

Núcleos de mayor concentración de Alertas Tempranas de Deforestación durante el segundo semestre de 2014

- **Núcleo 7: Norte del Departamento del Chocó.** Durante el segundo semestre de 2014, las AT-D se concentraron principalmente en los municipios de Bojayá, Río Sucio y Carmen del Darién, especialmente asociadas a las riberas del río Bojayá.
- **Núcleo 8: Departamento de Nariño.** Se registra una alta concentración de AT-D en el segundo semestre de 2014, asociada a los municipios de Tumaco, Barbacoas y el Charco en el pacífico nariñense; y Ricaurte, Santa Cruz y Cumbal al sur del departamento.

Finalmente, es importante mencionar que si bien la mayor proporción de AT-D se concentran en los ocho núcleos descritos, también en otras áreas forestales del país se han identificado focos activos de deforestación, por ejemplo, en los municipios de Guapí y López de Micay del departamento del Cauca; municipio de Mesetas en el departamento del Meta, inmediaciones del PNN Paramillo; estribaciones de la Serranía de San Lucas; y el norte del departamento de Santander (municipio de El Playón).

3

Zonas con el mayor porcentaje de alertas por deforestación, Segundo semestre del año 2014. Distribución por departamentos.

Tabla 1. Distribución de Alertas Tempranas de Deforestación por departamentos. Segundo semestre del 2014.

Departamento	% Nacional AT-D	% Nacional acumulado AT-D
PUTUMAYO	14,19	14,2
CAQUETÁ	14,14	28,3
NARIÑO	11,63	40,0
META	8,45	48,4
CHOCÓ	8,42	56,8
ANTIOQUIA	7,07	63,9
GUAVIARE	6,34	70,2
SANTANDER	3,91	74,1
AMAZONAS	3,56	77,7
NORTE DE SANTANDER	3,48	81,2
CAUCA	3,41	84,6
BOLÍVAR	2,18	86,8
CÓRDOBA	2,03	88,8
GUAINÍA	1,54	90,4
VAUPÉS	1,54	91,9
MAGDALENA	1,13	93,0
VALLE DEL CAUCA	1,10	94,1
VICHADA	1,10	95,2
ARAUCA	0,99	96,2
BOYACÁ	0,90	97,1
CALDAS	0,81	97,9
LA GUAJIRÁ	0,68	98,6
SUCRE	0,66	99,2
CASANARE	0,38	99,6
RISARALDA	0,31	99,9
HUILA	0,06	100,0
ATLÁNTICO	-	100,0
CESAR	-	100,0
BOGOTÁ D.C.	-	100,0
CUNDINAMARCA	-	100,0
QUINDÍO	-	100,0
TOLIMA	-	100,0

A nivel departamental, el análisis efectuado, permite confirmar la tendencia regional detectada en los reportes anteriores. El 70% de las alertas detectadas se concentran en **siete departamentos** los cuales son: Putumayo, Caquetá, Nariño, Meta, Chocó, Antioquia y Guaviare, respectivamente.

Los departamentos de Putumayo y Nariño que no concentraban la mayor cantidad de alertas tempranas durante el primer semestre de 2014, ahora representan el 25.82% de las alertas detectadas para el segundo semestre de 2014.

En seis departamentos del país no se detectaron focos activos de deforestación, para el segundo semestre de 2014, los cuales son: Atlántico, Cesar, Bogotá D.C, Cundinamarca, Quindío y Tolima. La tabla 1 presentada la distribución departamental detallada.

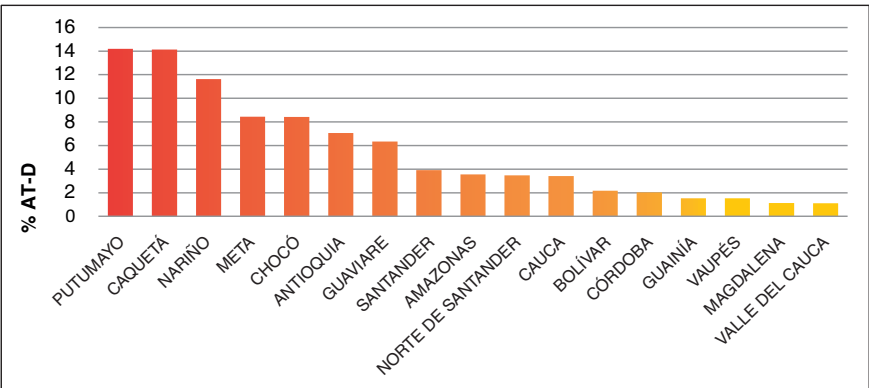
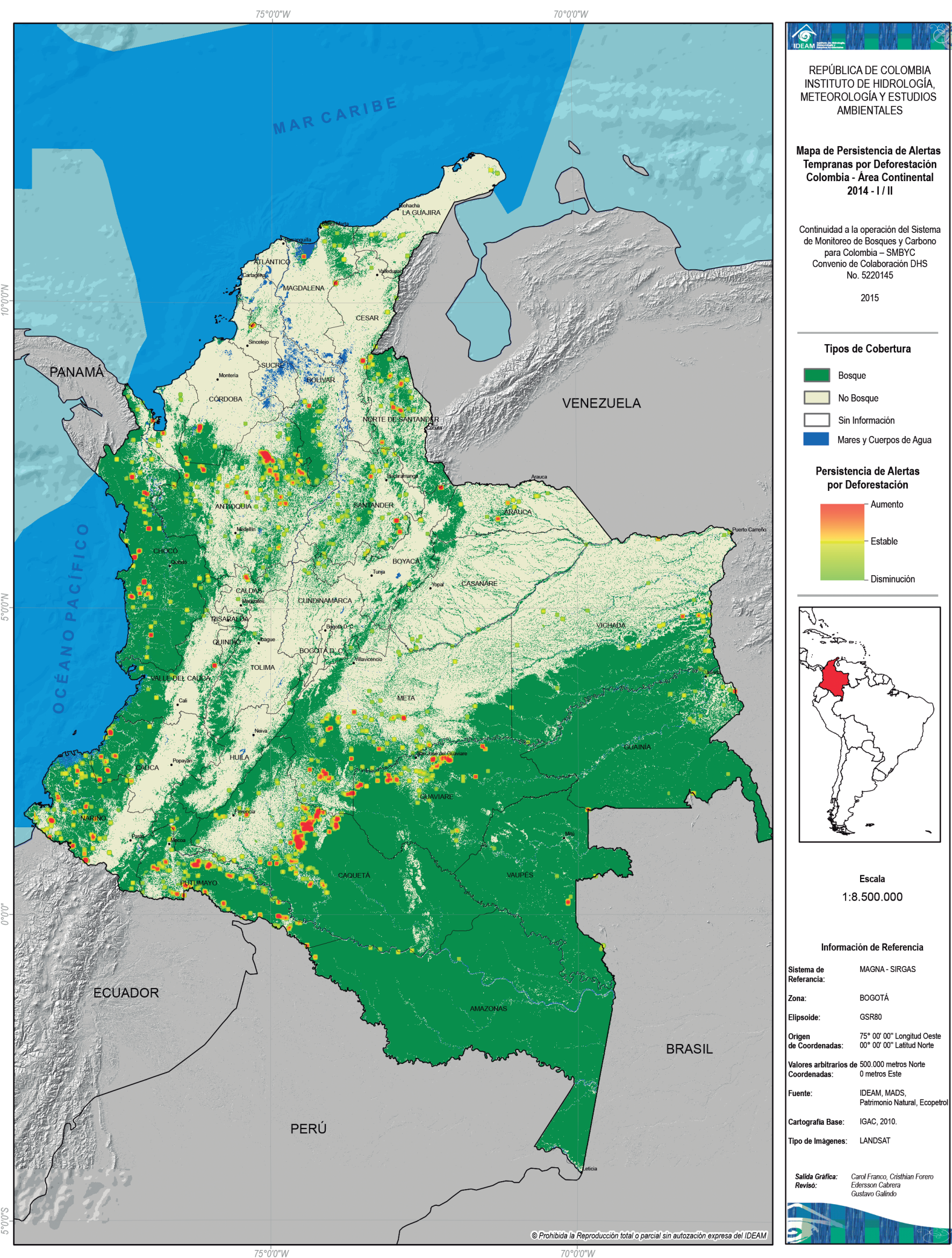


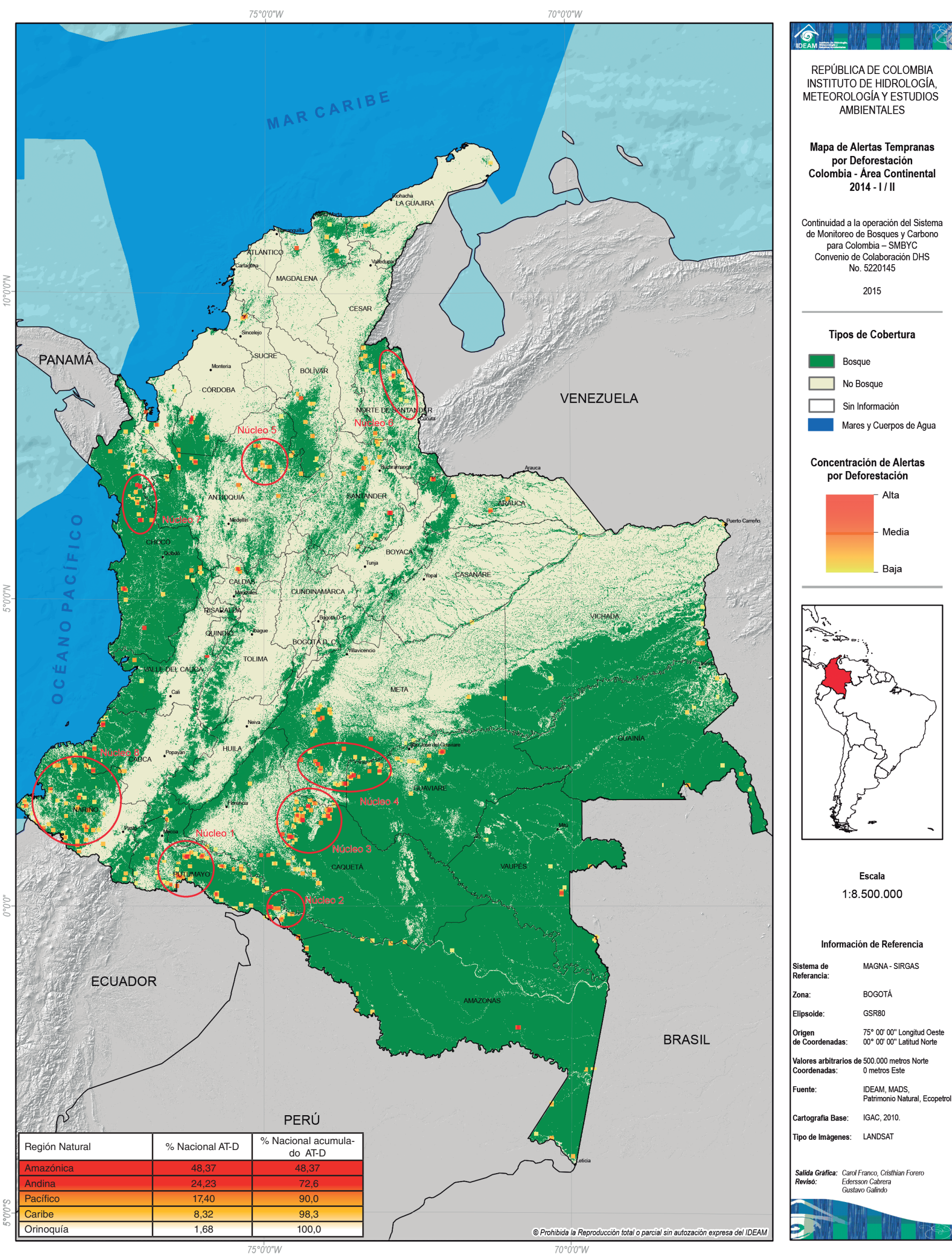
Figura 1. Distribución por departamentos de Alertas Tempranas de Deforestación. Porcentaje del total nacional. Segundo semestre del 2014.

4



NOTA: Este mosaico temporal se obtuvo a partir del procesamiento digital automatizado de 144 imágenes MODIS (MOD09A1) y las 144 imágenes MODIS (MOD09Q1) disponibles para el segundo semestre del año 2014. Posteriormente se realizó un análisis estadístico para representar la mayor estabilidad de la respuesta espectral de la serie temporal de estas imágenes durante este mismo periodo. Los puntos identificados en color rojo representan áreas de 2500 m² en donde se identificaron cambios en la cobertura boscosa desde el primer semestre de 2014 hasta el segundo semestre de 2014.

7



NOTA: Este mosaico temporal se obtuvo a partir del procesamiento digital automatizado de 144 imágenes MODIS (MOD09A1) y las 144 imágenes MODIS (MOD09Q1) disponibles para el segundo semestre del año 2014. Posteriormente se realizó un análisis estadístico para representar la mayor estabilidad de la respuesta espectral de la serie temporal de estas imágenes durante este mismo periodo. Los puntos identificados en color rojo representan áreas de 2500 m² en donde se identificaron cambios en la cobertura boscosa desde el primer semestre de 2014 hasta el segundo semestre de 2014.

8

Zonas con el mayor porcentaje de Alertas por Deforestación, segundo semestre del año 2014. Distribución por Autoridades Ambientales Regionales.

Respecto a las jurisdicciones de las Autoridades Ambientales Regionales (CAR-CDS), el análisis efectuado permite confirmar la tendencia regional detectada en el reporte anterior, la cual indica que en la jurisdicción de cuatro autoridades se concentra el 61,4% de las alertas detectadas. La tabla 2 presenta la distribución detallada.

Las jurisdicciones con las mayores concentraciones de alertas son Corpoamazonia, Corponariño, CDA, Cormacarena, Codechocó y Corantioquia, respectivamente.

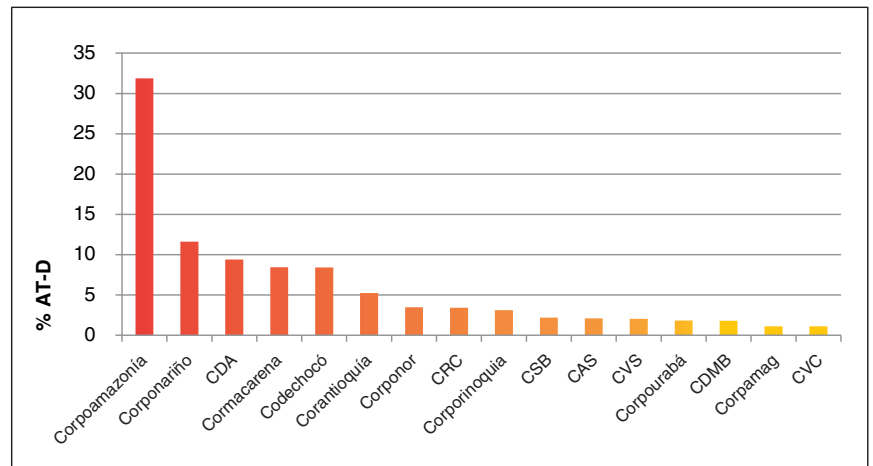


Figura 02. Autoridades Ambientales Regionales con mayor porcentaje de alertas de deforestación. Segundo semestre 2014.

Tabla 2. Distribución detallada de Alertas Tempranas de deforestación para la jurisdicción de Autoridades Ambientales Regionales. Segundo semestre 2014.

Autoridad Ambiental Regional	% Nacional AT-D	% Nacional acumulado AT-D
Corpoamazonia	31,89	31,9
Corponariño	11,63	43,5
CDA	9,41	52,9
Cormacarena	8,45	61,4
Codechocó	8,42	69,8
Corantioquia	5,24	75,0
Corponor	3,48	78,5
CRC	3,41	81,9
Corporinoquia	3,12	85,1
CSB	2,18	87,2
CAS	2,10	89,3
CVS	2,03	91,4
Corpourabá	1,83	93,2
CDMB	1,81	95,0
Corpamag	1,13	96,1
CVC	1,10	97,2
Corpocaldas	0,81	98,0
Corpoguajira	0,68	98,7
CARSUCRE	0,66	99,4
CARDER	0,31	99,7
Corpoboyacá	0,25	99,9
CAM	0,06	100,0
CRA	-	100,0
Corpocesar	-	100,0
Corpomojana	-	100,0
Cornare	-	100,0
AMVA	-	100,0
CAR	-	100,0
Corpochivor	-	100,0
Cortolima	-	100,0
Corpoguvio	-	100,0
DAMA	-	100,0
CRQ	-	100,0
CARDIQUE	-	100,0
	100,00	

AT-DEFORESTACIÓN

ABRIL DE 2015

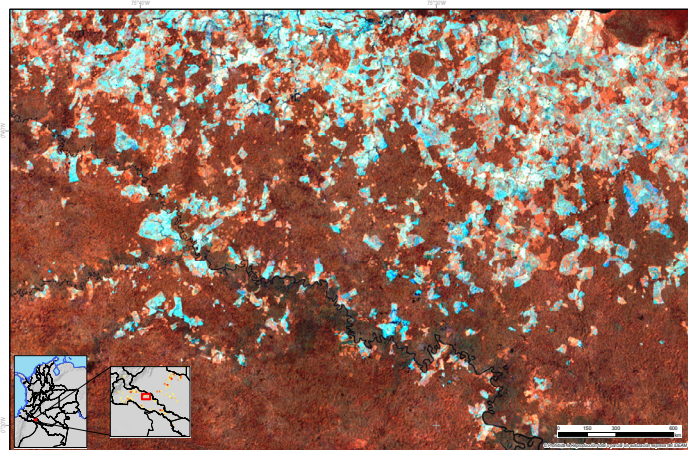


Núcleos de mayor deforestación durante el segundo semestre de 2014

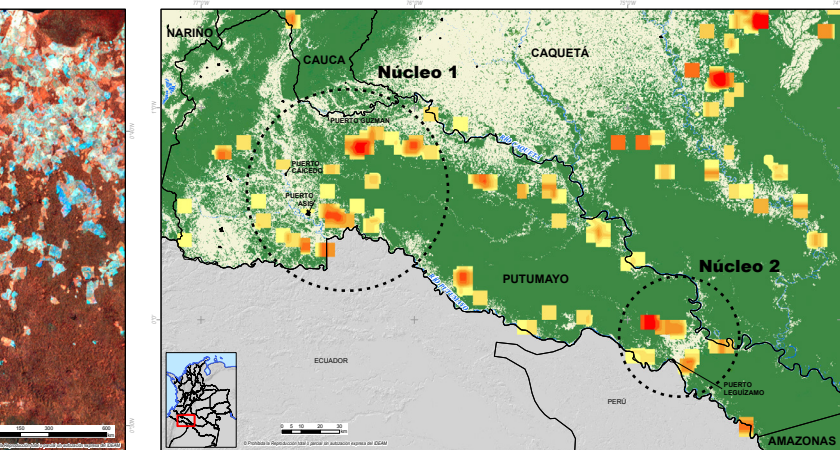
El SMBYC y del IDEAM identificó que la divulgación oportuna de las **Alertas Tempranas** de Deforestación (AT-D) son una herramienta clave para la toma de acciones tendientes a reducir la deforestación en Colombia. El SMBYC presenta el Cuarto Boletín de Alertas Tempranas de Deforestación donde se detectan los núcleos activos de deforestación que se presentaron en el país para el **segundo semestre del año 2014** (20 julio 2014 - 20 enero 2015).

Un **análisis regionalizado** permite identificar que para el segundo semestre del año 2014 la **mayor proporción de alertas** tempranas se concentró **en el occidente de la Amazonia** colombiana (departamentos de Putumayo, Caquetá y Meta, principalmente); Pacífico colombiano (departamentos de Chocó y Nariño, principalmente); Magdalena medio (departamento de Antioquia, principalmente) y Norte de Santander.

Así mismo, el IDEAM continúa el proceso de fortalecimiento de capacidades a través de capacitaciones sobre metodologías y algoritmos de detección automática de cambios en la cobertura boscosa a las Autori-



Compuesto temporal 2014 satélite Landsat 8 OLI 8-60



AT-DEFORESTACIÓN

Respecto del reporte anterior, se identifica un aumento del porcentaje de las AT-D detectadas en los departamentos de Putumayo, Nariño y Chocó.

Así mismo, una ligera disminución en las AT-D detectadas en los departamentos de Caquetá, Meta, Antioquia y Guaviare, no obstante que todos ellos se encuentran dentro de los siete departamentos que acumulan el 70% de las alertas detectadas.

Análisis de persistencia

El componente de Alertas Tempranas permite identificar la recurrencia (mapa 1) en al menos cinco núcleos activos de deforestación respecto al boletín anterior (tercer boletín 2014-I), localizados en:

1. Noroccidente del **Caquetá**. Municipios de San Vicente del Caguán y Cartagena del Chairá.
2. Norte del departamento de **Putumayo**.
3. Norte del Departamento del **Guaviare**, municipios de San José del Guaviare y Calamar.
4. **Pacífico Sur**. Asociadas a los municipios de Tumaco, Barbacoas y el Charco en Nariño.
5. Nororiente antioqueño, en inmediaciones de la **Serranía de San Lucas**.

Participación de Socios clave en la generación de Boletines de AT-D

La generación de este Cuarto Boletín de Alertas Tempranas de deforestación contó con la colaboración de entidades públicas y privadas, que facilitaron el suministro de información georreferenciada del sector forestal. En este sentido, con el apoyo de la Federación de Industriales de la Madera –Fedemaderas, y Smurfit Kappa Cartón de Colombia S.A, se contó con información georreferenciada sobre aprovechamiento de plantaciones forestales comerciales en el segundo semestre de 2014, que permitió refinar el análisis de la identificación de áreas de cambio en bosques naturales.

Próximas Publicaciones

Boletín Alertas Tempranas por Deforestación (AT-D)

En el segundo semestre de 2015 se realizará la publicación del Quinto Boletín de Alerta Temprana de deforestación correspondiente al primer semestre del 2015.

Actualización Tasa Oficial de Deforestación para Colombia

Publicación Tasa de Deforestación anual, Año 2014.

Se planea su publicación para el segundo semestre de 2015.

El propósito de comunicar estas alertas tempranas de deforestación es que las instituciones relacionadas con el monitoreo forestal utilicen plenamente la información científica generada, a fin de potencializar acciones de control en forma sistemática ante los primeros indicios de un evento de deforestación y eviten que este se convierta en un evento masivo o crítico.

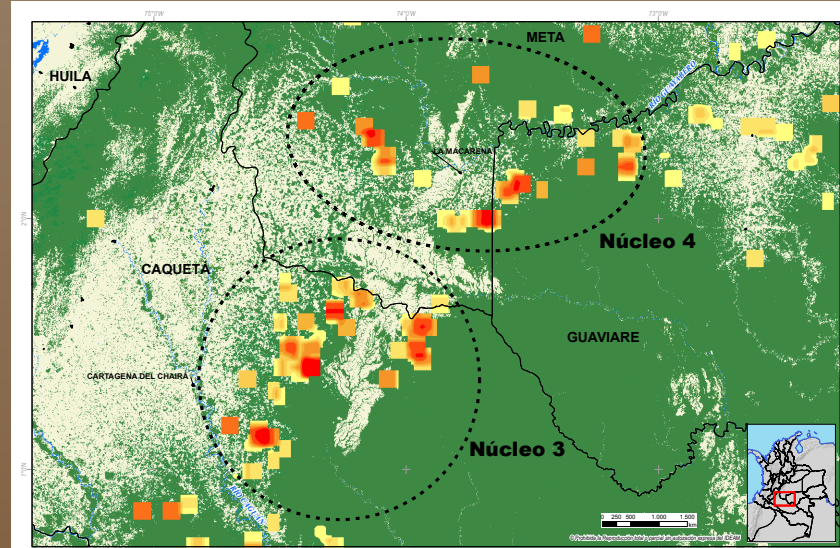
Este reporte se generó en el marco del proyecto "Continuidad a la operación del Sistema de Monitoreo de Bosques y Carbono para Colombia - SMBYC", ejecutado técnicamente por el IDEAM, financiado con recursos de Ecopetrol S.A (Convenio de Colaboración DHS No. 5220145), y con la participación del Fondo Patrimonio Natural como agente administrador de los recursos.

Sierra Nevada de Santa Marta, Carolina López, 2015



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



- **Núcleo 5: Norte Antioquia.** En este período de reporte se registra alta concentración de A-TD en los municipios de Cáceres, Anorí, Amalfi, Remedios, sur del municipios de Zaragoza y Segovia, asociados a inmediaciones de los ríos Porce y Nechí.
- **Núcleo 6: Norte de Santander.** En el segundo semestre de 2014, se identifica una alta concentración de A-TD en los municipios de Tibú, Tarra y El Carmen, así como en los sectores sur y occidental del área de amortiguación del PNN Catatumbo-Bari.

AT-DEFORESTACIÓN

dades Ambientales Regionales (CAR – CDS) interesadas, en el segundo semestre 2014 se capacitaron funcionarios de la Corpoamazonia y Codechocó. Finalmente, se consolida la divulgación de los Boletines de Alertas Tempranas de Deforestación (2013-I, 2013-II y 2014-I) a las Autoridades Ambientales (33), gobernaciones departamentales (32), alcaldías con presencia de focos activos de deforestación (41), Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible, Ministerio de Agricultura y Desarrollo Rural, Contraloría General de la República, entidades gubernamentales del sector ambiental (6), industriales de la madera (2), entre otros, como herramienta para la toma de acciones para reducir la deforestación en Colombia.

- **Núcleo 1: Noroccidente de Putumayo.** En el segundo semestre de 2014 las AT-D se concentraron principalmente en los municipios de Puerto Guzmán y Puerto Asís, especialmente en las inmediaciones de los ríos Mandur y río Putumayo, respectivamente como se puede apreciar en la gráfica de los núcleo 1 y 2.
- **Núcleo 2: Suroriente de Putumayo.** Para este periodo de reporte (2014-II), las AT-D se distribuyen principalmente en el municipio de Puerto Leguizamo, en inmediaciones del PNN La Paya (sector suroriental), flanco sur del río Caquetá.



Sobre vuelos Pacifico colombiano IDEAM - UNAL, 2014