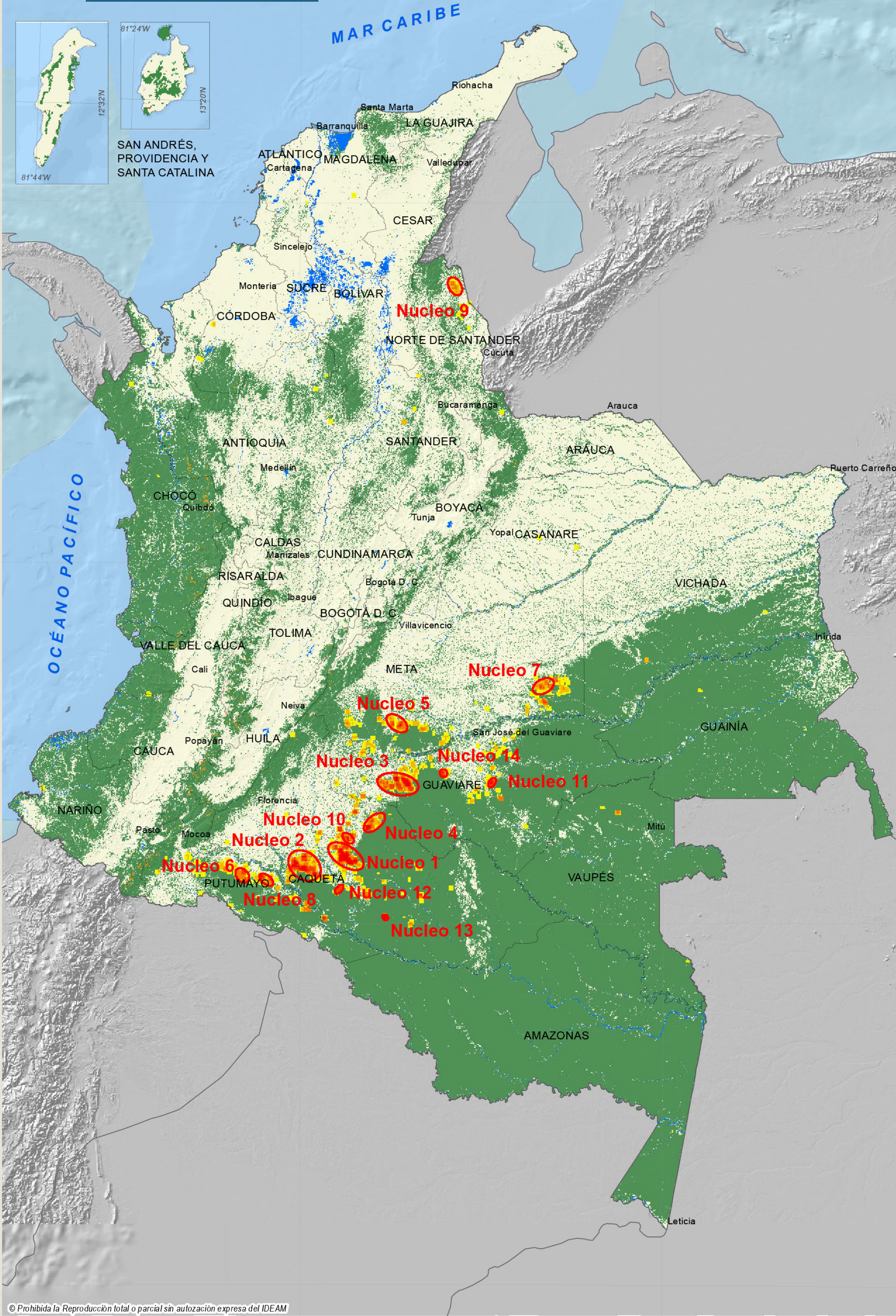


Boletín de Detección Temprana de Deforestación (DTD)

Instituto de Hidrología, Meteorología y Estudios Ambientales (Ideam)
Subdirección de Ecosistemas e Información Ambiental
Sistema de Monitoreo de Bosques y Carbono (SMBYC)

Cuarto trimestre
Octubre - diciembre de 2024



© Prohibida la Reproducción total o parcial sin autorización expresa del IDEAM

El cuarto boletín trimestral del año 2024 corresponde al inicio de la temporada seca en algunas regiones forestales del país, principalmente de la Amazonia colombiana. Este boletín muestra un aumento considerable en la detección de alertas tempranas por deforestación, principalmente asociados a los departamentos de Caquetá, en la región de la Amazonia, y Norte de Santander, en la región de los Andes.

Este reporte fue generado por un equipo técnico con roles de coordinación, control de calidad y análisis, integrado por doce hombres (57%) y nueve mujeres (43%).

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

Núcleo 1 Cartagena del Chairá (Caquetá)

El núcleo más crítico de deforestación en este trimestre se localiza en el departamento de Caquetá, en el municipio de Cartagena del Chairá, ubicado entre el río Yari, al norte, y el río Caguan, al sur. Específicamente, se identifican afectaciones en las veredas Tokio, La Pradera, La Habana y Nuevo Porvenir, en la Zona de Reserva Forestal declarada por la Ley 2 de 1959 y al interior del Parque Nacional Natural Serranía de Chiribiquete.

Principales causas:

El proceso de expansión de pastizales a gran escala continúa avanzando con el fin de acaparar tierras y expandir las prácticas ganaderas no sostenibles. Este fenómeno se ve dinamizado por la infraestructura de transporte no planificada, que se ha extendido desde el río Caguan hacia el extremo occidental del Parque Nacional Natural Serranía de Chiribiquete, de forma contigua a áreas previamente deforestadas. Por su parte, la extracción de madera (tala ilegal) ha generado impactos más reducidos y localizados sobre el bosque.

Principales causas:

Principales causas:

Núcleo 2 Solano (Caquetá)

El segundo núcleo de deforestación se localiza en el departamento del Caquetá, principalmente en el municipio de Solano (veredas La Pradera y La Ceiba). También se identifican áreas de afectación de bosques en la jurisdicción de los resguardos indígenas El Guayabal y Jericó - Consaya.

Principales causas:

La expansión de la frontera agropecuaria con fines de praderización para el acaparamiento de tierras y las prácticas ganaderas no sostenibles, es la principal causa directa de la deforestación en este núcleo. Este proceso se ve dinamizado por la expansión de la infraestructura de transporte que conecta los principales ríos de la zona. Además, la presión sobre los bosques debido a la extracción ilegal de madera y la expansión de cultivos de coca sobre algunas áreas del noroccidente del núcleo agravan aún más la problemática.

Principales causas:

Principales causas:

Núcleo 3 Llanos del Yari - Yaguará II (Meta y Guaviare)

Este núcleo está localizado en los departamentos de Meta y Guaviare, al norte del río La Tunja, específicamente en el municipio de La Macarena (veredas Yaguará II, El Jordán y San Antonio Bajo) en el departamento del Meta, y en el municipio de Calamar (vereda Itilla) en el departamento del Guaviare. Dentro de este núcleo se encuentra una alta concentración de alertas en la zona norte del resguardo indígena Llanos del Yari - Yaguará II, así como afectaciones en la zona noroccidental del Parque Nacional Natural Serranía de Chiribiquete.

Principales causas:

En el límite norte del resguardo Llanos del Yari - Yaguará II, se continúa presentando un proceso de ocupación y conversión masiva del bosque natural en pastizales, con fines de acaparamiento de tierras y expansión de prácticas ganaderas no sostenibles. Este fenómeno se ve dinamizado por la expansión de infraestructura de transporte no planificada, que conecta la zona con el río Caguan y la carretera Marginal de la Selva y una trocha que atraviesa el límite norte del resguardo.

Principales causas:

Principales causas:

Núcleo 4 El Camuyá, San Vicente del Caguán (Caquetá)

El cuarto núcleo de deforestación se localiza en el departamento de Caquetá, específicamente en el municipio de San Vicente del Caguán, en las veredas El Camuyá, Aguas Claras, El Laguar, Altagracia y Caquetania. Las áreas deforestadas se localizan al sur del río Camuyá y afectan la zona occidental del Parque Nacional Natural Serranía de Chiribiquete.

Principales causas:

La deforestación estuvo principalmente asociada con el establecimiento de pastizales a gran escala, a partir de lotes previamente deforestados, destinados al acaparamiento de tierras y la expansión de prácticas ganaderas no sostenibles. Asimismo, la expansión de infraestructura de transporte no planificada, que comunica las Sabanas del Yari con el límite noroccidental del Parque Nacional Natural Serranía de Chiribiquete, ha acelerado este proceso de transformación. En comparación, la extracción ilegal de madera ha generado impactos más reducidos y localizados sobre el bosque.

Principales causas:

Núcleo 5 Vista Hermosa (Meta)

El quinto núcleo de deforestación se encuentra en el departamento del Meta, en el municipio de Vista Hermosa, específicamente en las veredas La Macarena, Loma Linda, Aguinalda, Alto Caño Cañal y El Dorado. También se identifican afectaciones en los bosques de la ribera sur del río Guejar. Este núcleo impacta la zona norte del Parque Nacional Natural Sierra de La Macarena.

La infraestructura de transporte no planificada sobre el límite norte del Parque Nacional Natural Sierra de La Macarena es el principal eje de transformación del bosque en este núcleo, principalmente debido a la praderización para el acaparamiento de tierras y la expansión de la ganadería extensiva no sostenible. Por su parte, los cultivos de uso ilícito en el límite norte del área protegida y la extracción de madera (tala ilegal) fueron identificados como causas de menor impacto comparativo sobre el bosque.

Principales causas:

Principales causas:

Núcleo 6 Puerto Guzmán (Putumayo)

El sexto núcleo de alerta de deforestación se encuentra en el departamento de Putumayo, en el municipio de Puerto Guzmán, especialmente en las veredas Área Forestal Yurilla, Las Acacias, El Cristal, Yurilla y Las Barandas - Yurilla. Este núcleo está delimitado por los ríos Yurilla y Sabilla.

Principales causas:

La praderización con fines de expansión de la ganadería extensiva no sostenible y de acaparamiento de tierras fue identificada como la principal causa de la deforestación en este núcleo. Este proceso se ve impulsado por la expansión de infraestructura de transporte no planificada, que conecta con el río Caquetá. Comparativamente, la extracción de madera (tala ilegal) en diferentes escalas y los cultivos de uso ilícito han generado una menor afectación sobre los bosques.

Principales causas:

Principales causas:

Núcleo 7 Mapiripán (Meta)

Las áreas deforestadas de este núcleo se localizan en el municipio de Mapiripán, específicamente en las veredas Alto Siare, Limbitas del Ileviare, San Fernando, Costa Rica y la Inspección El Anzuelo. Dentro de este núcleo, las alertas de deforestación se concentran entre el río Siare, al sur, y el arroyo Caño Las Viejtás, al norte.

Principales causas:

La expansión de infraestructura de transporte no planificada sigue impulsando el proceso de transformación del bosque en las zonas con mayor concentración de afectaciones, principalmente por la praderización para el acaparamiento de tierras y las prácticas no sostenibles de ganadería extensiva, que se expanden a partir de lotes previamente deforestados. Por su parte, la extracción ilegal de madera se considera una causa de menor impacto sobre el bosque remanente.

Principales causas:

Principales causas:

Núcleo 8 Mecaya (Putumayo)

El octavo núcleo de deforestación se localiza en el departamento de Putumayo, en el municipio de Puerto Guzmán, en las veredas Alejandría, 12 de Octubre, Buena Vista, Urilla, Alto Mayoque, Cerrito - Lindero y La Cruz Yurilla. Las áreas deforestadas se concentran al norte del río Yurilla y generan afectaciones dentro del resguardo indígena El Porvenir La Barrialsa.

Principales causas:

La pérdida del bosque natural en este núcleo estuvo principalmente asociada con la praderización para la expansión de prácticas no sostenibles de ganadería extensiva y el acaparamiento de tierras. Los cultivos de uso ilícito se concentran al suroriente del núcleo, pero su impacto sobre el bosque, como el de la extracción de madera (tala ilegal), es comparativamente menor. Estas actividades han sido impulsadas por la expansión de accesos informales desde el río Caquetá.

Principales causas:

Principales causas:

Núcleo 9 Tibú (Norte de Santander)

El noveno núcleo se localiza en el departamento de Norte de Santander, específicamente en el municipio de Tibú, en las veredas Nuevo Sol, Urú Siete, Chiquingiró, Libano, Campo Raya Alto, Mirador de Palmeras, Km 23, Palmeras El Mirador, Caño Troce, Vetas Central, El Silencio, Caño Tonelero, Caño Indio, Puerto Las Palmas y Los Cuervos. Las áreas deforestadas se concentran en inmediaciones del río Catumbú y están delimitadas al sur por el río Securo.

Principales causas:

La expansión de la frontera agropecuaria para el cultivo de palma de aceite y cultivos de coca ha generado los mayores impactos sobre los bosques remanentes en este núcleo. Además, la extracción de madera para actividades agropecuarias y mineras, las prácticas no sostenibles de ganadería extensiva y la extracción ilícita de carbón, continúan ejerciendo presión sobre las coberturas boscosas. Algunos de los ejes de transformación están vinculados con la expansión de infraestructura de transporte no planificada.

Principales causas:

Principales causas:

Núcleo 10 Ciudad Yari (Caquetá)

Este núcleo de alerta temprana de deforestación se localiza en el departamento del Caquetá, en el municipio de San Vicente del Caguán, específicamente en las veredas Ciudad Yari, La Nueva Florida, La Esperanza y Diamante de la Rina. Limita al suroriente con el río Yari y al occidente con el arroyo Caño Los Lobos. Este núcleo afecta el margen occidental del Parque Nacional Natural Serranía de Chiribiquete.

La expansión de infraestructura de transporte no planificada, que conecta las Sabanas del Yari con el extremo occidental del Parque Nacional Natural Serranía de Chiribiquete, ha dinamizado la transformación del bosque, principalmente por la conversión masiva en pastizales (contiguos a lotes previamente deforestados), con fines de acaparamiento de tierras y expansión de prácticas ganaderas no sostenibles. En comparación, la tala ilegal con fines comerciales ha generado impactos más reducidos sobre el bosque.

Principales causas:

Principales causas:

Núcleo 11 Kiwait - Nueva York (Guaviare)

El núcleo de alerta temprana de deforestación se encuentra en el departamento de Guaviare, principalmente en el municipio de El Retorno, en las veredas Agua Bonita Baja, La Cristalina y Agua Bonita Media.

Principales causas:

La expansión de la frontera agropecuaria fue identificada como la principal causa de la pérdida del bosque en este núcleo, principalmente provocada por el acaparamiento de tierras, el establecimiento de prácticas de ganadería extensiva no sostenible y la siembra de cultivos de uso ilícito. Asimismo, la expansión de infraestructura de transporte no planificada, desde el municipio de Calamar hacia el límite noroccidental de la Reserva Nacional Natural Nukak (El Retorno) y el resguardo indígena La Yuquera (Miraflores), ha acelerado significativamente este proceso de transformación.

Principales causas:

Principales causas:

Núcleo 12 Rio Suncillas, Cartagena del Chairá (Caquetá)

Este núcleo se localiza en el departamento de Caquetá, en el municipio de Cartagena del Chairá, específicamente en las veredas La Magdalena, Caño Sucio y Naranjales. Las principales afectaciones se identifican en el margen sur de los ríos Suncillas y Caguán.

Principales causas:

En este núcleo, especialmente en su zona norte, se empieza a consolidar la expansión de áreas deforestadas para la praderización con fines de acaparamiento de tierras y prácticas de ganadería extensiva no sostenible. Además, las trochas que conectan con los ríos Suncillas y Caguán han impulsado la transformación del bosque. Por otra parte, algunas intervenciones podrían estar relacionadas con la extracción ilegal de madera, ya sea para el autoconsumo o por su comercialización a escala local.

Principales causas:

Principales causas:

Núcleo 13 PNN Serranía de Chiribiquete (Caquetá)

El décimo tercer núcleo se localiza en el departamento de Caquetá, específicamente en el municipio de Solano. Dentro del Parque Nacional Natural (PNN) Serranía de Chiribiquete, en la margen sur de la quebrada Hultoto, se identifican varios parches de pérdida de bosque asociados a la ocurrencia de chagras de viento.

Principales causas:

Por primera vez en los boletines de detecciones tempranas de deforestación, se identifica un núcleo exclusivamente asociado a efectos de factores bióticos. En este caso, se trata del fenómeno denominado "chagas de viento", el cual ha provocado la pérdida de cientos de hectáreas de bosque natural dentro del Parque Nacional Natural Serranía de Chiribiquete, específicamente en su extremo suroccidental.

Principales causas:

Principales causas:

Núcleo 14 Manaviri (Guaviare)

El último núcleo se localiza en el departamento de Guaviare, específicamente en los municipios de Calamar (veredas Itilla, San Miguel y San Miguel Alto en el sector de Miravalle) y San José del Guaviare (veredas San Antonio Alto y La Tortuga). Se identifican afectaciones dentro del Parque Nacional Natural Serranía de Chiribiquete, en su límite nororiental.

Principales causas:

En este núcleo sigue consolidándose la conversión masiva del bosque en pastizales, destinados al acaparamiento de tierras y la expansión de prácticas ganaderas no sostenibles, que incluso ha afectado el límite nororiental del Parque Nacional Natural Serranía de Chiribiquete. Igualmente, persisten algunas afectaciones derivadas de la expansión de cultivos de uso ilícito. Además, los accesos informales (trochas) que llegan hasta el límite del área protegida han acelerado este proceso de transformación.

Principales causas:

Principales causas:

REPORTE REGIONAL DEL IV TRIMESTRE DE 2024

El Decreto N.º 1655 de 2017 establece la organización y el funcionamiento del Sistema de Monitoreo de Bosques y Carbono (SMBYC) del Instituto de Hidrología, Meteorología y Estudios Ambientales (Ideam), como parte del Sistema de Información Ambiental para Colombia. En dicho decreto, se define al SMBYC como el conjunto de procesos, metodologías, protocolos y herramientas destinados a la generación periódica de información sobre la superficie de los bosques en Colombia y sus cambios a lo largo del tiempo, así como sobre las causas y los agentes de la deforestación y la degradación de los bosques, entre otras responsabilidades. Además, establece como su principal objetivo la generación de información oficial sobre la superficie forestal, los cambios en la cobertura de bosque natural y las Alertas Tempranas de Deforestación (ATD). Estos conjuntos de información han sido generados por el SMBYC ininterrumpidamente desde entonces y están disponibles a través de los siguientes enlaces:

- <http://archivo.ideam.gov.co/web/ecosistemas/alertas-tempranas-por-deforestacion>
- <https://drive.google.com/drive/u/0/folders/1TrR41rIF5WwZUmKxM21M6B8H5GUOW>

Para la generación de los reportes de las ATD, el SMBYC ha desarrollado un esquema de fortalecimiento de capacidades regionales que ha permitido la producción de boletines con periodicidad mensual. Esto sirve como apoyo al seguimiento de la implementación del Plan de Contención de la Deforestación y en la identificación de 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 GEF-Visión Amazonia y del convenio "Fortalecimiento del monitoreo y seguimiento ambiental de áreas de bosques naturales, otras coberturas de la tierra y las dinámicas de transformación del territorio", con recursos del Fondo para la Vida y la Biodiversidad. Gracias a estos recursos, se cuenta con cuatro profesionales entrenados en el procesamiento digital de imágenes satelitales, quienes trabajan en coordinación con las autoridades ambientales regionales (Corpoamazonia, CDA y Cormacarena) y con 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 colombiana.

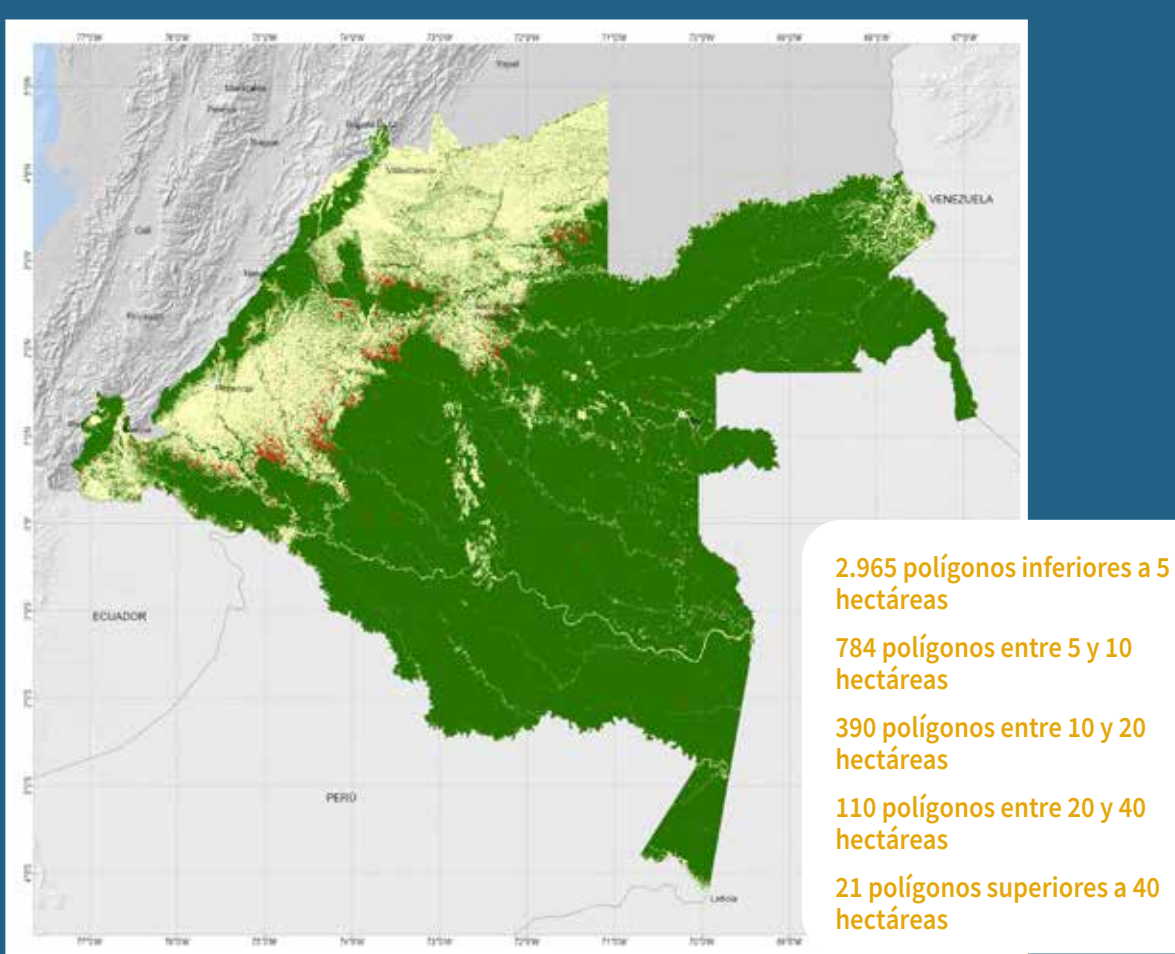
Durante el cuarto trimestre de 2024, se estimó una deforestación de aproximadamente 19.799 hectáreas en los departamentos de la Amazonia colombiana (Putumayo, Caquetá, Meta, Guaviare, Amazonas, Vaupés y Guainía). Esto representa un leve aumento del 7,6%, en comparación con la deforestación estimada en el mismo trimestre de 2023, cuando se registró una deforestación de 18.408 hectáreas. No obstante, se observó un incremento de la deforestación en los departamentos de Caquetá (1.173 hectáreas adicionales), Meta (661 hectáreas adicionales) y Putumayo (216 hectáreas adicionales). Por otro lado, en el departamento de Guaviare se identificó una reducción de 721 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 (35 %), Meta (32 %), Guaviare (17 %) y Putumayo (10 %). En estos departamentos, los municipios más afectados fueron Cartagena del Chairá (Caquetá), La Macarena (Meta), Vista Hermosa (Meta), Mapiripán (Meta) y San Vicente del Caguán (Caquetá).

Resultados del Monitoreo Regional, octubre - diciembre de 2024

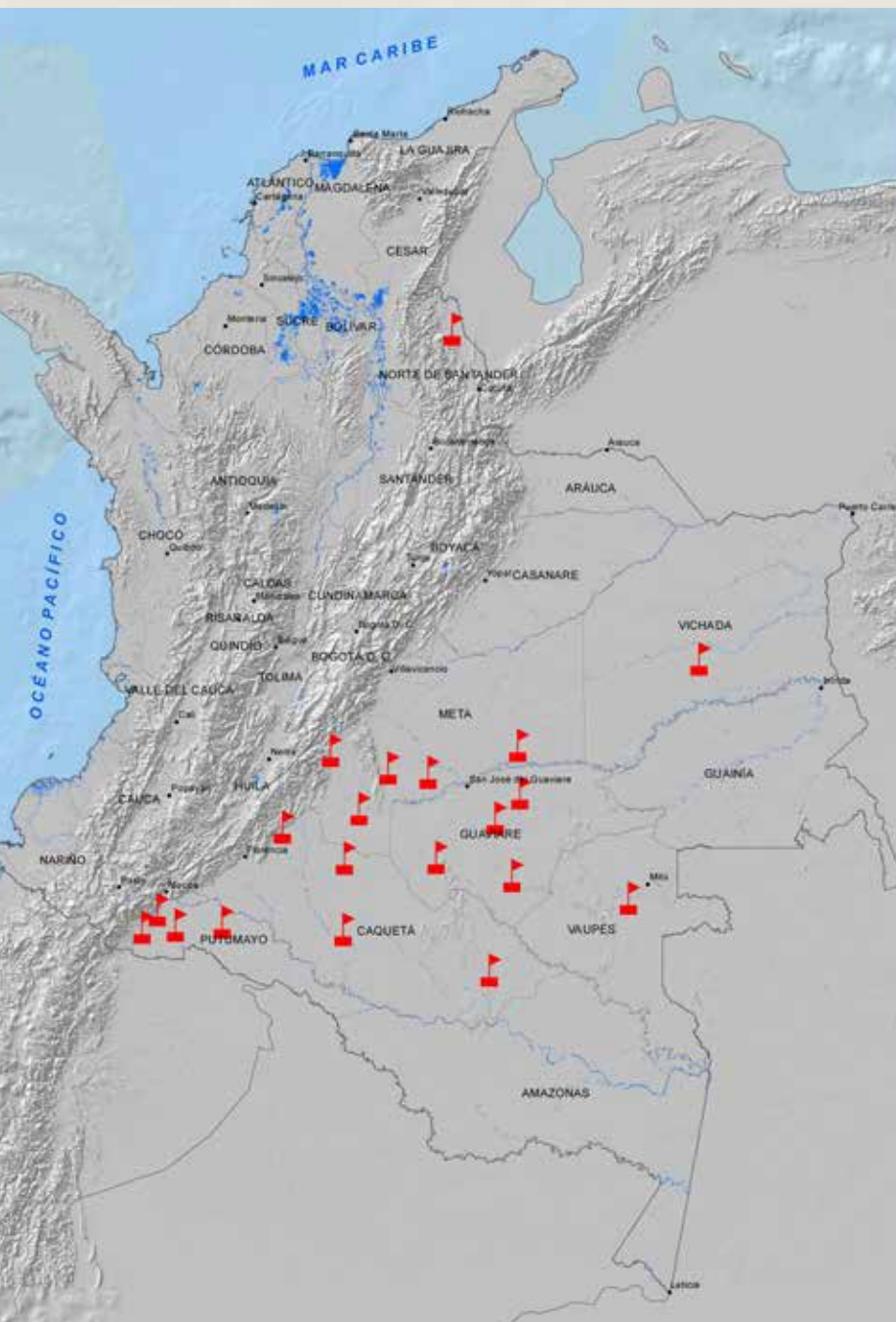
Periodo	Autoridad ambiental regional	Departamento	Rango estimado de deforestación (hectáreas)	% calidad general
Octubre	Cormacarena	Meta	880 - 993	98
	CDA	Guaviare	256 - 271	99
	Corpoamazonia	Caquetá	1.035 - 1.190	95
Noviembre	Cormacarena	Meta	2.051 - 2.312	97
	CDA	Guaviare	1.275 - 1.382	98
	Corpoamazonia	Caquetá	1.910 - 2.153	96
Diciembre	Cormacarena	Meta	3.038 - 3.495	97
	CDA	Guaviare	1.648 - 1.785	97
	Corpoamazonia	Caquetá	3.488 - 4.095	96
Octubre - Diciembre	Corpoamazonia	Putumayo	1.242 - 1.487	95
	CDA	Guainía	310 - 357	99
	CDA	Vaupés	361 - 399	98

Distribución del tamaño de los parches deforestados

Durante este periodo, se reportaron 4.270 parches deforestados de más de 1 hectárea en la Amazonia. De estos, el 63 % corresponden a parches con áreas inferiores a 5 hectáreas, mientras que el 18 % tiene áreas entre 5 y 10 hectáreas. Para este trimestre se identificaron 131 parches con áreas superiores a 20 hectáreas, concentrados principalmente en los departamentos de Caquetá (57 parches, 44 %), Meta (38 parches, 29 %) y Guaviare (18 parches, 14 %).

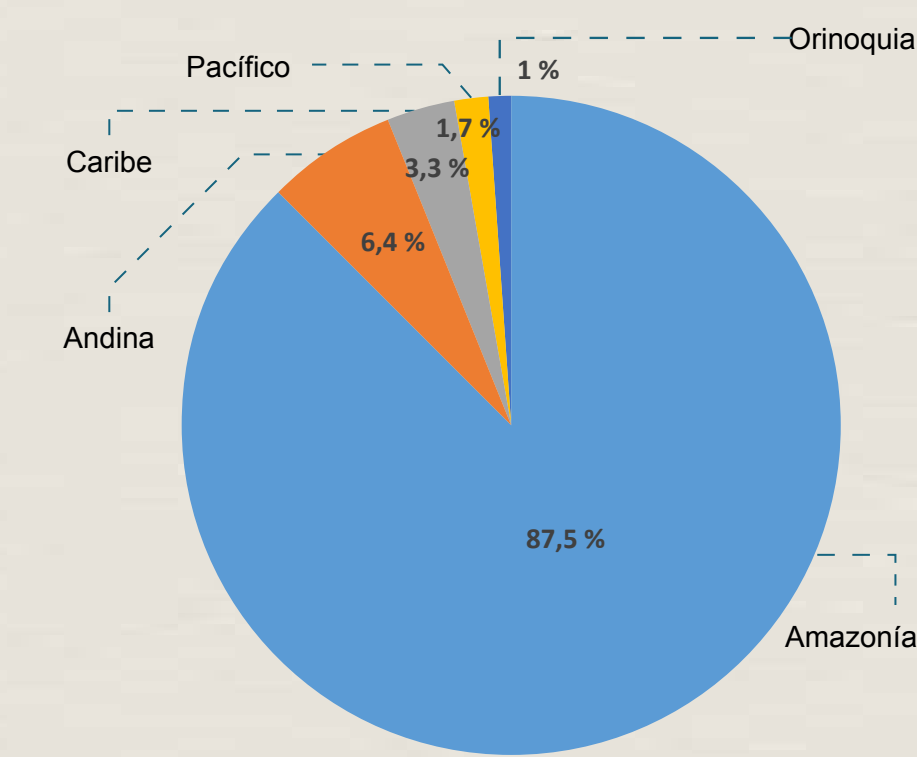


Distribución de municipios con mayor cantidad de Detecciones Tempranas de Deforestación (DTD), IV trimestre de 2024



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

Reporte por regiones naturales



Reporte por departamentos

Nombre	% de DTD	% de DTD acumulado
Caquetá	49,27	49,27
Guaviare	14,87	64,14
Putumayo	11,25	75,39
Norte de Santander	2,90	78,29
Antioquia	1,66	80,00
Vaupés	1,46	81,31
Chocó	1,37	82,68
Volcán	1,16	83,84
Guainía	1,02	84,85
Santander	0,94	85,79
Córdoba	0,82	86,61
Amazonas	0,66	87,27
Bolívar	0,53	87,80
Cauca	0,53	88,33
Casanare	0,50	88,84
Nariño	0,45	89,29
Magdalena	0,34	89,63
Cesar	0,14	89,77
Valle del Cauca	0,11	89,88
Antioquia	0,10	89,98
Nariño	0,09	90,07
Cundinamarca	0,07	90,13
La Guajira	0,06	90,19
Ardito	0,04	90,24
Sierra	0,04	90,28
Caldas	0,01	90,29
Itala	0,01	100,00
Tolima	0,00	100,00
Bogotá	0,00	100,00
Quindío	0,00	100,00
Risaralda	0,00	100,00
San Andrés y Providencia y Santa Catalina	0,00	100,00

Reporte por autoridades ambientales

Nombre	% de DTD	% de DTD acumulado
Corpoamazonia	81,3	81,3
Cormacarena	19,5	100,0
CDA	0,0	100,0
Corporin	2,9	91,2
Corporioquia	1,8	93,0
Corantioquia	1,5	94,5
Codechocho	1,4	95,9
CAS	0,8	96,7
CVC	0,6	97,3
CRC	0,6	97,9
Corporario	0,5	98,4
Corpamag	0,3	98,7
CSB	0,3	99,0
CARDIQUE	0,2	99,2
CDIB	0,2	99,4
Corporisar	0,1	99,5
Corporaria	0,1	99,6
CAR	0,1	99,7
Corporajira	0,1	99,8
Comare	0,1	99,9
Corporajira	0,0	99,9
CRA	0,0	99,9
CARSUCRE	0,0	99,9
CVC	0,0	100,0
Corporajira	0,0	100,0
CAM	0,0	100,0
Comaria	0,0	100,0
AMDA	0,0	100,0
Corporajira	0,0	100,0
Corporajira	0,0	100,0
Corporajira	0,0	100,0
Corporajira	0,0	100,0
Corporajira	0,0	100,0
CRQ	0,0	100,0
SDA	0,0	100,0

Reporte por Parques Nacionales Naturales

Parque Nacional Natural (PNN)	% de DTD	% acumulado
PNN Serranía de Chiribiquete	37,8	37,8
PNN Sierra de La Macarena	32,2	69,9
PNN Tangua	10,8	80,7
PNN La Paya	7,3	88,0
PNN Paramito	2,0	90,0
PNN Valle de los Rios	1,4	91,4
PNN Ciénaga de San Mateo	0,8	92,2
PNN Serranía de los Picachos	0,5	92,7
PNN Amacayacu	0,2	92,9
PNN Tamá	0,2	93,1
PNN Serranía de los Chiriquitos - Auka Wasi	0,2	93,3
PNN Tayrona	0,1	100,0

Reporte por municipios

Nombre del municipio	% de DTD	% de DTD acumulado
Cartagena del Chairá	17,4	17,4
Solano	12,3	29,7
San Vicente del Caguán	9,2	38,9
Calamar	7,8	46,7
Puerto Guzmán	6,5	53,2
Mapiripán	6,1	59,3
La Macarena	5,6	64,9
San José del Guaviare	3,9	68,8
Vishahermosa	3,6	72,4
Puerto Leguizamón	2,4	74,8
El Retorno	2,4	77,1
Puerto Rico	2,3	79,4
Tibú	2,1	81,5
Uribe	1,5	83,0
Cumambo	1,2	84,2
Mitú	0,8	85,0
Miraflores	0,8	85,8
Puerto Caicedo	0,6	86,5
Villagarzón	0,5	87,0
Orué	0,5	87,4
Puerto Asís	0,4	87,9
Terralta	0,4	88,2
El Bagre	0,4	88,6
Remedios	0,4	88,9