

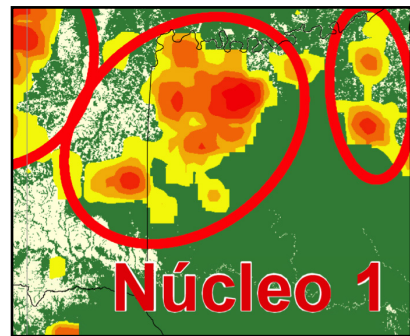
BOLETÍN DE DETECCIÓN TEMPRANA DE DEFORESTACIÓN

Instituto de Hidrología, Meteorología y Estudios Ambientales (Ideam)

Subdirección de Ecosistemas e Información Ambiental. Sistema de Monitoreo de Bosques y Carbono (SMBYC)

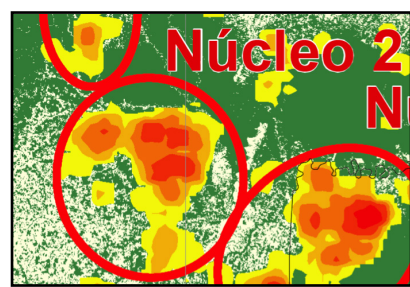
El ambiente
es de todos

Minambiente

**Núcleo 1. Marginal de la Selva (Guaviare)**

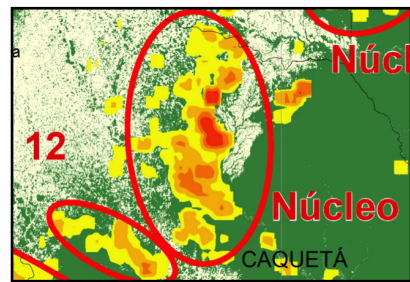
El principal núcleo de deforestación en este trimestre se presentó en el noroccidente del departamento del Guaviare, especialmente en el área de influencia de la denominada "Marginal de la Selva", al sur del río Guayabero, entre los centros poblados de La Catalina y Puerto Cachicamo, en sectores de los municipios Calamar (vereda Itilla) y San José del Guaviare (veredas San Antonio Alto, La Unión, Lejanías, Palmar Alto y Fundación). También se presentó afectación en el resguardo indígena Llanos del Yari.

La expansión y consolidación de la infraestructura vial informal continúa siendo el principal dinamizador de la pérdida de bosque, al facilitar la conversión en cultivos de uso ilícito y pastizales utilizados en prácticas ganaderas no sostenibles, o como mecanismo para la acumulación y valorización de la tierra. Esta dinámica de intervención la promueven principalmente grupos armados ilegales e inversionistas ajenos a la región.

**Núcleo 2. Parque Nacional Natural Tinigua (sur del Meta)**

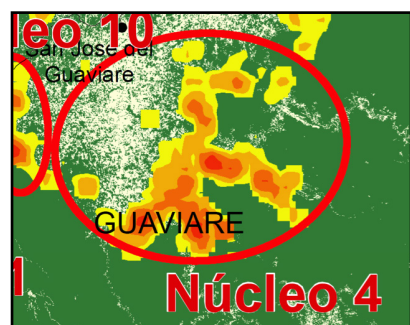
Se identificó una alta concentración de la deforestación en el sur del departamento del Meta, en el municipio de La Macarena (veredas Parque Tinigua, Jordania, Atlántida, Agua Bonita, Alto Raudal, Palestina y El Tapir). Hubo una considerable cantidad de detecciones tempranas de deforestación en el interior del Parque Nacional Natural (PNN) Tinigua, siguiendo el curso de los ríos y caños, específicamente en inmediaciones de los ríos Guayabero y El Perdido.

La conversión a gran escala de bosques en pastizales, con fines de acaparamiento de tierras y expansión de la ganadería en el Parque Nacional Natural Tinigua, está dinamizada por quemadas que derivan en incendios forestales y en el crecimiento de la infraestructura vial informal. Esta dinámica de intervención la promueven sobre todo grupos armados ilegales, los cuales dificultan las acciones de control.

**Núcleo 3. Sabanas del Yari (Caquetá)**

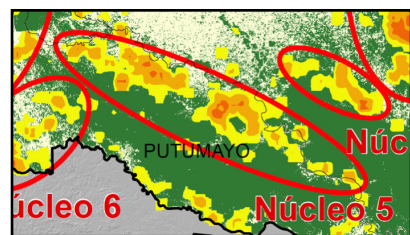
La deforestación se distribuye a lo largo de los parches de bosque, entre el límite occidental de las sabanas del Yari y los pastizales de San Vicente del Caguán. En este municipio se presenta la mayor concentración de detecciones (veredas Ciudad Yari, La Estrella, Paraíso del Yari, Edén del Tigre y El Camuyá); así mismo, hay una alta concentración en el municipio de Cartagena del Chairá (veredas El Recreo, Sardinata Baja y El Billar). La zona de mayor densidad de detecciones se localiza a lo largo del río Cudemani, pero vale la pena mencionar que algunas de estas se hallan dentro del Parque Nacional Natural Serranía de Chiribiquete.

Los procesos de colonización avanzan de manera rápida y no planeada, por lo cual crean una demanda creciente de recursos y tierras. El fuego se utiliza como método de conversión rápida y masiva de bosques en pastizales destinados a prácticas ganaderas no sostenibles, o como mecanismo para acaparar tierras. Los cultivos de uso ilícito penetran la matriz del bosque y facilitan el avance de actividades agropecuarias tradicionales.

**Núcleo 4. Calamar-El Retorno (Guaviare)**

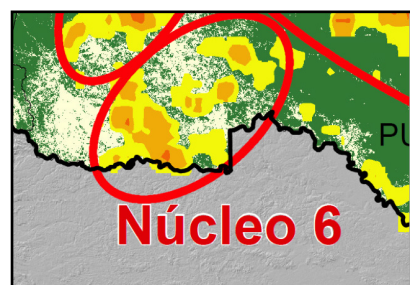
Este núcleo está localizado en el departamento del Guaviare, en el área de confluencia de los municipios de San José del Guaviare (vereda Caño Mosco), Calamar (veredas Argelia, La Esmeralda e Itilla), El Retorno (veredas La Panguana, El Japón, Puerto Valencia y Salto Gloria) y Miraflores (veredas Agua Bonita Baja, Puerto Nuevo y Puerto Santander). Se identificaron sitios de deforestación en jurisdicción de los resguardos indígenas Nukak Makú, La Asunción y La Yuquera.

La ampliación y el mejoramiento de vías ilegales asociadas al eje Calamar-Miraflores aceleran el proceso de deforestación en esta zona, fomentando la conversión masiva de bosques en pastizales para ganadería no sostenible y acaparamiento que entran a un mercado de tierras, donde los colonos venden a terceros y amplían así la frontera agropecuaria. Con esta actividad, las estructuras criminales continúan promoviendo los cultivos de uso ilícito y la invasión del resguardo indígena Nukak Makú.

**Núcleo 5. Río Caquetá (Putumayo)**

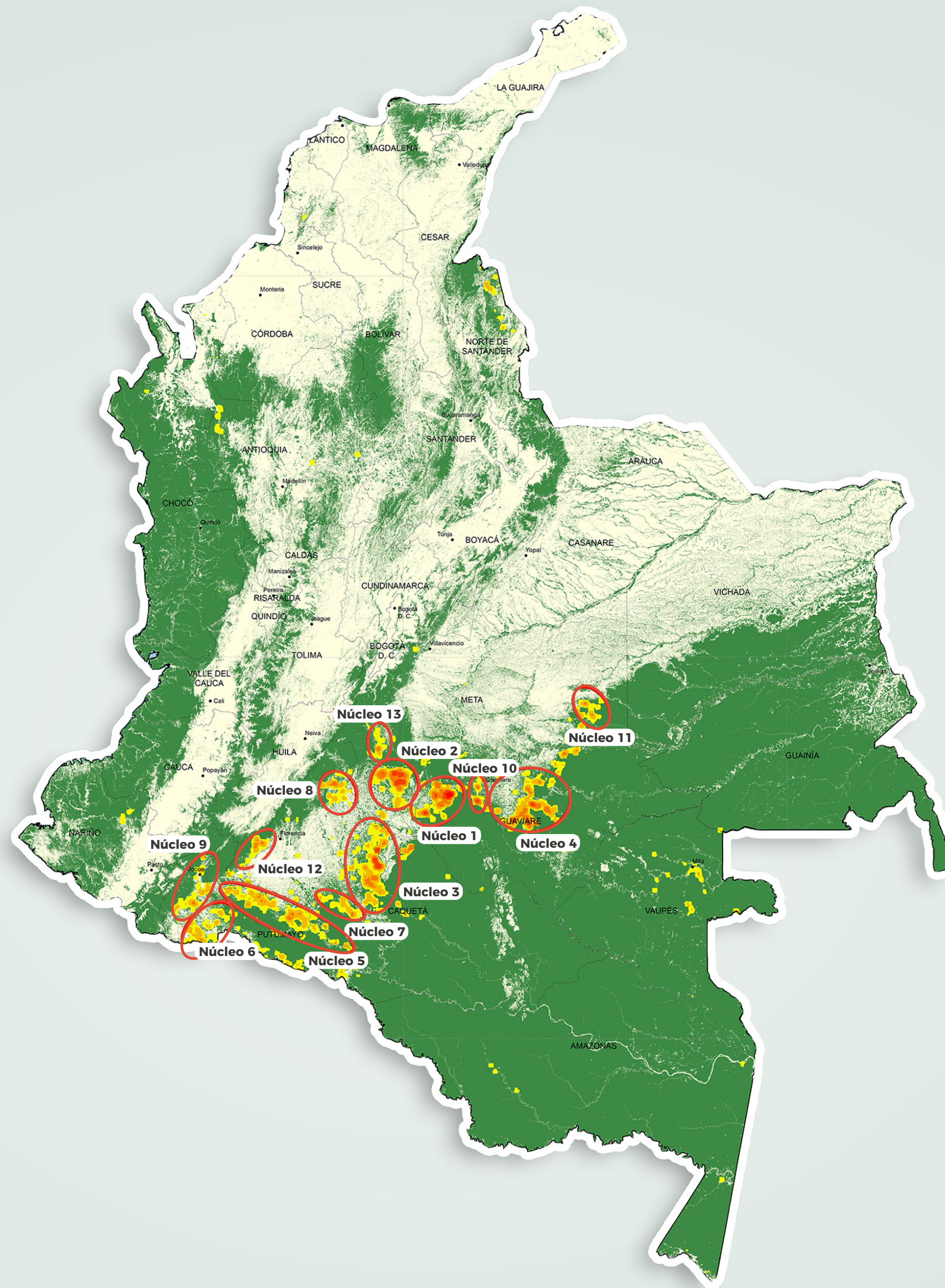
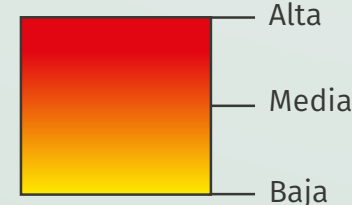
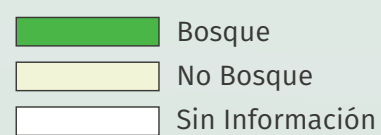
Este núcleo se encuentra a lo largo del río Caquetá, entre el centro poblado de Curillo (Caquetá) y la inspección de Mecaya (Putumayo). Los municipios más afectados son Puerto Guzmán (veredas Floresta, Cerrito, Alto Mayochoque, La Cruz, Yarilla, Los Ángeles y Zafiro-Gallinazo) y Puerto Leguizamo (veredas Olvido, Vista Hermosa y Villavicencio). También se identificaron detecciones tempranas al norte del Parque Nacional Natural La Paya, así como en los resguardos indígenas de Consará-Mecaya, Coropoya y El Porvenir.

Se expande la conversión masiva de bosques en pastos, con prácticas de ganadería no sostenibles o para el acaparamiento de tierras. Persisten y proliferan los cultivos de uso ilícito como una amenaza permanente para las áreas de bosque natural, dinámica de intervención es promovida principalmente por grupos armados ilegales e inversionistas ajenos a la región.

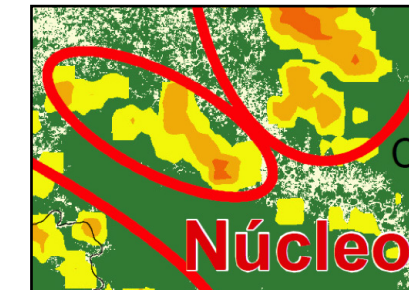
**Núcleo 6. Puerto Asís (Putumayo)**

En este núcleo, localizado en límites con el Ecuador, se presenta un considerable número de detecciones en los municipios putumayenses de San Miguel (veredas El Naranjal, La Ceiba y Brisas de San Miguel), Puerto Asís (veredas Vegas del Piñuña Blanco, Nueva Granada, Los Álamos, El Azul, Progreso, Jerusalén y El Águila) y La Hormiga (veredas Santo Tomás de Aquino, El Diamante, Maravales y Valle del Guamuez). Parte de los hechos de deforestación se identifican dentro de los resguardos indígenas Jerusalén, Agua Blanca, Bocana Luzón, La Argelia, La Italia y Yarinal. Los eventos de deforestación se presentan sobre todo en cercanías de los ríos Putumayo, Picudo y Piñuña Blanco.

Las difíciles condiciones de accesibilidad, la falta de alternativas productivas y la cercanía al límite fronterizo facilitan la expansión de los cultivos de uso ilícito en la zona, especialmente sobre el curso de los ríos cercanos. El arraigo de prácticas ganaderas no sostenibles continúa generando procesos de deforestación masivos, los cuales se expanden hacia el sur y el noroccidente del departamento.

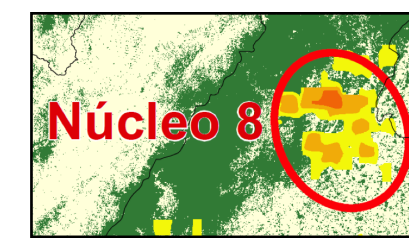
**CONCENTRACIÓN DE ATD****TIPOS DE COBERTURA****OTRAS ÁREAS**

Se identifican concentraciones de detecciones tempranas de deforestación en la región del Catatumbo, departamento del Vaupés, los Montes de María, noroccidente de Antioquia y nororiente de Nariño.

**Núcleo 7. Río Sunciya (Caquetá)**

El núcleo está localizado en el sur del departamento del Caquetá, en los municipios de Solano (veredas La Primavera, Santiago de la Selva, Puerto Nuevo y Puerto Boyacá) y de Cartagena del Chairá (veredas La Nueva Ilusión, La Ceiba, Sunciya medio y Villa Nueva). Los sitios de deforestación se ubican en cercanías del río Sunciya y el bajo río Caguán.

Las características de los suelos y la limitada accesibilidad incentivan la producción pecuaria sobre la agrícola. Cuando se agotan la reducida capacidad productiva de los suelos, los sistemas ganaderos con prácticas no sostenibles deben expandirse a costa de áreas de bosque. El acaparamiento se suma a estas intervenciones, con el fuego como elemento dinamizador. En la zona también es común la extracción ilegal de madera para fines comerciales y autoconsumo.

**Núcleo 8. Piedemonte Caquetá (Caquetá)**

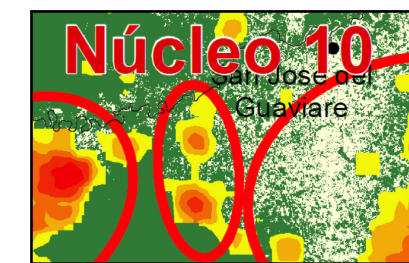
Este núcleo se localiza en el piedemonte amazónico, en el municipio caquetano de San Vicente del Caguán (veredas La Música, Las Lajas, El Caimán, El Porvenir, El Darién y El Deviso). Los bosques del alto Caguán, y Avance están dentro de la zona de afectación.

Se presenta un proceso de expansión de fincas con prácticas de ganadería no sostenibles, mediante la ocupación, tumba y quema de bosque natural. El proceso lo dirigen capitales externos y lo promueven grupos armados ilegales, los cuales dificultan las acciones de control.

**Núcleo 9. Orito-Mocoa (Putumayo)**

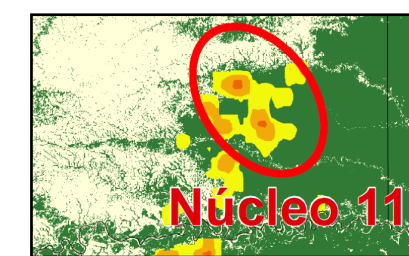
Este núcleo, situado en el departamento del Putumayo, afectando los municipios de Orito (veredas San Carlos, San Andrés, Peñarol, Caicedonia y San Gerardo), Villagarzón (veredas La Paz, Islandia, La Palestina, San José del Guineo, Bajo Corazón y Siloé) y Mocoa (veredas Los Ceballos, Las Toldas, Medio Afán y Alto Afán). Se identifican afectaciones en los ríos San Juan, Guineo, Putumayo y Orito. Igualmente, se identifican detecciones de deforestación en los resguardos indígenas El Espino, Caicedonia, Villa María del Anamú y Cañaveral.

Predominan cultivos de uso ilícito que se expanden a costa de los bosques naturales. Su ubicación estratégica (cerca del límite fronterizo) facilita el accionar de economías ilegales y dificulta las acciones de control. La expansión de la frontera pecuaria y el acaparamiento de tierras se suman a la dinámica de deforestación.

**Núcleo 10. El Capricho-San José del Guaviare (Guaviare)**

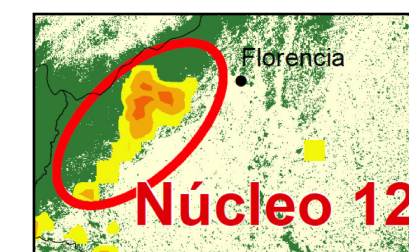
Este núcleo se localiza en el sector occidental del municipio de San José del Guaviare. Las principales detecciones tempranas están ubicadas en las veredas El Paraíso, Caño Pescado, Bocas de Caño Cabra y Manavire, principalmente.

La apertura o el mejoramiento vial en el área de influencia de la Marginal de la Selva atrae a inversionistas externos, interesados en la acumulación de tierras. Las tierras deforestadas entran a un mercado informal, donde los terrenos se valorizan a medida que se consolida la infraestructura vial.

**Núcleo 11. Mapiripán (Meta)**

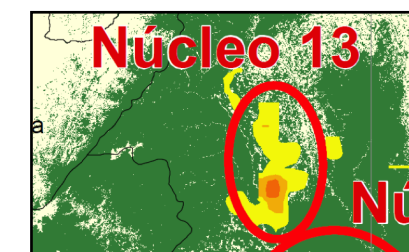
Se identifica un núcleo de deforestación en el municipio de Mapiripán, particularmente en la vereda Sabanas de San Ignacio. Este núcleo de deforestación ha sido uno de los más activos en lo corrido del año 2019. Se identifican afectaciones en las inmediaciones de los ríos Siare e Iteviare.

La conversión de bosques está orientada al acaparamiento de tierras y el establecimiento de ganadería no sostenible. En ese sentido, los cultivos de uso ilícito actúan como punta de lanza en la ampliación de la frontera agropecuaria. La extracción ilícita de minerales y de madera contribuye a la dinámica de deforestación en la zona.

**Núcleo 12. Belén de los Andaquíes (Caquetá)**

Este núcleo se localiza entre los municipios de San José de Fragua (veredas La Florida, El Palmar y Costa Rica) y Belén de los Andaquíes (veredas Primavera, Santa Teresa, Los Angeles, El Diamante y Ventanas, parte baja).

Nuevos procesos migratorios y de ocupación del territorio han traído consigo la transformación del bosque en pastizales, donde predominan las prácticas ganaderas no sostenibles, y en menor medida, el interés por acaparar tierras. La madera de los bosques es aprovechada ilegalmente para el uso doméstico y el comercio de especies maderables finas.

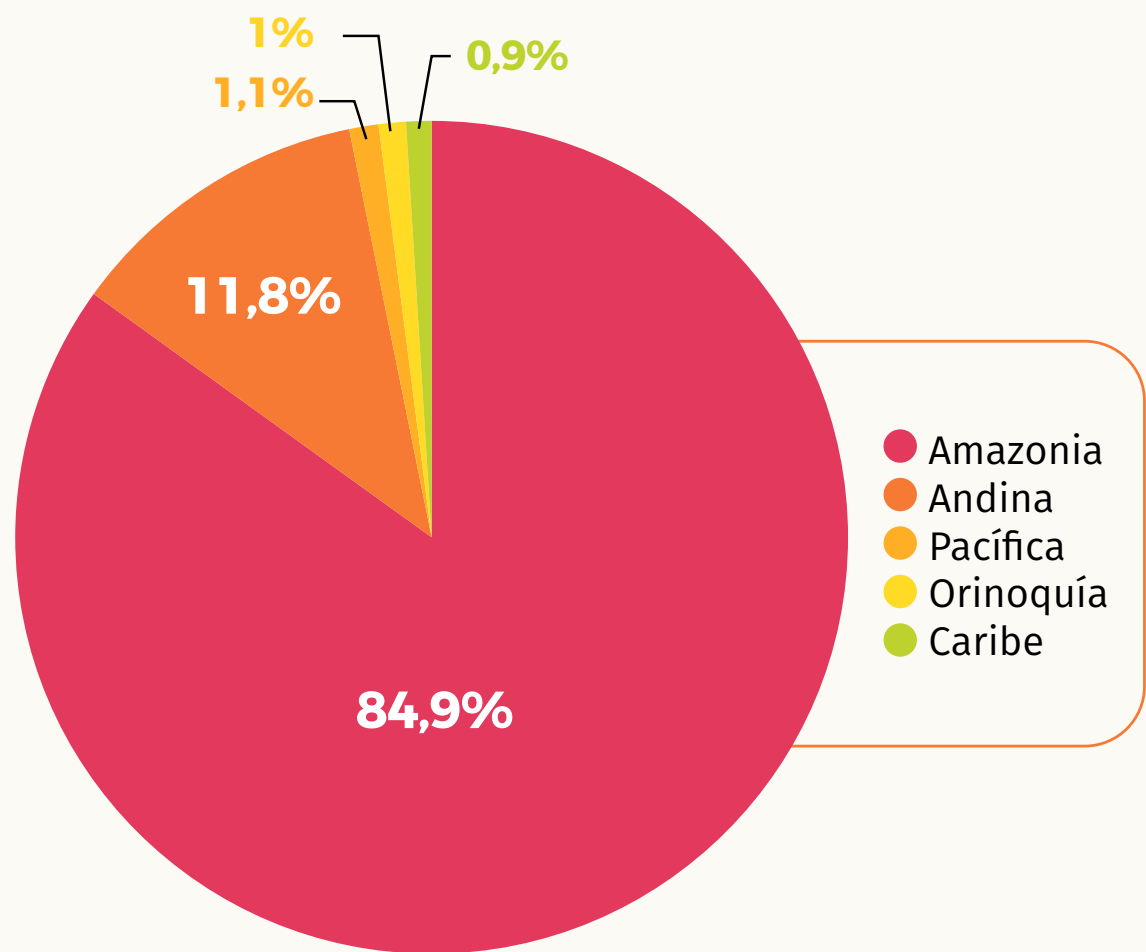
**Núcleo 13. Uribe (sur del Meta)**

Este núcleo se localiza en el municipio de Uribe, en el sur del departamento del Meta, especialmente en las veredas La Primavera, Triunfo, San Carlos y Mansitas. Las principales detecciones se ubican en el interfluvio de los ríos Guayabero y Duda. Así mismo, se identifican detecciones tempranas en sectores de los parques nacionales naturales Cordillera de Los Picachos y Tinigua.

La zona es punto de entrada para los principales procesos de colonización de las áreas protegidas en la Región Amazónica. La conversión del bosque está orientada a ganadería no sostenible y al acaparamiento. Su ubicación estratégica facilita la acelerada valorización de los terrenos deforestados.

Este Boletín de Alertas Tempranas de Deforestación (AT-D) contó con el apoyo de:





DETECCIONES 2019-IV DEPARTAMENTOS

Departamento	Nacional %	Acumulado %
Caquetá	26,29	26,2
Guaviare	23,59	49,8
Meta	20,31	70,1
Putumayo	18,56	88,7
Vaupés	2,90	91,6
Norte de Santander	1,89	93,5
Antioquia	1,88	95,4
Amazonas	1,21	96,6
Nariño	0,62	97,2
Chocó	0,59	97,8
Bolívar	0,42	98,2
Córdoba	0,36	98,6
Arauca	0,29	98,9
Cauca	0,24	99,1
Vichada	0,24	99,4
Guainía	0,19	99,5
Tolima	0,12	99,7

Tabla 3. Distribución de detecciones tempranas de deforestación por departamentos

DETECCIONES 2019-IV MUNICIPIOS

Municipio	Nacional %	Acumulado %
La Macarena	12,0	12,0
San Vicente del Caguán	11,7	23,7
San José del Guaviare	9,8	33,5
Cartagena del Chairá	7,2	40,8
Puerto Guzmán	6,0	46,8
El Retorno	5,9	52,6
Calamar	5,6	58,2
Puerto Leguizamó	4,8	63,1
Mapiripán	3,4	66,5
Solano	2,8	69,2
Puerto Asís	2,3	71,6
Mitú	2,3	73,9
Miraflores	2,3	76,1

Tabla 4. Distribución de detecciones tempranas de deforestación por municipios

Nombre	Nacional %	Acumulado %
Puerto Rico	1,8	77,9
Uribe	1,8	79,7
Belén de los Andaquíes	1,5	81,3
Tibú	1,5	82,8
Orito	1,2	84,0
Villagarzón	1,2	85,2
Vistahermosa	1,1	86,2
Mocoa	0,9	87,1
Valle del Guamuez	0,8	87,9
Puerto Caicedo	0,7	88,7
San José del Fragua	0,7	89,3
San Miguel	0,6	89,9
Dabeiba	0,5	90,4

DETECCIONES EN ÁREAS DEL SINAP

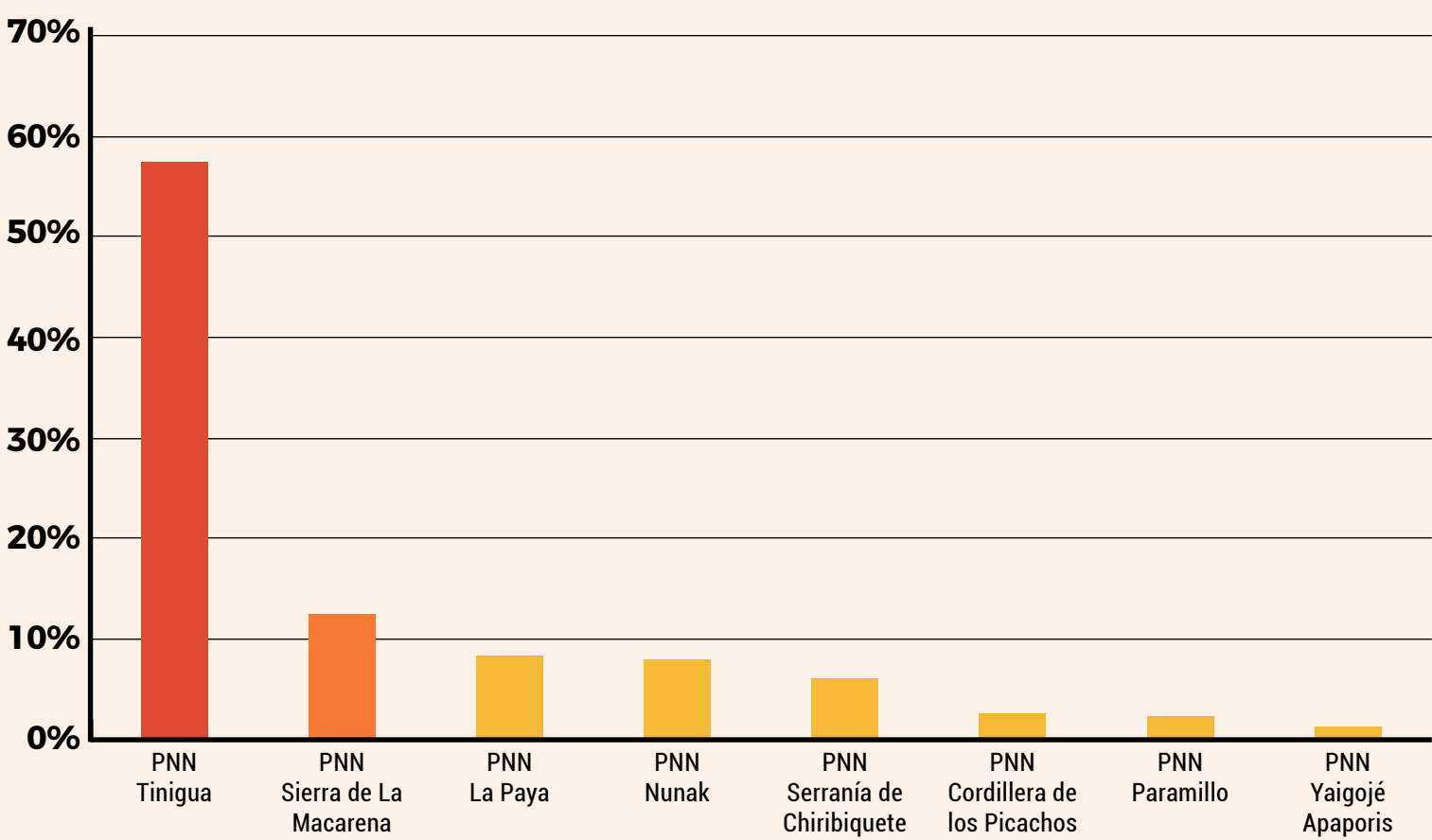


Figura 1. Distribución de detecciones tempranas de deforestación para las áreas del SINAP

*SINAP Sistema Nacional de Áreas Protegidas.

¿QUÉ ESTAMOS HACIENDO?

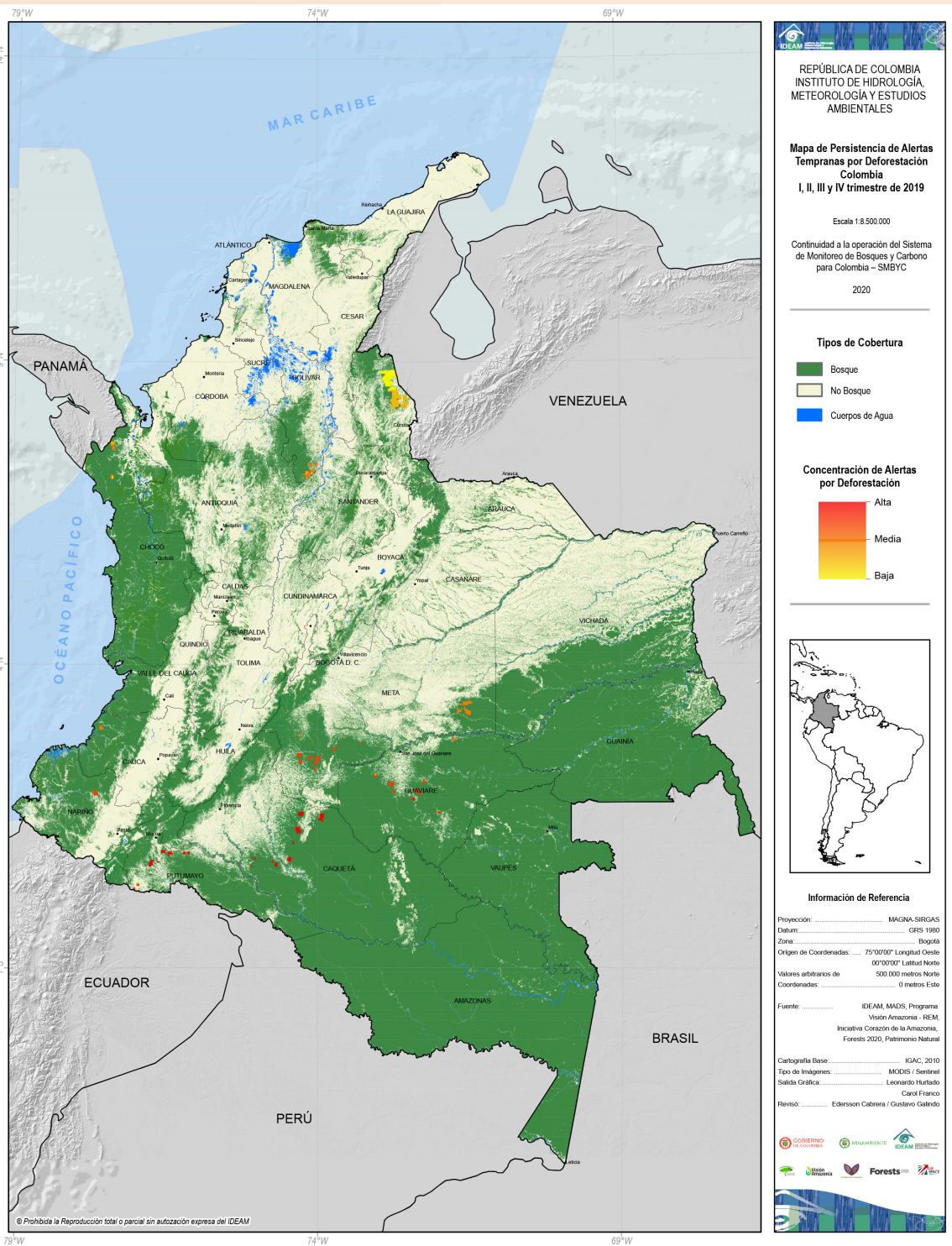


Figura 3. Persistencia de alertas tempranas de deforestación

REPORTE REGIONAL DE AT-D

Como resultado del análisis de deforestación realizado de manera conjunta entre el SMByC del Ideam y Corpoamazonia, Cormacarena y la Corporación para el Desarrollo Sostenible del norte y el oriente amazónico –CDA para el monitoreo de la deforestación en los tres departamentos del país con mayor deforestación se reportan alrededor de 28,000 ha deforestadas en el 4 trimestre de 2019 de la siguiente manera:

- **Caquetá (Corpomamazonia)**
Rango de deforestación (9.571-10.021 ha)
331 polígonos mayores a 10 ha
193 polígonos entre 10-20 ha
117 polígonos entre 20-50 ha
20 polígonos entre 50-100 ha
1 polígonos mayores de 100 ha
- **Meta (Cormacarena)**
Rango de deforestación (8.183-8.777 ha)
263 polígonos mayores a 10 ha
172 polígonos entre 10-20 ha
79 polígonos entre 20-50 ha
10 polígonos entre 50-100 ha
2 polígonos mayores de 100 ha
- **Guaviare (CDA)**
Rango de deforestación (8.337-8.792 ha)
257 polígonos mayores a 10 ha
150 polígonos entre 10-20 ha
93 polígonos entre 20-50 ha
12 polígonos entre 50-100 ha
2 polígonos mayores de 100 ha

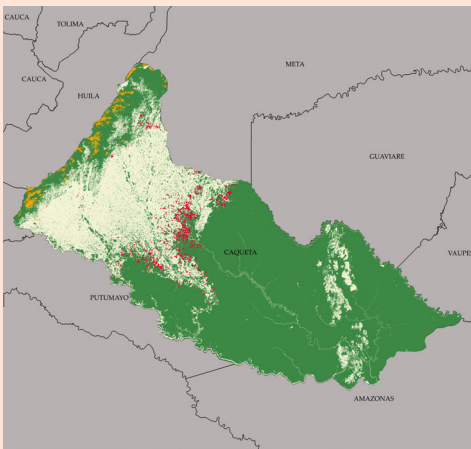


FIGURA 4. Detecciones tempranas de deforestación en el departamento del Caquetá

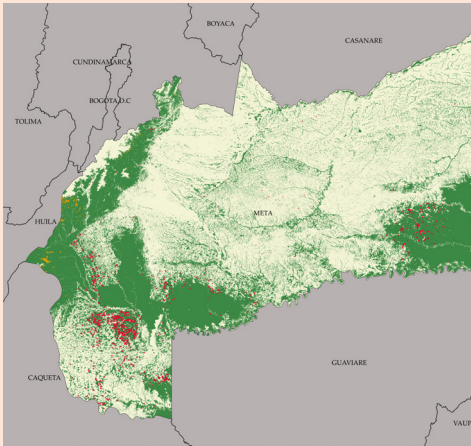


FIGURA 5. Detecciones tempranas de deforestación en el departamento del Meta

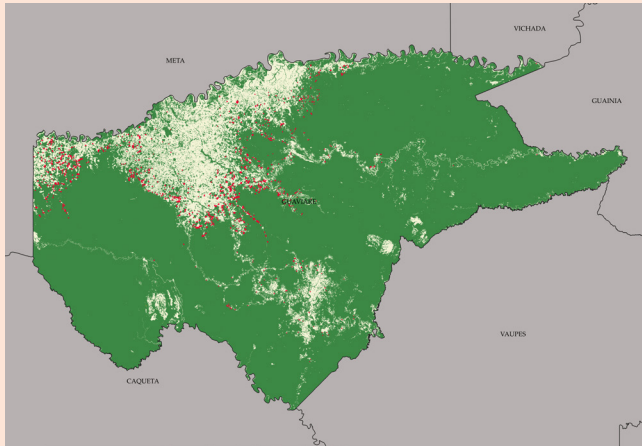


FIGURA 6. Detecciones tempranas de deforestación en el departamento del Guaviare

Monitoreo satelital semanal

Como apoyo al control efectivo de la deforestación, el SMByC avanza en la generación de información a mayor frecuencia. Se generan y publican reportes semanales de deforestación con las coordenadas de parches < 8 hectáreas, polígonos de parches > 8 hectáreas y puntos de calor identificados. El más reciente reporte semanal de detecciones tempranas se dispone en la plataforma web <http://smbyc.ideam.gov.co/AdmIF/KML/img/RepPreliminares/ReportePreliminarDTD.zip>, en formato KML.

Monitoreo Comunitario Participativo (MCP).

El SMByC y las comunidades locales continúan con la implementación de la Escuela de Saberes y Conocimientos en Monitoreo de Bosques para fortalecer las capacidades e intercambio de saberes en pro de la conservación de los bosques. El primer módulo “Conocimientos básicos en cartografía y sistemas de información geográfica (SIG) orientados al MCP”, se implementó en dos espacios de capacitación desarrollados en Bogotá y Caquetá, con la participación de quince iniciativas comunitarias.

Programa Visión Amazonia.

Programa REM-Visión Amazonia trabaja directamente con las comunidades asentadas en municipios donde se conserva la superficie de bosque natural y en aquellos con alta deforestación. Como parte del Programa de Forestaría Comunitaria del Minambiente, Corpoamazonia, CDA y Cormacarena iniciaron la estructuración e implementación de los “Núcleos de Desarrollo Forestal”, que son áreas localizadas en frentes de deforestación y cuentan con vías de acceso fluvial o terrestre, y en donde hay cultura de extracción forestal.

Programa ASL - Corazón de la Amazonia

Se viene desarrollando con la CDA, SINCHI y la FCDS, un piloto de forestería comunitaria en el Capricho – Guaviare, para firma de acuerdos de conservación, restauración y no deforestación. Incluye fortalecimiento de capacidades de Asocapricho, cursos de formación del SENA sobre empresarismo, idea de negocios y costos de producción de negocios verdes. Corpoamazonia, avanza en 12 veredas del núcleo 2 de Cartagena del Chairá (Caquetá), con la planificación predial de las fincas que suscribirán acuerdos de conservación.

Análisis de las tendencias

Con respecto al reporte del III trimestre de 2019, se identifica una alta persistencia de las DT-D en el “Arco de deforestación” de la Amazonia, principalmente asociado a los municipios de San Vicente del Caguán (veredas Ciudad Yari y El Camuya); Orito (vereda Cañaveral), Puerto Caicedo (vereda Sardinas), Villagarzón (veredas Jerusalén y Playa Larga) y Puerto Asís (vereda Vegas del Piñuñá Blanco); Calamar (veredas Itilla y Manavíres); La Macarena (veredas Parque Tinigua y El Tapir) y Mapiripán (vereda Sabanas de San Ignacio).

Tabla 1. Distribución de detecciones tempranas de deforestación por corporaciones

DETECCIONES 2019-IV REGIONES NATURALES

Región	Nacional %	Acumulado %
Amazonia	84,94	84,9
Andina	11,89	96,8
Pacífica	1,14	97,9
Orinoquía	1,05	99,0
Caribe	0,98	100,0

Tabla 2. Distribución de detecciones tempranas de deforestación por regiones naturales

Si desea recibir información complementaria sobre el boletín de deforestación o enviar información relacionada, escribanos o contáctenos a:

atencionalciudadano@ideam.gov.co · ecosistemas@ideam.gov.co · smbyc@ideam.gov.co
Calle 25D N.º 96B-70, Bogotá, D. C.
PBX (571) 3527160 • Línea nacional 018000110012
Horario de atención: lunes a viernes, de 8:00 a.m. a 4:00 p.m.
www.ideam.gov.co

