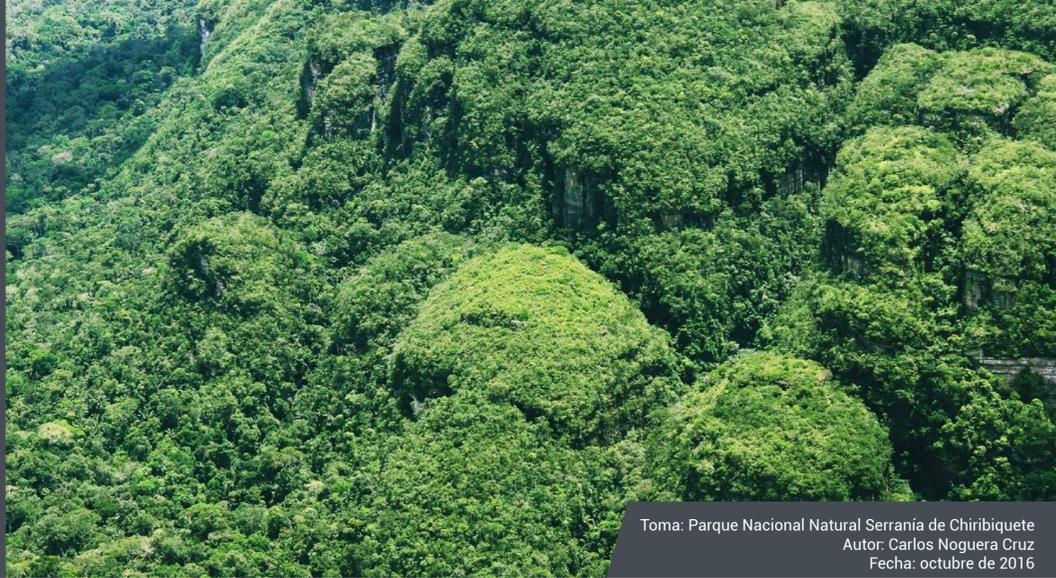


# Número 13

OCTUBRE 2017 - DICIEMBRE 2017



Toma: Parque Nacional Natural Serranía de Chiribiquete  
Autor: Carlos Noguera Cruz  
Fecha: octubre de 2016

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

Sistema de Monitoreo de Bosques y Carbono-SMBYC  
Instituto de Hidrología, Meteorología y Estudios Ambientales - IDEAM

GOBIERNO DE COLOMBIA

MINAMBIENTE



## Sistema de Monitoreo de Bosques y Carbono para Colombia - SMBYC IDEAM. 2018

### REPORTE AT-D CORPORACIONES AUTÓNOMAS REGIONALES

Desde el año 2016 el IDEAM diseñó e implementó en colaboración con la Iniciativa GEF "Corazón de la Amazonia" y el Programa Visión Amazonia - REM un programa de capacitación dirigido a profesionales de las Autoridades Ambientales de la región Amazónica: Corpoamazonia, CDA y Cormacarena. El objetivo de este entrenamiento es que estas instituciones participarán activamente en la generación de AT-D, bajo la supervisión y seguimiento del IDEAM. Para este 13er Boletín, por primera vez desde que se inició el proceso, este grupo de profesionales regionales generó la información espacial de las alertas trimestrales para los departamentos de Caquetá, Guaviare y Meta, luego de cumplir con un estricto proceso de control de calidad realizado por el SMBYC del IDEAM (ver Figura 1).

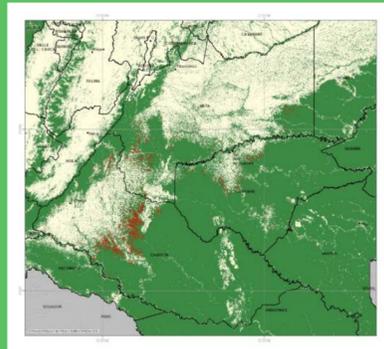


Figura 1. AT-D IV trimestre de 2017, identificadas en conjunto por Corpoamazonia, CDA y Cormacarena, con la supervisión técnica del SMBYC de IDEAM.

Estos resultados permiten confirmar que durante el último trimestre de 2017 se presentó un incremento muy significativo de las AT-D en el departamento del Caquetá, específicamente en los municipios de San Vicente del Caguán y Cartagena del Chairá. Además, el análisis identifica en este departamento 75 parches deforestados con una superficie de más de 50 ha, y de estos, 20 parches tienen una extensión de entre 100 y 230 ha. Para Guaviare y Meta se identifica un pequeño incremento en las áreas deforestadas con respecto a lo encontrado en los periodos anteriores. Adicionalmente, el reporte identifica para el departamento del Guaviare ocho parches deforestados con extensión mayor a 50 ha; en el departamento del Meta se identifican 10 parches deforestados con una extensión de más de 50 ha.

Estos resultados generados de manera conjunta por instituciones nacionales y regionales son fundamentales para realizar acciones de control y seguimiento y esperamos que faciliten el accionar de las diferentes autoridades en el territorio. Asimismo, se reconoce el trabajo de verificación de información sobre AT-D adelantado con Parques Nacionales Naturales, Cornare, Corpoboyacá y Codechocó y esperamos que el proceso se replique en otras autoridades ambientales del país.

De igual forma, resaltamos y valoramos el trabajo conjunto adelantado para la caracterización de Causas y Agentes de deforestación contenida en el presente boletín, fruto del trabajo con socios como Parques Nacionales Naturales, CDA, Corpouraba, CRC, Corantioquia, CVS, Cormacarena, Corporon y Corporario. Su participación y colaboración fueron esenciales para identificar las actividades que generan deforestación en los territorios afectados por el fenómeno, además de permitir la corrección de falsas alertas de deforestación.

## NÚCLEOS ACTIVOS POR DEFORESTACIÓN 2017 - IV

Las principales amenazas a los bosques de esta zona son el crecimiento de las áreas de pastizales y la actividad ganadera, que acaparan grandes extensiones de tierra a expensas de las coberturas naturales. Esto ha sido potenciado por el aumento en la accesibilidad a zonas de bosque previamente aisladas, debido a la presencia de grupos armados que han fomentado la apertura de senderos informales.



**NÚCLEO 1**  
**Caquetá, Ríos Yari Caguán**  
El principal foco de AT-D se identifica en el departamento del Caquetá, en los municipios de San Vicente del Caguán (veredas Ciudad Yari y Candelitas Este), Cartagena del Chairá (veredas Caño Perdido, El Paraiso, Cumarales y La Playa) y entre los ríos Yari y Caguán. Adicionalmente, se presentan alertas en el departamento del Meta en el municipio de La Macarena (veredas El Edén del Tigre y San José del Caquetá).

Debido a su rentabilidad económica, los pastizales destinados a la ganadería ejercen una fuerte presión sobre el bosque, seguidos en importancia por actividades agrícolas y mineras, tanto lícitas como ilícitas.



**NÚCLEO 2**  
**Putumayo, Río Caquetá**  
Se identifica una alta concentración de AT-D en inmediaciones del río Caquetá, en los departamentos de Caquetá (municipio de Solano, veredas San Julián, Rosal, Villa Caro, Santiago de la Selva) y en el departamento de Putumayo (municipio de Puerto Leguizamó veredas Porvenir, El Ralsar, Olvido y Puerto Tolima).

Las causas de deforestación son diversas, siendo la extracción de oro a cielo abierto sobre las márgenes de los ríos, principalmente el río San Juan, y la presencia de cultivos de uso ilícito, las más importantes. La tala selectiva y la actividad agrícola de pequeña escala son factores que también amenazan los bosques de la zona.



**NÚCLEO 3**  
**Chocó, Río Quito**  
Durante el último trimestre del año 2017 persisten las alertas de deforestación en cercanías al río Quito en los municipios Río Quito (Paimadó), El Cantón del San Pablo (Managrí), Itsmirna y Medio San Juan (Andagoya).

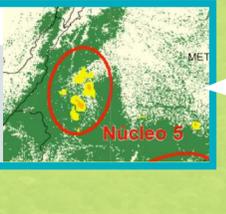
La accesibilidad dinamizada por la extracción petrolera que se desarrolla en la zona, ha favorecido la llegada de diferentes actividades que amenazan los bosques, entre las que se destaca la expansión de la frontera agropecuaria por el aumento de la praderización y la ganadería.



**NÚCLEO 4**  
**Putumayo, Vía puerto Asis - Villa Garzón**  
En este periodo se presenta una alta concentración de AT-D al oriente de la vía Puerto Asis-Villagarzón, en los municipios de Villa Garzón, Puerto Caicedo (alrededor del río Picudo), Puerto Guzmán y Puerto Asis, (principalmente concentradas alrededor del río Piñuña Blanco).



**NÚCLEO 5**  
**Meta, Uribe**  
Se presenta un foco de deforestación entre los municipios de Uribe (vereda La Primavera, La estrella, el Diviso y La Julia) y Mesetas (veredas El Palmer, San Miguel y Brisas del Duda) en inmediaciones de los PNN Tinigua y PNN Cordillera de los Picachos.



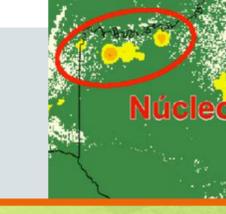
El bosque en esta zona está amenazado por la expansión de la frontera agropecuaria, siendo el establecimiento de cultivos de uso ilícito y de pastizales las principales causas de la pérdida de cobertura forestal. Las actividades agrícolas tradicionales y la extracción de madera tienen una incidencia menor. A esto se suma la presencia de infraestructura vial informal que facilita y promueve la transformación de las coberturas naturales.

**NÚCLEO 6**  
**Sur-Occidente de Antioquia**  
Se presentan alertas por deforestación en los municipios de Dabeiba, Frontino y Urrao, las principales veredas afectadas en el municipio de Frontino son Quaparado, San Mateo y Chontaduro, para el municipio de Urrao las AT-D se identifican principalmente en la vereda La Encarnación. Las alertas se concentran especialmente en las cercanías de los ríos Murri y Río Arquía al occidente del departamento de Antioquia.



Entre las principales causas de la deforestación en la zona se destacan la minería de aluvión y la expansión de la frontera agropecuaria, en donde los cultivos tradicionales de pequeña escala dan paso a praderas para el establecimiento de ganadería extensiva que tienen un mayor impacto negativo sobre la cobertura forestal.

**NÚCLEO 7**  
**Guaviare, Marginal de la selva**  
Persisten las alertas tempranas por deforestación en el municipio San José del Guaviare (veredas San Jorge, San Antonio Alto y Caño pescac) en especial áreas de influencia de la vía Marginal de la Selva y en el municipio de Calamar (vereda Itilla, Patito bonito y San Miguel).



Los bosques ubicados en los límites del Parque Nacional Natural Sierra de la Macarena, se encuentran bajo una alta presión de transformación a causa del establecimiento de cultivos de uso ilícito y la construcción de infraestructura vial informal. Estas actividades dinamizan la expansión de la frontera agropecuaria en la región, permitiendo la ampliación de las áreas de pastizales, destinados a la ganadería o al acaparamiento de tierras.

**NÚCLEO 8**  
**Norte de Santander, Tibú**  
Se evidencia durante el último trimestre de 2017 una persistencia de las alertas 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.



Esta zona ha concentrado históricamente una alta densidad de cultivos de uso ilícito, que se expanden a costa de los bosques remanentes. A esto se suma el crecimiento de la actividad ganadera y agrícola, además de la demanda de madera principalmente para el consumo local.



Para este Décimo tercer 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:

atencionalciudadano@ideam.gov.co  
ecosistemas@ideam.gov.co  
smbyc@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

El Décimo tercer boletín que se presenta a continuación, corresponde a las Alertas Tempranas de Deforestación (AT-D) detectadas entre el 1 de octubre y el 31 de diciembre de 2017. Para obtener los datos de las alertas se realizó un monitoreo satelital utilizando las imágenes Sentinel-1, Sentinel-2 y MODIS TERRA/AQUA. El reporte de las AT-D hace parte de la operación del Sistema de Monitoreo de Bosques y Carbono del IDEAM, esta información hace parte de los insumos para el fortalecimiento de las acciones enfocadas al control de la deforestación y degradación del bosque natural en Colombia, ejecutadas por instituciones relacionadas con la protección y conservación de los recursos naturales del país, las autoridades ambientales regionales, Fuerzas Militares y los entes territoriales entre otras. En este boletín se presenta información relacionada con las posibles causas de estas AT-D para cada uno de los núcleos identificados. Para el cuarto 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 el departamento del Cauquetá, entre los ríos Yari y Caguán, seguido por las áreas cercanas al río Cauquetá y al municipio de Puerto Leguizamo haciendo parte del núcleo 2 de las AT-D.

Para la región del pacífico se detectó una alerta en el municipio Río Quito principalmente. En la Amazonia se detectó un núcleo en el lado oriental de la vía Puerto Asís – Villa Garzón, en la Orinoquia se detectó un núcleo en el departamento del Meta (municipios de La Uribe y Mesetas. Al Sur-occidente del departamento de Antioquia se identificaron alertas en los municipios de Dabeiba, Frontino y Urrao. Se identificó un núcleo en el área de la vía Marginal de la Selva, principalmente en los municipios de San José del Guaviare y Calamar. 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

Se realizó un análisis de persistencia de las AT-D para el año 2017, de acuerdo con este análisis se identificaron 34 municipios en donde para cada uno de los 4 trimestres al menos una alerta fue detectada (Figura 2). Además se detectó una alta recurrencia de alertas por deforestación –en orden descendente de intensidad- en los municipios de *San Vicente del Caguán, San José del Guaviare, Cartagena del Chairá, Tibú, La Macarena, Puerto Guzmán, Puerto Asís, Tumaco, Solano y Uribe*. Es de esperar que en estos municipios se concentre la deforestación más alta en el año 2017.

En cuanto a la persistencia entre lo reportado en el tercer trimestre de 2017 y este periodo de reporte, la región con mayor persistencia en las AT-D es la amazónica, especialmente en los municipios de *San Vicente del Caguán (Cauquetá), Puerto Guzmán, Valle del Guamuez y Puerto Asís (Putumayo), La Macarena, Puerto Rico y Uribe (Meta) y San José del Guaviare (Guaviare)*. En la región pacífica persisten las AT-D en *Istmina, Bojayá, Bajo Baudó y Medio San Juan (Chocó), El Tambo (Cauca) y Urrao y Frontino (Antioquia)*. De igual forma se identifica una alta persistencia de las AT-D en el municipio de Tibú (Norte de Santander).

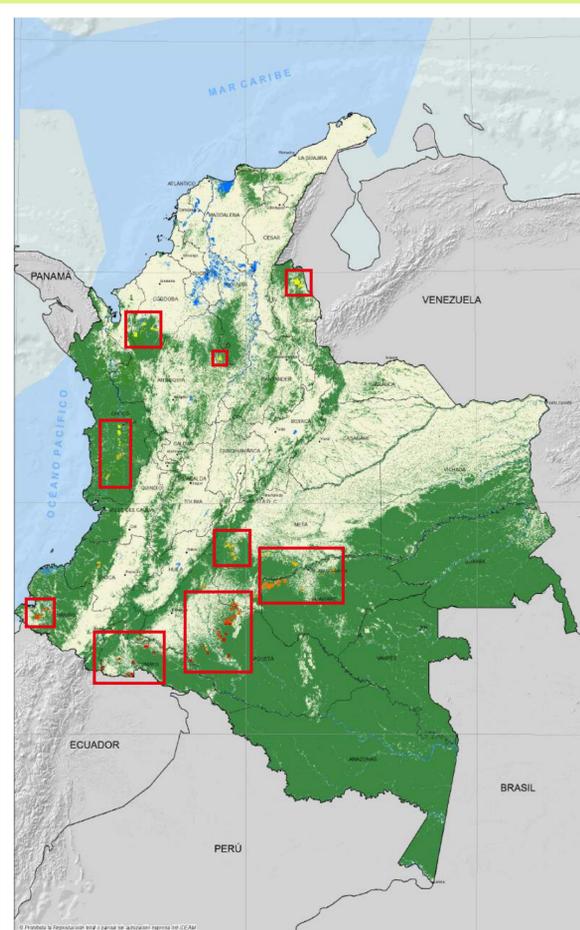


FIGURA 2. PERSISTENCIA DE ALERTAS TEMPRANAS DE DEFORESTACIÓN.

## ALERTAS TEMPRANAS DE DEFORESTACIÓN 2017-IV

25 MUNICIPIOS CON MAYOR CANTIDAD DE ALERTAS

MUNICIPIO	% del total de AT-D
SAN VICENTE DEL CAGUÁN	21,1%
CARTAGENA DEL CHAIRÁ	6,1%
SOLANO	5,0%
PUERTO GUZMÁN	4,3%
PUERTO RICO	4,1%
SAN JOSÉ DEL GUAVIARE	3,6%
ISTMINA	3,6%
URIBE	3,5%
LA MACARENA	3,3%
PUERTO ASÍS	3,1%
PUERTO LEGUIZAMO	2,6%
TIBÚ	2,5%
FRONTINO	2,0%
ORITO	2,0%
MESETAS	1,8%
URRAO	1,5%
DABEIBA	1,4%
VALLE DEL GUAMUEZ (La Hormiga)	1,4%
CALAMAR	1,3%
RIOSUCIO	1,3%
BAJO BAUDÓ (Pizarro)	1,2%
TUMACO	1,2%
MEDIO SAN JUAN (Andagoya)	1,2%
FLORENCIA	1,1%
TIERRALTA	1,0%

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

TAN SOLO EN EL MUNICIPIO DE SAN VICENTE DEL CAGUÁN, SE CONCENTRA EL

21%

DEL TOTAL DE AT-D IV TRIMESTRE 2017



Cabecera Municipal.

Región Natural	% Nacional AT-D	% Nacional acumulado AT-D
Amazónica	62,42%	62,4%
Andina	19,85%	82,3%
Pacífico	15,34%	97,6%
Caribe	2,35%	100,0%
Orinoquia	0,03%	100,0%

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

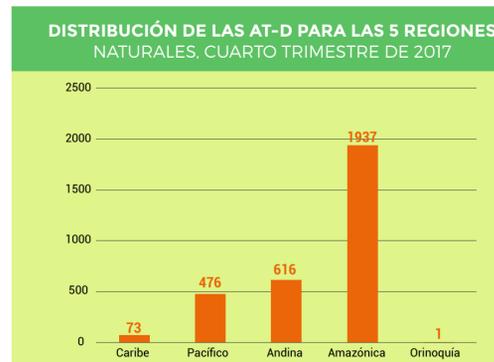


FIGURA 3. DISTRIBUCIÓN DE LAS AT-D PARA LOS 5 REGIONES NATURALES, CUARTO TRIMESTRE DE 2017

## ALERTAS TEMPRANAS DE DEFORESTACIÓN 2017-IV

DEPARTAMENTOS CON MAYOR CANTIDAD DE ALERTAS

Departamento	% Nacional AT-D	% Nacional acumulado AT-D
CAQUETÁ	38,4%	38,4%
PUTUMAYO	15,1%	53,5%
CHOCÓ	11,2%	64,7%
META	10,8%	75,5%
ANTIOQUIA	7,1%	82,6%
GUAVIARE	6,1%	88,7%
NARIÑO	3,4%	92,1%
NORTE DE SANTANDER	3,0%	95,1%
CAUCA	1,9%	97,0%
CORDOBA	1,5%	98,5%
VALLE DEL CAUCA	0,5%	99,0%
CASANARE	0,3%	99,3%
LA GUAJIRA	0,2%	99,5%
HUILA	0,2%	99,7%
MAGDALENA	0,2%	99,9%
ATLÁNTICO	0,0%	99,9%
BOYACÁ	0,0%	99,9%
CESAR	0,0%	100,0%
CUNDINAMARCA	0,0%	100,0%
AMAZONAS	0,00%	100,0%
ARAUCA	0,00%	100,0%
BOGOTÁ,D.C	0,00%	100,0%
BOLIVAR	0,00%	100,0%
CALDAS	0,00%	100,0%

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

DEPARTAMENTOS CON AT-D 2017-IV

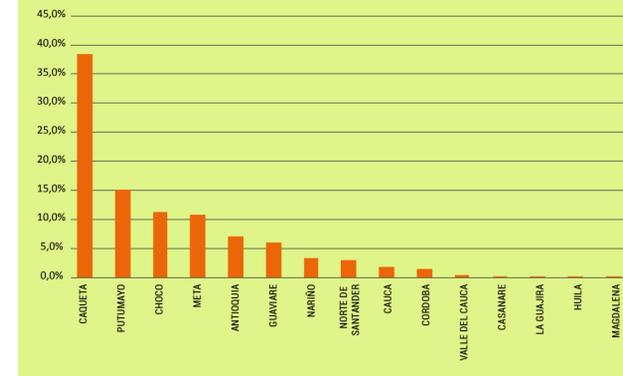


FIGURA 4. DISTRIBUCIÓN DE LAS AT-D PARA LOS DEPARTAMENTOS CON ALERTAS, CUARTO TRIMESTRE DE 2017.

CORPORACIONES AUTÓNOMAS REGIONALES CON ALERTAS 2017-IV

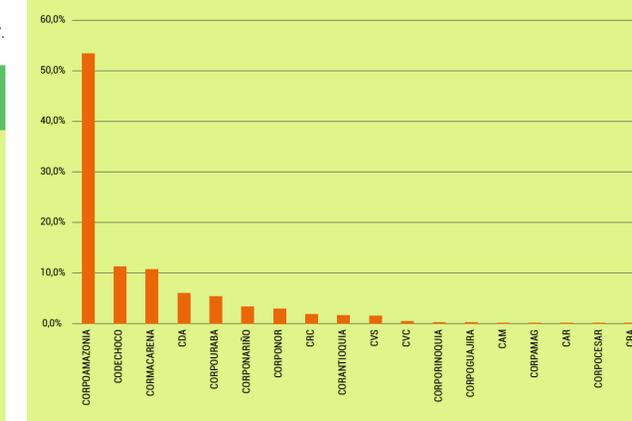


FIGURA 5. DISTRIBUCIÓN DE LAS AT-D PARA LAS CORPORACIONES AUTÓNOMAS REGIONALES CON ALERTAS, CUARTO TRIMESTRE DE 2017.

## ALERTAS TEMPRANAS DE DEFORESTACIÓN 2017-IV

AUTORIDADES AMBIENTALES REGIONALES CON MAYOR CANTIDAD DE ALERTAS

Autoridad Ambiental Regional	% Nacional AT-D	% Nacional acumulado AT-D
Corpoamazonia	53,5%	53,5%
Codechoco	11,2%	64,7%
Cormacarena+	10,8%	75,5%
CDA	6,1%	81,6%
Corpouraba	5,4%	87,0%
Corponariño	3,4%	90,5%
Corponor	3,0%	93,5%
CRC	1,9%	95,3%
Corantioquia	1,6%	97,0%
CVS	1,5%	98,5%
CVC	0,5%	99,0%
Corporinoquia	0,3%	99,3%
Corpoguajira	0,2%	99,5%
CAM	0,2%	99,7%
Corpamag	0,2%	99,9%
CAR	0,0%	99,9%
Corpocesar	0,0%	100,0%
CRA	0,0%	100,0%
AMVA	0,0%	100,0%
CARDER	0,0%	100,0%
CARDIQUE	0,0%	100,0%
CARSUCRE	0,0%	100,0%
CAS	0,0%	100,0%
CDMB	0,0%	100,0%
Cornare	0,0%	100,0%
Corpoboyaca	0,0%	100,0%
Corpocaldas	0,0%	100,0%
Corpochivor	0,0%	100,0%

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

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

70%

Del total de las AT-D se localizan en los departamentos amazónicos de Cauquetá, Putumayo, Meta y Guaviare.

EN 30 MUNICIPIOS se concentra el 86% de las AT-D