

Número 12

JULIO -SEPTIEMBRE 2017

DÉCIMO SEGUNDO BOLETÍN DE ALERTAS TEMPRANAS DE DEFORESTACIÓN (AT-D) TERCER TRIMESTRE 2017

Sistema de Monitoreo de Bosques y Carbono-SMBYC

Instituto de Hidrología, Meteorología y Estudios Ambientales -IDEAM



Toma: Garavito - Boyacá
Autor: Carlos Noguera
Fecha: Noviembre 2017

Sistema de Monitoreo de Bosques y Carbono para Colombia SMBYC IDEAM, 2017

MONITOREO COMUNITARIO PARTICIPATIVO

Desde finales del año 2016 el IDEAM en cabeza del Sistema de Monitoreo de Bosques y Carbono (SMBYC) y el Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible (MADS), han venido acercándose a las comunidades locales con el fin de comenzar a trabajar en el Monitoreo Comunitario Participativo, articulado al monitoreo de bosques nacional que viene haciendo el SMBYC.

En tal sentido, y luego de varios espacios de diálogo en lo corrido del 2017, durante la semana del 07 al 10 de noviembre se realizó el Taller de capacitación: *Iniciativas nacionales y su incidencia territorial en la gestión de los bosques naturales de Colombia*, que tuvo lugar en las instalaciones del IDEAM y en el que participaron delegados de algunas organizaciones comunitarias interesadas en articular su actividad de monitoreo comunitario con el monitoreo nacional que realiza el IDEAM.

El taller tuvo por objetivo constituir un espacio de trabajo y discusión entre los delegados comunitarios y los funcionarios del IDEAM en torno a las metodologías, protocolos y aplicaciones del SMBYC, el Inventario Forestal Nacional (IFN) y su posible incidencia territorial y contribución a iniciativas de monitoreo comunitario. En el espacio participaron cinco delegados de las siguientes organizaciones comunitarias: Consejo Comunitario de Yurumanguí, Consejo Comunitario de Cocomasur, Asociación de autoridades Tradicionales y Cabildos de los pueblos indígenas del Municipio de Puerto Leguizamó y Alto resguardo Predio Putumayo-ACCILAP, Fundación comunitaria protectora del medio ambiente en la serranía de San Lucas y Guamoco-FUNCOPROMAS, y la Corporación para el Desarrollo Sustentable del Pie de Monte Andino-Amazónico Municipio de San José del Fragua (Caquetá)-CORDESPA.

Durante la semana, tanto los delegados de las comunidades como los funcionarios del IDEAM compartieron experiencias sobre el Monitoreo de los bosques y los recursos naturales, y se plantearon reflexiones acerca de la articulación entre lo técnico y lo local. Al final de la jornada, los delegados comunitarios manifestaron la importancia de conocer a profundidad el trabajo que hace el IDEAM en relación al monitoreo de los bosques y la información que puede ser útil para los procesos propios de las comunidades. En contexto, se planteó propiciar espacios de intercambio donde se aborden en mayor detalle algunos temas abordados, pero según las necesidades de cada comunidad.

Específicamente, dos de las organizaciones manifestaron interés en ahondar más en la caracterización y monitoreo de causas y agentes de la deforestación y la degradación, y en el Inventario Forestal Nacional; dos organizaciones en el procesamiento digital de imágenes para detectar alertas tempranas de deforestación, y una de ellas en todas las temáticas. Los participantes también dejaron sobre la mesa la necesidad de mantener estrecha comunicación con IDEAM para la asistencia técnica, pero también, para que desde las comunidades se pueda aportar información que permita validar la que se produce a escala nacional, especialmente en lo relacionado con Alertas Tempranas por Deforestación, "... porque la prioridad es prevenir la pérdida de bosques, y no estar corroborando lo que ya se ha perdido".

NÚCLEOS ACTIVOS POR DEFORESTACIÓN 2017-III

Núcleo 1. Norte del Pacífico- Riosucio
La conversión de bosques a pastizales para ganadería y acaparamiento de tierras, a través de la tala y de incendios forestales, es la principal causa directa de la deforestación en la zona. La presencia de cultivos de uso ilícito como la coca, aunque menor a la que se evidencia en otros lugares del Pacífico, también genera impactos directos e indirectos negativos en la cobertura boscosa.

NÚCLEO 1
Riosucio: Para el presente trimestre se identifican alertas asociadas a deforestación en proximidades al río Salagui y en cercanías al límite con Panamá. Este núcleo compromete la parte sur del parque nacional natural Los Katios. Para el presente trimestre se identifican alertas asociadas a deforestación en proximidades al río Salagui y en cercanías al límite con Panamá. Este núcleo compromete la parte sur del parque nacional natural Los Katios.

Núcleo 2. Putumayo. Via Puerto Asís-Villa Garzón
Las principales causas de la deforestación en la zona son la expansión de la frontera agropecuaria y de la infraestructura. La conversión de bosques a pastizales para ganadería o el acaparamiento de tierras, y el crecimiento sostenido del cultivo de coca, generan los impactos directos más importantes. El aumento de las vías formales e informales, dinamizado por la explotación de hidrocarburos, facilita el acceso e intervención de los bosques naturales en la región.

NÚCLEO 2
Putumayo: En este periodo de reporte se presenta una alta concentración de AT-D al oriente de la vía Puerto Asís-Villagarzón, en los municipios de Villa Garzón, Puerto Caicedo (alrededor del río Picudo), Puerto Guzmán y Puerto Asís, (principalmente concentradas alrededor del río Piñuña Blanco).

Núcleo 3. Chocó- Río Quito
Las principales actividades que afectan negativamente los bosques en esta zona son la extracción de minerales como el oro, evidente en los patrones de deforestación alrededor del río San Juan, y los cultivos de uso ilícito como la coca. La agricultura de pequeña escala y la extracción de madera para mercados ilegales, también contribuyen a la transformación del bosque natural.

NÚCLEO 3
Choco: Durante el trimestre se evidencia un incremento de las alertas de deforestación en cercanías al río Quito en los municipios Río Quito (Paimadó), El Cantón del San Pablo (Managrú), Itsmína y Medio San Juan (Andagoya). Posiblemente las alertas están asociadas a actividades mineras.

Núcleo 4. Pacífico Caucaño
El bosque natural en esta zona ha sido intervenido principalmente por la extracción de minerales, las actividades agroindustriales, los cultivos de pequeña escala y la producción de coca. La extracción de madera para suplir la demanda de mercados ilegales, dinamiza los procesos de degradación del bosque natural.

NÚCLEO 4
Cauca: Se observan para el presente trimestre concentración de alertas para los municipios de El Tambo (veredas san Juan y la gallera) y Timbiquí (veredas Guangua, Piandero y san Isidro). Se observa mayor acumulación de puntos en cercanías al río Saija y la quebrada arenal.



NÚCLEO 5
Pacífico Sur: Se registra una alta concentración de alertas asociada a los municipios de Tumaco, Barbacoas y el Charco en el pacífico nariense; y Ricaurte, Santa Cruz y Cumbal al sur del departamento.



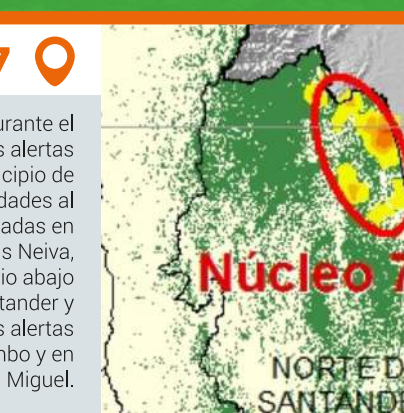
Núcleo 5. Pacífico sur
La zona se caracteriza por la presencia histórica de cultivos de uso ilícito y cultivos de palma de aceite. El auge del oro ha ocasionado un incremento de la extracción del mineral, con impactos directos e indirectos negativos en las áreas boscosas de la región. La demanda de maderas finas para mercados ilegales, promueve la degradación del bosque.

NÚCLEO 6
Nudo de Paramillo: Se presenta un núcleo de alertas de deforestación al sur del departamento de Córdoba en cercanías al parque nacional natural Paramillo, especialmente en el municipio de Tierralta (veredas Resguardo, Alto Sinu, Esmeralda, Cruz grande e Iwaga).



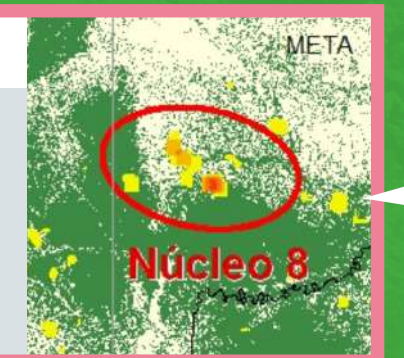
Núcleo 6. Paramillo
La expansión de la frontera agropecuaria es la principal causa de pérdida de bosque natural en esta zona. La conversión de bosques a pastizales, vinculada a la producción ganadera, es una de las dinámicas de deforestación más relevantes. Los cultivos de uso ilícito y la extracción de minerales son una preocupación cada vez mayor, dado el crecimiento de las dos actividades en años recientes. El aprovechamiento selectivo del recurso forestal, se encuentra vinculado a la expansión de la ganadería a través del uso de maderas finas para construcción de cercas.

NÚCLEO 7
Norte de Santander: Se evidencia durante el último trimestre un incremento de las alertas causadas por deforestación en el municipio de Tibú (Norte de Santander) y en proximidades al Río Catatumbo. Las veredas más afectadas en este núcleo son: Palmeras, El Mirador, Las Neiva, Los Cuervos, Caño trece, La Gabarra, Río abajo monte adentro, Francisco de Paula Santander y Puerto las palmas. Geográficamente estas alertas se concentran al sur del Río Catatumbo y en cercanías a los ríos Tibú y San Miguel.



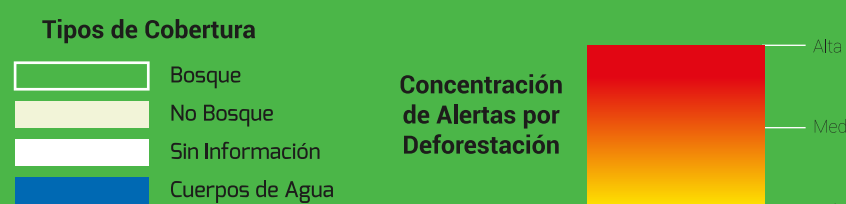
Núcleo 7. Norte de Santander (Tibú)
Los cultivos de uso ilícito son una amenaza recurrente al bosque natural. La extracción de madera como insumo para la producción agrícola y para la minería de socavón de carbón, constituyen las principales causas directas de la deforestación en la zona.

NÚCLEO 8
Sur del Meta: Persisten las alertas tempranas por deforestación en el municipio San José del Guaviare (veredas San Jorge, San Antonio Alto y Caño pesca) y en el municipio de Calamar (vereda Itilla, Patio bonito y San Miguel), en especial áreas de influencia de la vía Marginal de la Selva.



Núcleo 8. Sur del Meta
La zona presenta una tradición ganadera que se refleja en la constante conversión de bosques a pastizales para ganadería o acaparamiento de tierras. La expansión de la infraestructura vial potencia la capacidad de los habitantes locales o externos de acceder a las áreas de bosque e incrementa las expectativas de titulación y aumento del precio de la tierra en sus inmediaciones.

Concentración de Alertas Tempranas de Deforestación Colombia Tercer Trimestre de 2017



Para este Décimo Segundo Boletín de Alertas Tempranas de Deforestación se generó en el marco del proyecto "Continuidad a la operación del Sistema de Monitoreo de Bosques y Carbono para Colombia - SMBYC", ejecutado técnicamente por el IDEAM, financiado con recursos de Visión Amazonia - Programa REM y con la participación del Fondo Patrimonio Natural como agente administrador de los recursos. Así mismo, se contó con el apoyo del Banco Mundial a través del Fondo para el Medio Ambiente Mundial (GEF por sus siglas en inglés) con el proyecto "Conservación de Bosques y Sostenibilidad en el Corazón de la Amazonia Colombiana" y del Programa ONU- REDD Colombia.

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

smbyc@ideam.gov.co
ecosistemas@ideam.gov.co
Calle 25D No 96B-70 Bogotá, D.C.
PBX (571) 3527160 • Línea nacional 018000110012
Horario de atención: Lunes a viernes,
de 8:00 am a 4:00 pm www.ideam.gov.co

INTRODUCCIÓN

Este décimo segundo boletín consolida las Alertas Tempranas de Deforestación (AT-D) detectadas entre el 1 de Julio y el 30 de Septiembre de 2017 a través de un monitoreo satelital que utiliza imágenes Sentinel-1, Sentinel-2 y MODIS TERRA/AQUA. La generación de estas AT-D hace parte de la operación del Sistema de Monitoreo de Bosques y Carbono, implementado por el IDEAM, y es un insumo para el fortalecimiento de las acciones de control a la pérdida de bosque natural en Colombia, en que participan -entre otras instituciones relacionadas con la protección y conservación de los recursos naturales del país-, las autoridades ambientales regionales, Fuerzas Militares y los entes territoriales. Para este reporte, se incorpora información de contexto asociada con las posibles causas de estas AT-D en cada uno de los ocho núcleos identificados. Para el tercer trimestre de 2017 se detectaron ocho (8) núcleos activos, donde se concentran las Alertas Tempranas de Deforestación en Colombia. El núcleo principal se localiza en la región Pacífico, en el municipio de Riosucio del departamento del Chocó, pero también se detectaron otros tres núcleos en la región Pacífico, para la demás regiones del país se identificó un núcleo de deforestación por cada región: en la Amazonía se detectó un núcleo en el departamento del Putumayo (municipio de Puerto Guzmán), en la Orinoquia se detectó un núcleo en el departamento del Meta (municipio de Vistahermosa), en la región Caribe un núcleo en el departamento de Córdoba (municipio de Tierralta) y en la región Andina se identificó el núcleo persistente del municipio del Tibú (Norte de Santander). A continuación se presentan cada uno de estos núcleos, identificando su persistencia y su ubicación.

PERSISTENCIA

Afin con lo reportado en el decimoprimer Boletín de Alertas Tempranas -segundo trimestre de 2017-, durante este periodo de reporte, la región del Pacífico continúa siendo la región con mayor persistencia en las AT-D, especialmente en los departamentos de Chocó (municipios de Medio San Juan, Istmina, Río Quito, Medio Atrato, Quibdó, Bojayá, Carmen del Darién, Acandí y Riosucio); Nariño (El Charco y Tumaco); Valle del Cauca (Buenaventura); Cauca (El Tambo y Timbiquí) y Antioquia (Murindó). Las posibles causas asociadas a estas alertas se relacionan con extracción ilícita de minerales, cultivos ilícitos o extracción de madera.

Igualmente, se detecta una persistencia alta de las AT-D en Norte de Santander (municipio de Tibú). Para el resto de la región andina, hay persistencia en las alertas en los municipios de Tarazá y Cáceres en el departamento Antioquia. Para la región caribe la alta persistencia de las alertas de presenta en el municipio de Tierralta (Córdoba); en la región amazónica se identificó una persistencia media en los municipios de Puerto Asís y Orito (Putumayo); San Vicente del Caguán (Caquetá); Puerto Rico y Mapiripán (Meta); y San José del Guaviare (Guaviare).

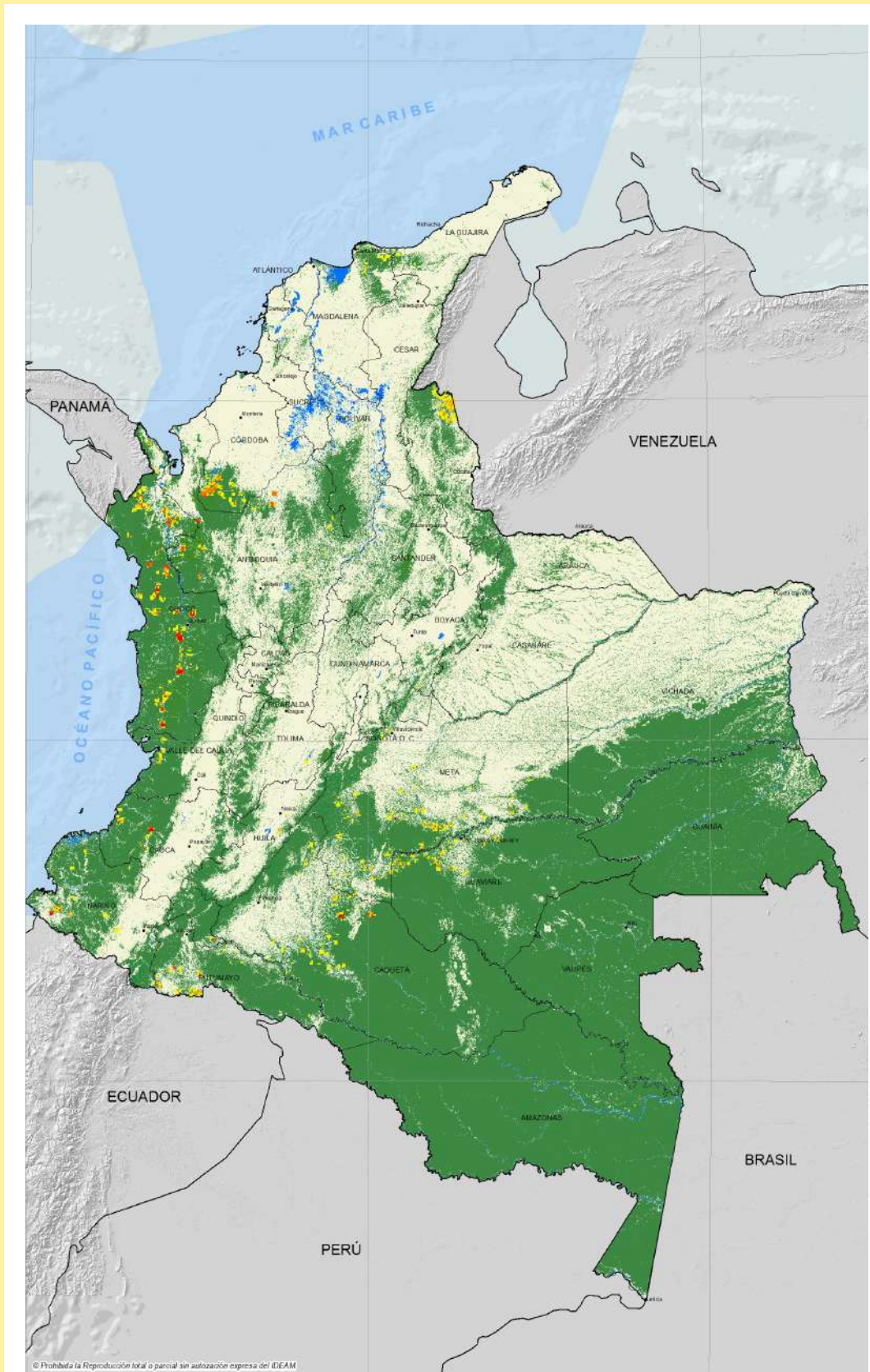


FIGURA 1. PERSISTENCIA DE ALERTAS TEMPRANAS DE DEFORESTACIÓN.

ALERTAS TEMPRANAS DE DEFORESTACIÓN

2017-III
25 MUNICIPIOS CON MAYOR CANTIDAD DE ALERTAS



Concentran el 955 del total de AT-D

MUNICIPIO	% del total de AT-D
BOJAYÁ (Bellavista)	5,8%
TIERRALTA	4,1%
LA MACARENA	3,6%
VALLE DEL GUAMUEZ (La Hormiga)	3,3%
TIBÚ	3,2%
PUERTO ASÍS	3,2%
SAN VICENTE DEL CAGUÁN	3,1%
VISTAHERMOSA	2,6%
ISTMINA	2,5%
SAN JOSÉ DEL GUAVIARE	2,5%
RIOSUCIO	2,4%
TUMACO	2,4%
EL TAMBO	2,4%
TIMBIQUÍ	2,4%
CARMEN DEL DARIÉN (Curbaradó)	2,3%
URRAO	2,2%
PUERTO GUZMÁN	2,2%
ORITO	1,9%
BARBACOAS	1,7%
MUTATÁ	1,7%
PUERTO RICO	1,7%
LÓPEZ	1,6%
FRONTINO	1,4%
BAJO BAUDÓ (Pizarro)	1,3%
MAPIRIPÁN	1,3%

TABLA 1. DISTRIBUCIÓN DE ALERTAS TEMPRANAS DE DEFORESTACIÓN PARA LOS 25 MUNICIPIOS CON MAYOR CONCENTRACIÓN DE ALERTAS. TERCER TRIMESTRE DE 2017.

Región Natural	% Nacional AT-D	% Nacional acumulado AT-D
Orinoquia	36,2%	36,2%
Amazónica	30,0%	66,2%
Andina	24,5%	90,7%
Pacífico	6,5%	97,3%
Caribe	2,7%	100,0%

TABLA 2. DISTRIBUCIÓN DE AT-D POR REGIONES NATURALES. TERCER TRIMESTRE DE 2017.

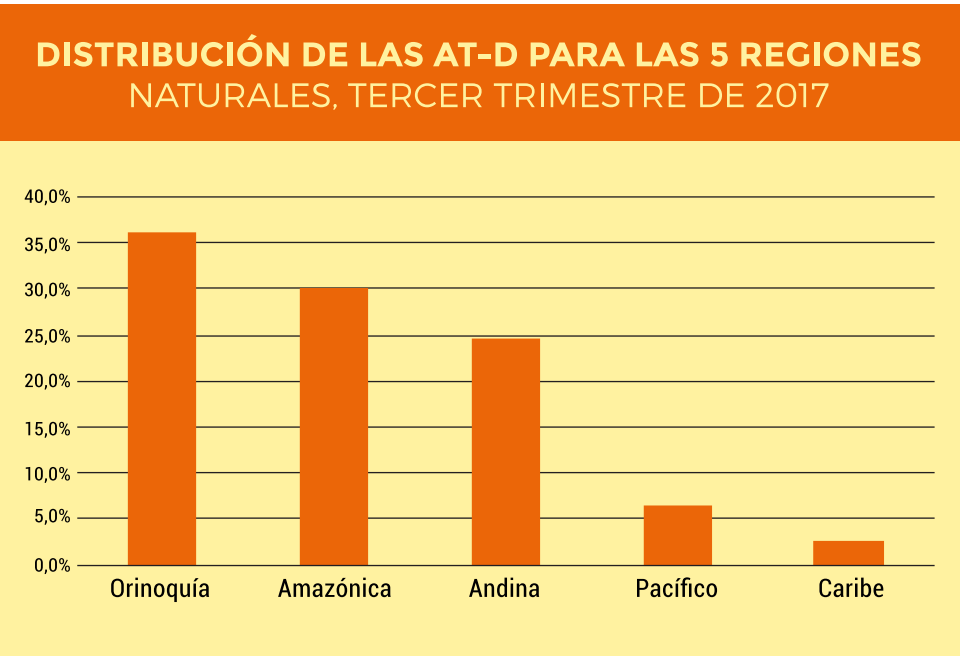


FIGURA 2. DISTRIBUCIÓN DE LAS AT-D PARA LOS 5 REGIONES NATURALES, TERCER TRIMESTRE DE 2017

ALERTAS TEMPRANAS DE DEFORESTACIÓN

2017-III
DEPARTAMENTOS CON MAYOR CANTIDAD DE ALERTAS

Departamento	% Nacional AT-D	% Nacional acumulado AT-D
CHOCÓ	21,94%	21,9%
PUTUMAYO	13,12%	35,1%
META	12,34%	47,4%
ANTIOQUIA	10,88%	58,3%
CAUCA	8,50%	66,8%
NARIÑO	8,11%	74,9%
CAQUETÁ	5,52%	80,4%
CORDOBA	5,46%	85,9%
NORTE DE SANTANDER	4,38%	90,3%
GUAVIARE	3,10%	93,4%
MAGDALENA	1,28%	94,6%
VALLE DEL CAUCA	1,19%	95,8%
CASANARE	0,69%	96,5%
CUNDINAMARCA	0,63%	97,1%
SANTANDER	0,60%	97,7%
HUILA	0,54%	98,3%
TOLIMA	0,51%	98,8%
LA GUAJIRA	0,36%	99,1%
VICHADA	0,30%	99,4%
BOYACA	0,18%	99,6%
CALDAS	0,18%	99,8%
BOLIVAR	0,09%	99,9%
CESAR	0,06%	99,9%
RISARALDA	0,06%	100,0%

TABLA 3. DISTRIBUCIÓN DE ALERTAS TEMPRANAS DE DEFORESTACIÓN POR DEPARTAMENTOS. TERCER TRIMESTRE DE 2017.



FIGURA 3. DISTRIBUCIÓN DE LAS AT-D PARA LOS 15 DEPARTAMENTOS CON MAYOR CONCENTRACIÓN DE ALERTAS, TERCER TRIMESTRE DE 2017.

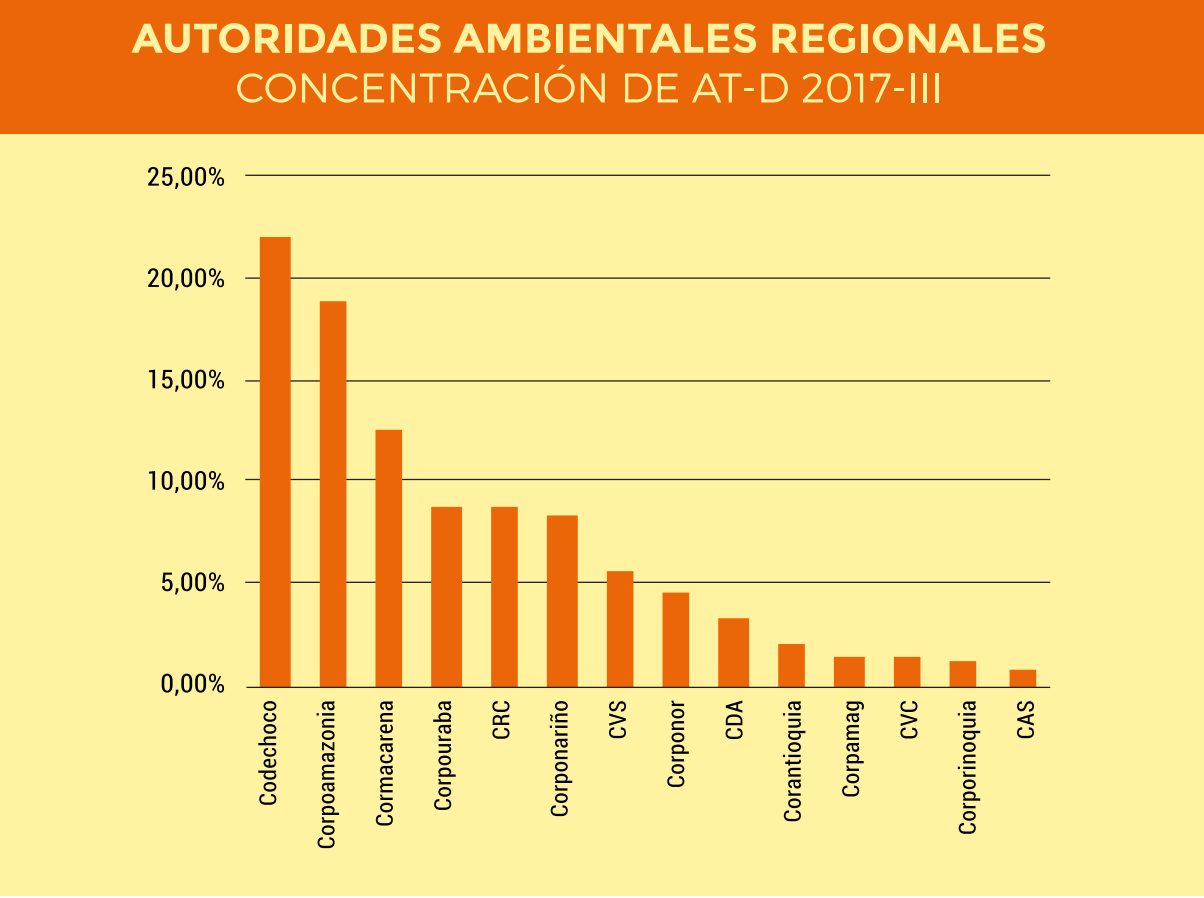


FIGURA 4. DISTRIBUCIÓN DE LAS AT-D PARA LAS AUTORIDADES AMBIENTALES REGIONALES CON MAYOR CONCENTRACIÓN DE ALERTAS, TERCER TRIMESTRE DE 2017.

ALERTAS TEMPRANAS DE DEFORESTACIÓN

2017-III
AUTORIDADES AMBIENTALES REGIONALES CON MAYOR CANTIDAD DE ALERTAS

Autoridad Ambiental Regional	% Nacional AT-D	% Nacional acumulado AT-D
Codechoco	21,94%	21,9%
Corpoamazonia	18,63%	40,6%
Cormacarena	12,34%	52,9%
Corpouraba	8,71%	61,6%
CRC	8,50%	70,1%
Corponariño	8,11%	78,2%
CVS	5,46%	83,7%
Corponor	4,38%	88,1%
CDA	3,10%	91,2%
Corantioquia	1,85%	93,0%
Corpamag	1,28%	94,3%
CVC	1,19%	95,5%
Corporinoquia	1,01%	96,5%
CAS	0,57%	97,1%
CAR	0,57%	97,6%
CAM	0,54%	98,2%
Cortolima	0,51%	98,7%
Corpogujaira	0,36%	99,0%
Cornare	0,30%	99,3%
Corpocaldas	0,18%	99,5%
Corpochivor	0,12%	99,6%
CSB	0,09%	99,7%
Corpocesar	0,06%	99,8%
Corpoboyaca	0,06%	99,9%
CARDER	0,06%	99,9%
Corpoguavio	0,03%	99,9%
CDMB	0,03%	100,0%
AMVA	0,03%	100,0%

(+) Incluye las áreas del SINAP del AME Macarena.

TABLA 4. DISTRIBUCIÓN DE ALERTAS TEMPRANAS DE DEFORESTACIÓN POR AUTORIDADES AMBIENTALES REGIONALES. TERCER TRIMESTRE DE 2017.



Del total de las AT-D se localizan en las CAR con jurisdicción en la región pacífico.