

Boletín de 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 tercer boletín del año 2024 muestra un aumento considerable en la detección de alertas tempranas por deforestación, principalmente asociadas a los departamentos de Norte de Santander, en la región de los Andes, y Caquetá, en la región de la Amazonia.

Este reporte fue generado por un equipo técnico con roles de intérpretes, coordinación y control de calidad, integrado por un 56 % de hombres y un 44 % de mujeres.

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

Núcleo 1 Puerto Rico (Caquetá)

El primer núcleo de deforestación se ubica en el municipio de Puerto Rico, en el departamento de Caquetá, donde se detecta una alta densidad de alertas de deforestación. Las veredas más afectadas en este núcleo corresponden a Palmar, Santana, Ramos y Yurumal. Este núcleo está geográficamente delimitado en el norte por la quebrada Arenosa y en el sur por el río Guayas. Además, se encuentra dentro de la jurisdicción de Corpoamazonia.

Los procesos biofísicos de deslizamiento de tierra o remoción en masa que se presentaron luego de las fuertes lluvias en este trimestre del año constituyeron la principal causa de pérdida de bosque en este núcleo. Este factor de riesgo de deslizamiento pudo verse incrementado como consecuencia de otros factores relacionados con la expansión de la frontera agropecuaria por la ganadería extensiva y la extracción de madera (tala ilegal), así como por la expansión no planificada de la infraestructura de transporte.

Principales causas:

- Factores biofísicos (remoción en masa)
- Expansión de la frontera agropecuaria por la ganadería extensiva en zonas de ladera.
- Extracción de madera (tala ilegal) en zonas de ladera.
- Infraestructura de transporte no planificada.

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

El segundo núcleo de alertas del trimestre se encuentra ubicado en el departamento de Caquetá, específicamente en el municipio de San Vicente del Caguán. Las veredas más afectadas en esta zona son Ciudad Yari y Nueva Esperanza, que han registrado una significativa incidencia de deforestación. Este núcleo se encuentra en la jurisdicción de Corpoamazonia. Geográficamente, el área está delimitada por la parte alta del río Yari y el interfluvio formado entre este río y el arroyo Caño Guayabo, fuentes hídricas relevantes que marcan la frontera de la deforestación de este ecosistema vulnerable.

La deforestación en este núcleo estuvo principalmente relacionada con el establecimiento de pastizales a gran escala para el acaparamiento de tierras o la expansión de prácticas ganaderas no sostenibles en lotes previamente deforestados. La expansión de la infraestructura de transporte no planificada, desde las sabanas del Yari hasta el extremo occidental del PNN Serranía de Chiribiquete, dinamizó esta transformación. Asimismo, la extracción ilegal de madera también generó impactos, aunque más reducidos y localizados.

Principales causas:

- Praderización para acaparamiento de tierras.
- Prácticas no sostenibles de ganadería extensiva.
- Infraestructura de transporte no planificada.
- Extracción de madera (tala ilegal).

Núcleo 3 Cuemani, Cartagena del Chairá (Caquetá)

El tercer núcleo de alertas se localiza en el departamento de Caquetá, en el municipio de Cartagena del Chairá, en el sector Cuemani, donde se ha registrado un considerable número de alertas de deforestación. Las veredas más afectadas son La Primavera, El Billar y Caño Perdido, así como la Zona de Reserva Forestal de la Amazonia en este sector del departamento. Este núcleo hace parte de la jurisdicción de Corpoamazonia. Geográficamente, el área está delimitada al suroeste por la quebrada El Billar, una corriente hídrica que constituye una de las principales fronteras naturales de la zona, en la vega sur del río Cuemani.

La conversión de los bosques en pastizales, con fines de acaparamiento de tierras y de expansión de prácticas ganaderas no sostenibles, representó la principal causa de la deforestación en este núcleo. Este proceso se generó a partir de áreas previamente deforestadas y se encuentra dinamizado por la expansión de la infraestructura de transporte no planificada, que va desde el río Caguán hasta el extremo occidental del PNN Serranía de Chiribiquete. Comparativamente, la extracción de madera (tala ilegal) tuvo impactos más reducidos sobre las áreas boscosas.

Principales causas:

- Praderización para acaparamiento de tierras.
- Prácticas no sostenibles de ganadería extensiva.
- Infraestructura de transporte no planificada.
- Extracción de madera (tala ilegal).

Núcleo 4 Tibú (Norte de Santander)

El último núcleo de alertas se encuentra en el departamento de Norte de Santander, específicamente en el municipio de Tibú, donde se ha identificado una alta incidencia de deforestación. Las veredas más afectadas en esta área incluyen Campo Raya Alto, Caño Indio, Caño Tonesles, Caño Troce, El Silencio, Los Cuervos, Mirador de Palmeras, Nuevo Sol, Puerto Las Palmas y Vetas Central. Este núcleo hace parte de la jurisdicción de Corponor. En términos geográficos, el núcleo se encuentra limitado al norte por el arroyo Caño Troce y al sur por el arroyo Caño Banta, y por el interfluvio formado entre estos drenajes y el río Vetas, que atraviesa gran parte de su extensión, lo que constituye un elemento clave en el balance hídrico y la dinámica ecológica de la zona.

La expansión de los cultivos de uso ilícito continúa siendo la principal causa directa de transformación de los bosques en este núcleo. Otras causas, con un impacto más reducido sobre el bosque, fueron las prácticas insostenibles de ganadería extensiva, la agricultura en diferentes escalas (principalmente el monocultivo de palma de aceite), la extracción informal de carbón y la extracción de madera para su uso en las actividades agropecuarias y mineras. La expansión de la infraestructura de transporte no planificada sigue dinamizando estas actividades.

Principales causas:

- Cultivos de uso ilícito.
- Prácticas no sostenibles de ganadería extensiva.
- Expansión agrícola en diferentes escalas.
- Extracción de madera (tala ilegal).
- Extracción ilícita de minerales.
- Infraestructura de transporte no planificada.

REPORTE REGIONAL DEL III TRIMESTRE DE 2024

Los procesos de fortalecimiento de capacidades regionales desarrollados por el equipo del Sistema de Monitoreo de Bosques y Carbono (SMByC) del Instituto de Hidrología, Meteorología y Estudios Ambientales (Ideam) han permitido la generación de Detecciones Tempranas de Deforestación (DTD) con periodicidad mensual, lo que permite realizar un seguimiento a la implementación del Plan de Contención de la Deforestación, identificando potenciales acciones territoriales. Esta actividad es financiada con recursos de cooperación internacional provenientes del Programa REM Colombia-Visión Amazonia (fase II), la iniciativa GEF-Corazón de la Amazonia, el Proyecto REDD+ de GCF-Visión Amazonia y, recientemente, del Convenio 010 "Fortalecimiento del monitoreo y seguimiento ambiental de áreas de bosques naturales, otras coberturas de la tierra y las dinámicas de transformación del territorio. Etapa 1, nacional" con cargo a recursos del Fondo para la Vida y la Biodiversidad. Gracias a estos recursos, se cuenta con cuatro profesionales especializados en procesamiento digital de imágenes satelitales, quienes trabajan en coordinación con las autoridades ambientales (Corpoamazonia, Corporación para el Desarrollo Sostenible del Norte y del Oriente Amazónico [CDA], Cormacarena) y para la jurisdicción de Parques Nacionales Naturales de la Amazonia colombiana. El equipo contribuye a la generación de estimaciones mensuales y trimestrales de la superficie deforestada en todos los departamentos de la Amazonia.

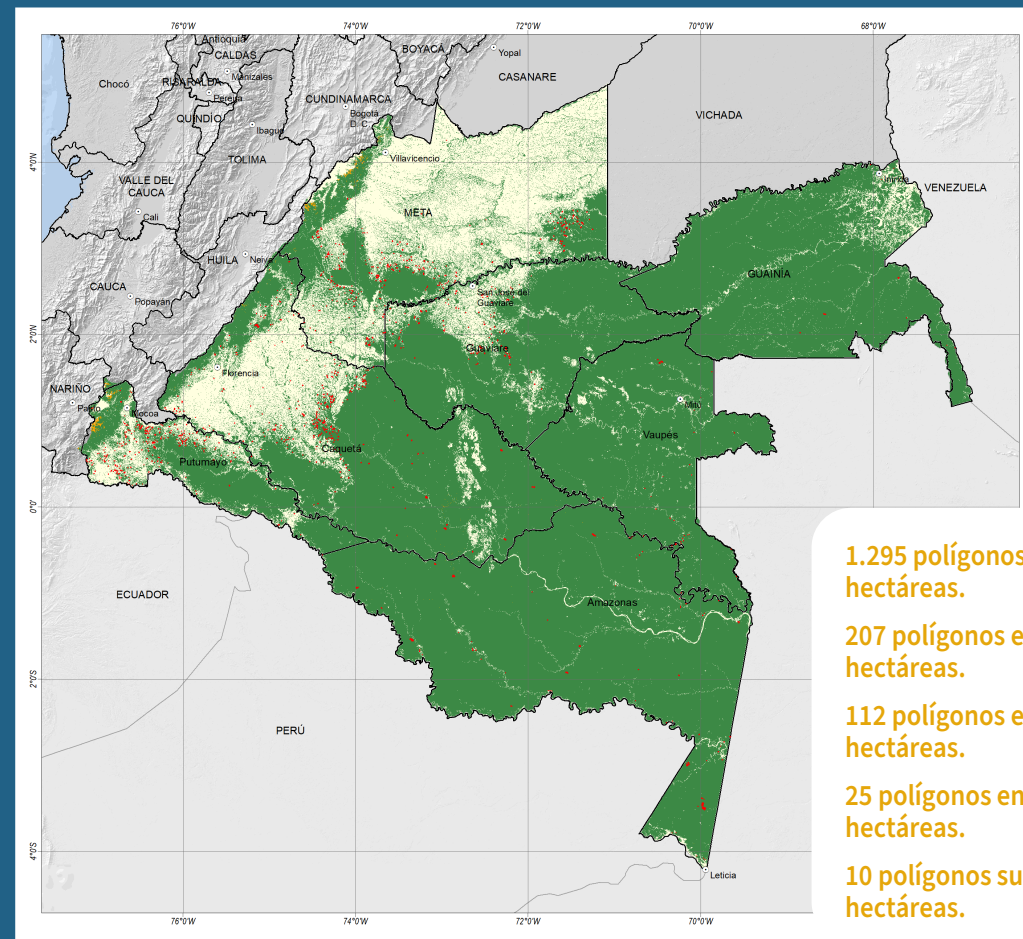
Durante el tercer trimestre de 2024, en los departamentos de la Amazonia colombiana (Putumayo, Caquetá, Meta, Guaviare, Amazonas, Vaupés y Guainía), se estimó una deforestación de alrededor de 6.894 hectáreas. Es decir, se identificó un aumento del 26,8 % respecto de la deforestación estimada en el mismo trimestre de 2023 (5.438 hectáreas). Se destacan aumentos de deforestación en los departamentos de Meta (1.358 hectáreas más que las deforestadas en el mismo trimestre en 2023), Amazonas (700 hectáreas más que las deforestadas en el mismo trimestre en 2023) y Caquetá (220 hectáreas más que las deforestadas en el mismo trimestre en 2023). Asimismo, se identificaron reducciones de deforestación en los departamentos de Vaupés (542 hectáreas menos que las deforestadas en el mismo trimestre en 2023) y Guaviare (267 hectáreas menos que las deforestadas en el mismo trimestre en 2023). La deforestación estimada para este trimestre se concentró principalmente en los departamentos de Caquetá (33 %), Meta (29 %), Amazonas (16 %) y Putumayo (10 %); en otros, los municipios más afectados son Cartagena del Chairá (Caquetá), Mapiripán (Meta) y San Vicente del Caguán (Caquetá).

Resultados del Monitoreo Regional, julio-septiembre de 2024

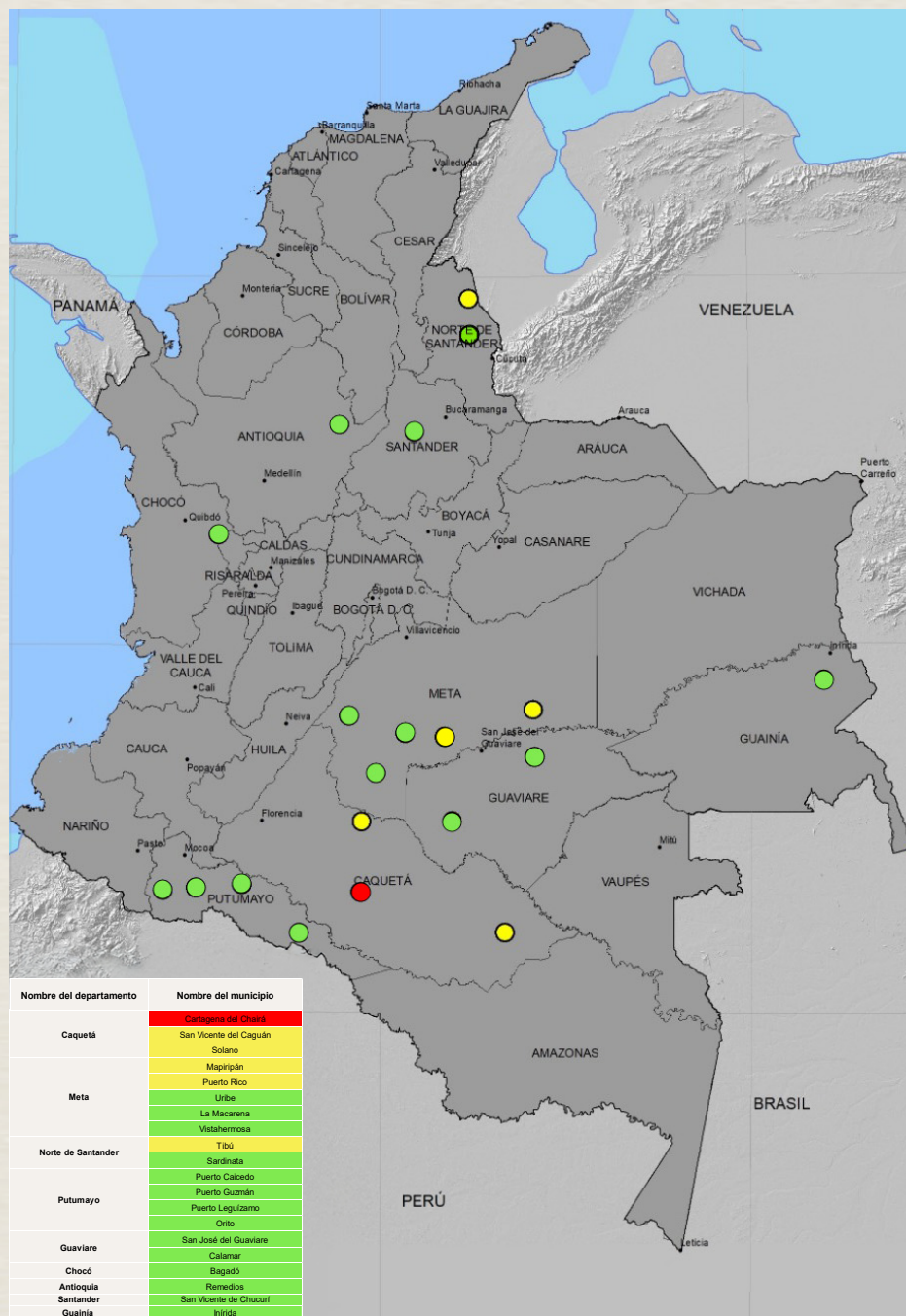
Periodo	Autoridad ambiental regional	Departamento	Rango estimado de deforestación (hectáreas)	% calidad general
Julio	Cormacarena	Meta	159-184	97
	CDA	Guaviare	73-80	98
	Corpoamazonia	Caquetá	162-183	96
Agosto		Putumayo	41-48	94
	Cormacarena	Meta	626-707	97
	CDA	Guaviare	313-354	98
Septiembre	Corpoamazonia	Caquetá	1.055-1.214	96
		Putumayo	584-699	96
	Cormacarena	Meta	1.060-1.219	96
Julio-septiembre	CDA	Guaviare	279-308	96
	Corpoamazonia	Caquetá	869-1.020	95
		Putumayo	19-24	94
	Corpoamazonia	Amazonas	993-1.190	97
	CDA	Guainía	57-62	97
		Vaupés	91-101	96

Distribución del tamaño de los parches deforestados

Para este periodo se reportaron 1.649 parches deforestados superiores a 1 hectárea en la Amazonia, de los cuales el 78 % corresponde a parches con áreas inferiores a 5 hectáreas, y el 13 % a parches con áreas entre 5 y 10 hectáreas. Para este trimestre se identificaron 35 parches con áreas superiores a 20 hectáreas, que se concentran principalmente en el departamento de Meta con 11 parches (31 %), Amazonas con 10 parches (29 %) y Caquetá con 8 parches (23 %).

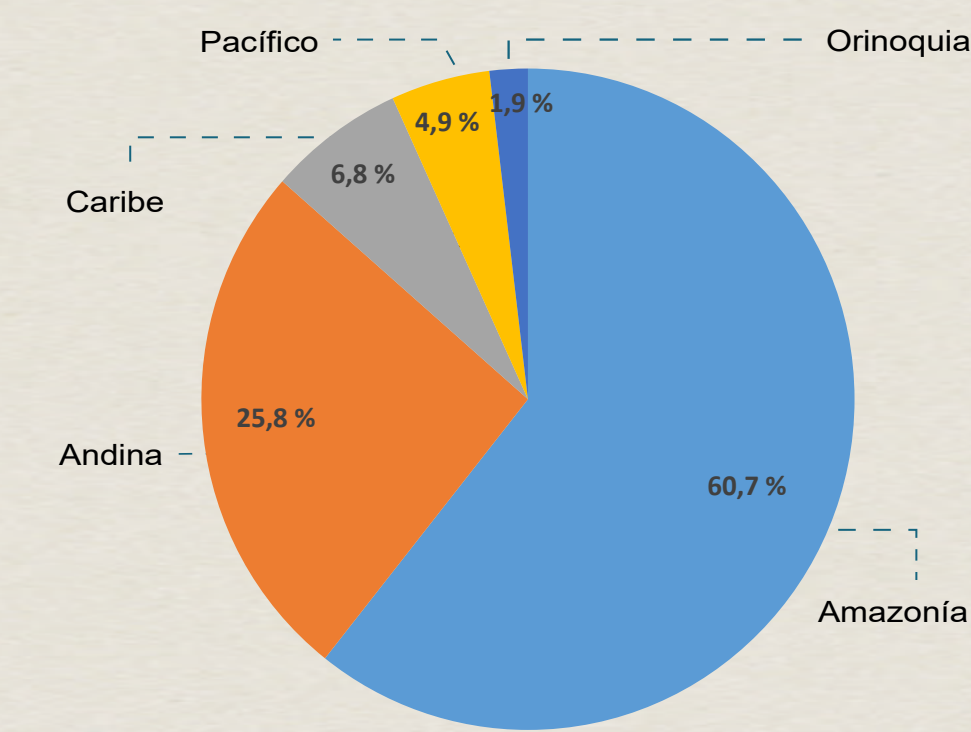


Distribución de municipios con mayor cantidad de Detecciones Tempranas de Deforestación (DTD), III trimestre de 2024



Detección Temprana de Deforestación (DTD), III trimestre de 2024

Reporte por regiones naturales



Reporte por autoridades ambientales

Nombre	% de DTD	% de DTD acumulado
Corpoamazonia	37.45	37.45
Cormacarena	21.01	58.47
CDA	14.69	73.17
Corponor	8.85	82.02
Codishochi	6.18	88.20
Corporifloja	5.10	93.30
CAS	3.83	97.13
Corporawito	1.02	98.15
Corporinoquia	1.00	99.15
CSB	0.96	99.11
CRC	0.69	99.80
CDMB	0.50	99.85
Comare	0.47	99.90
Corporabá	0.44	99.94
CVS	0.40	99.98
CVC	0.30	99.99
Corpocecar	0.18	99.99
Cartagena	0.16	99.99
Corpoaguajá	0.13	99.99
Corpoaguajá	0.10	99.99
Corpoaguajá	0.09	99.99
CAR	0.06	99.99
Corpoaguajá	0.04	99.99
Casarete	0.03	99.99
CAM	0.01	99.99
Corfollma	0.01	100.00
AMVA	0.00	100.00
Carder	0.00	100.00
Corpocecar	0.00	100.00
Corpoaguajá	0.00	100.00
Corpoaguajá	0.00	100.00
Corpoaguajá	0.00	100.00
CRA	0.00	100.00
CRQ	0.00	100.00
SDA	0.00	100.00

Reporte por Parques Nacionales Naturales

Parque Nacional Natural (PNN)	% de DTD de PNN	% acumulado
PNN Serranía de Chiribiquete	49.04	49.04
PNN Sierra de la Macarena	21.61	70.65
PNN Tinigua	11.93	82.58
PNN Yagré Apaporis	5.90	88.48
PNN Sumapaz	2.53	91.01
PNN Cordillera de los Picachos	2.29	93.30
PNN La Paya	1.45	94.75
PNN Amacayacu	1.20	95.95
PNN Paramillo	1.08	97.03
PNN Catumbó Barí	0.96	98.00
PNN Serranía de los Churumbelos-Auka Wasi	0.84	98.84
PNN Farallones de Cali	0.24	99.08
PNN Sierra Nevada de Santa Marta	0.24	99.32
PNN Alto Fragua-Indi Wasi	0.12	99.44
PNN El Cocuy	0.12	99.56
PNN Serranía de los Yariguiles	0.12	99.68
PNN Uribe	0.12	99.80

Reporte por municipios

Nombre del municipio	% de DTD	% de DTD acumulado
Cartagena del Chairá	11.3	11.30
Mapiripán	6.7	18.00
Tibú	6.4	24.41
San Vicente del Caguán	5.6	30.03
Puerto Rico	5.5	35.50
Solano	5.0	40.51
Vistahermosa	3.5	44.05
Calamar	3.3	47.30
Uribe	3.0	50.35
La Macarena	2.8	53.17
Puerto Guzmán	2.5	55.68
San José del Guaviare	2.2	57.90
Remedios	2.1	60.02
Inírida	1.2	61.18
Puerto Caicedo	1.1	62.24
Sardinata	1.0	63.29
San Vicente de Chucurí	1.0	64.32
Puerto Leguizamón	1.0	65.34
Bagadó	1.0	66.35
Orbó	1.0	67.34
El Retorno	1.0	68.30