Detecciones Tempranas de Deforestación, localizado en el departamento del Meta, afecta áreas del municipio de Mapiripán, principalmente en el sector norte (veredas Alto Siare, Unibrisas del Itaviare y Rincón del Indio). Además, se ubica muy cerca de los resguardos indígenas El Tigre y Alto Unuma.

Causas de transformación del bosque

La praderización con fines de acaparamiento de tierras y prácticas insostenibles de ganadería extensiva representa la principal causa de la deforestación en el núcleo. La expansión de la infraestructura de transporte no planificada continúa dinamizando el proceso de transformación del bosque en las zonas donde hay mayor concentración de las afectaciones. La extracción ilegal de madera se considera una causa con menor impacto.



Núcleo 5 Solano (Caquetá)

El quinto núcleo está localizado en el departamento de Caquetá, específicamente en el municipio de Solano (veredas Solano, El Sábalo, Nueva Libertad y Caño Verde) y en el municipio de Cartagena del Chaira (veredas El Barro 2 y Suncillas Medio). Se encuentra en gran parte del cause del río Suncilla. Asimismo, es relevante mencionar que el resguardo indígena El Guayabal está ubicado dentro de este núcleo.

Causas de transformación del bosque

En el núcleo predomina la conversión de bosques a pastizales para el acaparamiento de tierras y el establecimiento de prácticas ganaderas no sostenibles. Esta actividad se dinamiza por la expansión de la infraestructura de transporte que conecta los principales ríos de la zona. A lo anterior, se suma la presión sobre los bosques para la extracción ilegal de madera en diferentes escalas y algunas áreas de expansión de cultivos de coca.



Núcleo 6 Puerto Guzmán (Putumayo)

Está localizado en los municipios de Puerto Guzmán (veredas Área Forestal Yurilla, Buena Vista Yurilla, Alto Mayoque y Puerto Aquiles) y Puerto Leguizamó (vereda Porvenir) del departamento de Putumayo. Este núcleo afecta áreas de las cuencas de los ríos Sabilla, Yurilla y Caquetá. Finalmente, se identifican afectaciones al resguardo indígena El Porvenir-La Barriolosa.

Causas de transformación del bosque

La praderización con fines de expansión de la ganadería extensiva y de acaparamiento de tierras se identifica como la principal causa de la deforestación en el núcleo. Este proceso está dinamizado por la expansión de la infraestructura de transporte no planificada que conecta con el río Caquetá. Los cultivos de uso ilícito continúan afectando el bosque y se concentran sobre el límite noroccidental del PNN La Paya, sobre el curso del río Yurilla.



Núcleo 7 Mapiripán Sur (Meta)

Este núcleo se encuentra en el municipio de Mapiripán (veredas El Silencio, Inspección de Puerto Alvíra y Nueva Esperanza) del departamento del Meta. Las alertas afectan el límite norte del resguardo indígena Macuare.

Causas de transformación del bosque

La expansión de la infraestructura de transporte no planificada continúa siendo el principal dinamizador de la deforestación en el núcleo, principalmente con fines de praderización para acaparamiento de tierras y prácticas insostenibles de ganadería extensiva. Comparativamente, la extracción ilegal de madera y los cultivos de uso ilícito presentan una incidencia mucho menor en la pérdida de la cobertura forestal.



REPORTE REGIONAL - IV TRIMESTRE DEL 2023

El Ideam, en el marco de su competencia como coordinador del Sistema de Monitoreo de Bosques y Carbono, de acuerdo con lo establecido en el Decreto 1655 de 2017, genera estos boletines trimestrales como insumo para contribuir a la detección temprana y reducción de la deforestación. A nivel operativo, y con cargo a recursos de cooperación internacional a través del Programa REM Colombia Visión Amazonía (fase II), la iniciativa GEF Corazón de la Amazonía y el Proyecto REDD+ GCF Visión Amazonía, el SMByC del Ideam cuenta con cuatro (04) profesionales en procesamiento digital de imágenes de satélite en Corporamazonía, CDA, Cormacarena y la jurisdicción de Parques Nacionales Naturales, para la estimación de la superficie deforestada mensual en todos los departamentos de la Amazonía, durante el cuarto trimestre del 2023.

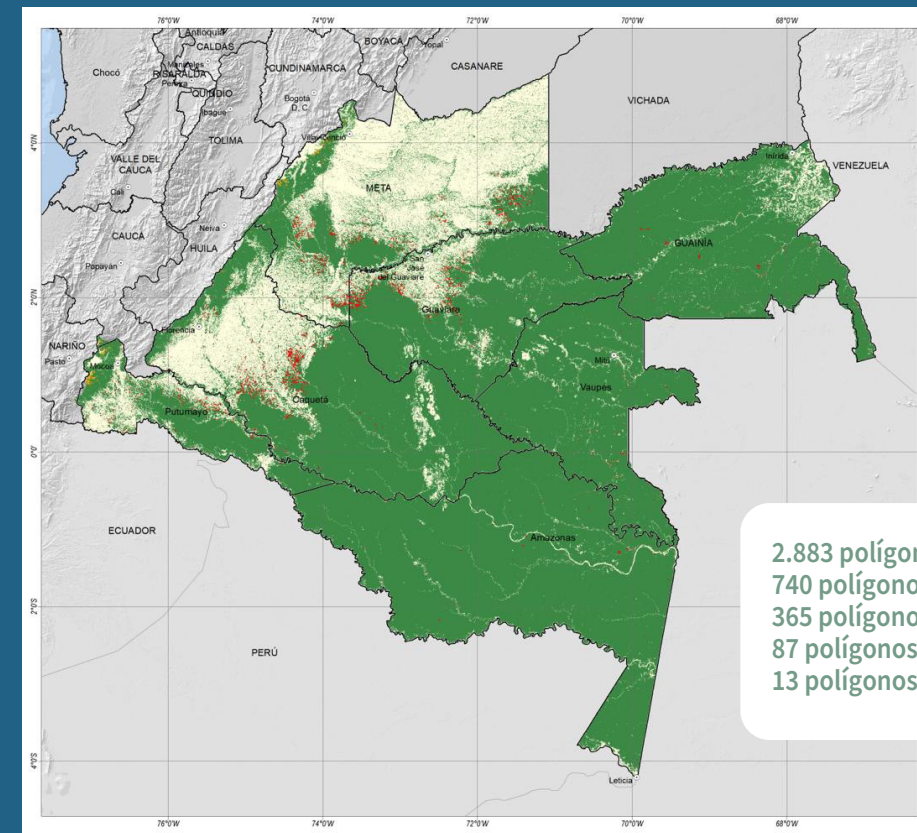
En este período, en los departamentos de la Amazonía colombiana se estimó una deforestación de alrededor de **18.400 hectáreas**; es decir, se identificó un aumento del 41 % en relación con este mismo trimestre del 2022. Se destacan aumentos de deforestación en los departamentos de Caquetá (+3.464 hectáreas), Meta (+2.437 hectáreas) y Guaviare (+1.004 hectáreas). Asimismo, se pudo establecer que la mayor reducción de deforestación se presentó en el departamento de Putumayo (-1.976 hectáreas). La deforestación estimada para este trimestre se concentró principalmente en los departamentos de Caquetá (31 %), Meta (31 %), Guaviare (22 %) y Putumayo (10 %); los municipios más afectados fueron San Vicente del Caguán (Caquetá), Cartagena del Chairá (Caquetá), Mapiripán (Meta) y Calamar (Guaviare).

Tabla 1. Resultados del monitoreo regional del periodo octubre-diciembre del 2023

Periodo	Autoridad ambiental regional	Departamento	Rango estimado de deforestación (hectáreas)	% calidad general
Octubre	Cormacarena	Meta	384-430	97 %
	CDA	Guaviare	252-283	98 %
	Corpoamazonia	Caquetá	1.088-1.254	97 %
Noviembre	Cormacarena	Putumayo	238-299	94 %
	CDA	Meta	1.225-1.327	96 %
	Corpoamazonia	Guaviare	956-1.102	95 %
Diciembre	CDA	Caquetá	908-1.018	97 %
	Corpoamazonia	Putumayo	501-562	95 %
	Cormacarena	Meta	3.877-4.207	98 %
Octubre – diciembre	CDA	Guaviare	2.664-2.818	96 %
	Corpoamazonia	Caquetá	3.422-3.837	99 %
	CDA	Amazonas	995-1.078	98 %
Octubre – diciembre	CDA	Guainía	284-319	98 %
	CDA	Vaupés	485-572	97 %
Octubre – diciembre	CDA	Caquetá	197-227	98 %

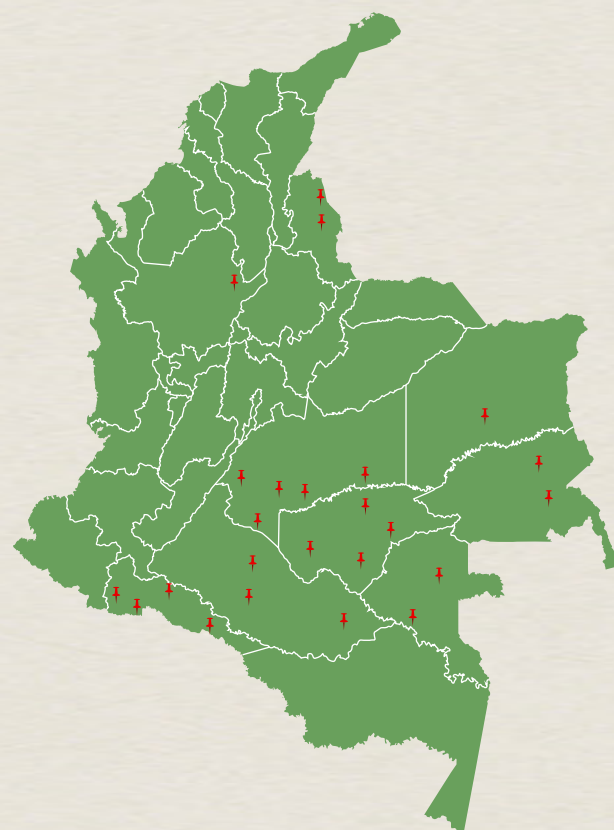
Distribución del tamaño de parche deforestado

Para este periodo se reportaron 4.088 parches deforestados mayores de 1 hectárea en la Amazonía, de los cuales el 71 % corresponde a parches con áreas menores a 5 hectáreas y el 18 % a parches con áreas entre 5 y 10 hectáreas. En este trimestre, además, aumentó el número y la representación de parches deforestados, reflejados en 100 parches identificados con áreas mayores de 20 hectáreas, que se concentran principalmente en los departamentos de Caquetá (36 %), con 36 parches; Meta (33 %), con 33, y Guaviare (21 %), con 21.



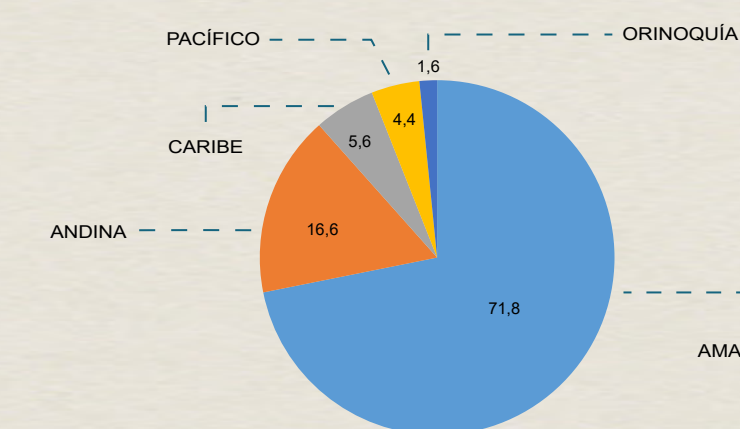
2.883 polígonos < 5 hectáreas
740 polígonos entre 5 y 10 hectáreas
365 polígonos entre 10 y 20 hectáreas
87 polígonos entre 20 y 40 hectáreas
13 polígonos mayores de 40 hectáreas

Distribución Detecciones Tempranas por municipio IV Trimestre 2023



Detecciones Tempranas de Deforestación IV trimestre - 2023

REPORTE POR REGIONES NATURALES



REPORTE POR PARQUES NACIONALES NATURALES

Parque Nacional Natural - PNN	DTD PNN	% DTD Acumulado en PNN
PNN Sierra de La Macarena	34,2	34,2
PNN Tinigua	18,7	52,9
PNN Serranía de Chiribiquete	11,5	64,5
PNN Yagöe Apeoris	8,7	73,2
PNN Catalumbo Bari	7,4	80,5
PNN Paramillo	5,9	86,4
PNN Cahunari	3,4	89,8
PNN La Paya	3,0	92,8
PNN Cordillera de Los Picachos	1,9	94,7
PNN Farallones de Cali	1,5	96,2
PNN Sierra Nevada de Santa Marta	1,3	97,5
PNN Río Pure	0,6	98,1
PNN Amacayacu	0,4	98,5
PNN Las Orquídeas	0,4	98,9
PNN Munchique	0,4	99,2
PNN Los Katíos	0,2	99,4
PNN Ensenada de Utría	0,2	99,6
PNN El Cocuy	0,2	99,8
PNN Alto Fragua Indi-Wasi	0,2	100,0

REPORTE POR AUTORIDADES AMBIENTALES REGIONALES

Corporación	% DTD Nacional	% DTD acumulado
Corpoamazonia	32,7	32,7
CDA	21,3	54,1
Cormacarena	19,8	73,9
Corporación	8,1	81,9
Codechocó	3,7	85,6
Corantioquia	3,2	88,8
CAS	2,4	91,2
Corpoamazonia	1,9	93,1
Corpoamazonia	1,0	94,1
Corpoamazonia	0,9	95,1
CRC	0,9	96,0
Cartagena	0,8	96,8
CSB	0,7	97,6
CVIS	0,7	98,3
Carsucore	0,4	98,7
CDMB	0,3	99,0
CVC	0,3	99,3
Corpoamazonia	0,2	99,6
Cormacarena	0,2	99,8
Corpoamazonia	0,2	99,9

REPORTE POR DEPARTAMENTOS

Departamento	% DTD-O	% DTD-O acumulado
Caquetá	20,2	20,2
Meta	19,7	39,9
Guaviare	12,6	52,5
Putumayo	10,1	62,5
Norte de Santander	8,1	70,6
Guainía	5,2	75,8
Antioquia	4,4	80,2
Crisol	3,7	84,0
Vaupés	3,5	87,5
Santander	2,7	90,2
Amazonas	2,6	92,8
Vichada	1,8	94,5
Bolívar	1,6	96,2
Cauca	1,0	97,1
Nariño	0,9	98,1
Córdoba	0,7	98,8
Sucre	0,4	99,2
Valle del Cauca	0,3	99,4
Magdalena	0,2	99,7
Cesar	0,2	99,8

REPORTE POR MUNICIPIOS

Municipio	% DTD-O	% DTD-O Acumulado
Mapiripán	9,29	9,29
Cartagena del Chairá	7,86	17,17
San Vicente del Caguán	6,24	23,41
Tibú	5,42	28,83
La Macarena	4,80	33,64
Calamar	4,43	38,08
San José del Guaviare	4,36	42,42
Solano	4,36	46,78
Puerto Guzmán	3,28	50,06
El Retorno	2,84	52,91
Puerto Leguizamó	2,12	55,03
Uribe	1,89	56,92
Cumaribo	1,78	58,70
Puerto Rico	1,71	60,41
Valderrama	1,70	62,12
Puerto Colombia	1,48	63,60
Mitú	1,41	65,00
Puerto Asís	1,29	66,29
Pácora	1,05	67,33
Miraflores	0,95	68,28
Orío	0,83	69,21
Remedios	0,83	70,05
Santander	0,82	70,87
Irará	0,87	71,74
Pana Pana	0,87	72,61
La Pedrera	0,83	73,44
Puerto Caicedo	0,82	74,26
Villagarzón	0,81	75,08
Alto Baudó	0,78	75,85
Morichal	0,67	76,52
El Carmen de Bolívar	0,64	77,16
Taraira	0,58	77,74
Florencia	0,57	78,30
Barancominas	0,50	78,80