

Limitaciones
Metodológicas

Al como está diseñado el sistema de monitoreo, el procesamiento de imágenes de baja resolución (MODIS TERRA/AQUA)(Ver mapa 02) tiene como finalidad la **identificación de las zonas de deforestación de mayor intensidad**, constituyéndose en un sistema de alerta temprana de las dinámicas de cambio de la cobertura de bosque natural en el país.

En este sentido, la resolución espacial de las imágenes utilizadas no tienen el nivel de detalle necesario para efectuar una cuantificación de la extensión del proceso. No obstante, las mediciones de áreas obtenidas de los mapas de cambio de la superficie boscosa generados permiten expresar de forma indicativa y con cifras cualitativas las tendencias de localización de las principales áreas de cambio, es decir los sitios donde el fenómeno de la deforestación ocurre en mayor extensión y frecuencia.

Fotografía: Sebastián Ramírez, 2014



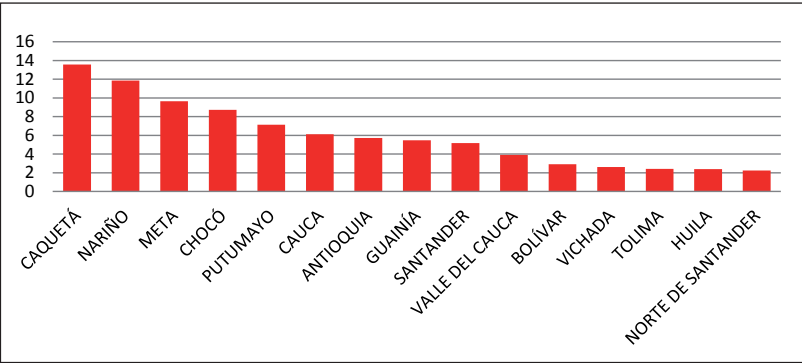
Zonas con el mayor número de **alertas por deforestación**, segundo semestre del año 2013. Distribución por departamentos.

3

Tabla 2. Distribución de alertas por deforestación por departamentos. Segundo semestre 2013.

Departamentos	% del área	% acumulado
CAQUETÁ	13,57	13,57
NARIÑO	11,848	25,42
META	9,637	35,06
CHOCÓ	8,729	43,78
PUTUMAYO	7,146	50,93
CAUCA	6,122	57,05
ANTIOQUIA	5,726	62,78
GUAINÍA	5,470	68,25
SANTANDER	5,168	73,42
VALLE DEL CAUCA	3,911	77,33
BOLÍVAR	2,910	80,24
VICHADA	2,630	82,87
TOLIMA	2,421	85,29
HUILA	2,398	87,69
NORTE DE SANTANDER	2,258	89,94
CALDAS	1,979	91,92
GUAVIARE	1,909	93,83
QUINDIO	1,466	95,30
RISARALDA	1,327	96,62
CASANARE	1,210	97,84
BOYACÁ	1,001	98,84
LA GUAJIRA	0,442	99,28
CESAR	0,419	99,70
CUNDINAMARCA	0,233	99,93
CÓRDOBA	0,070	100,00

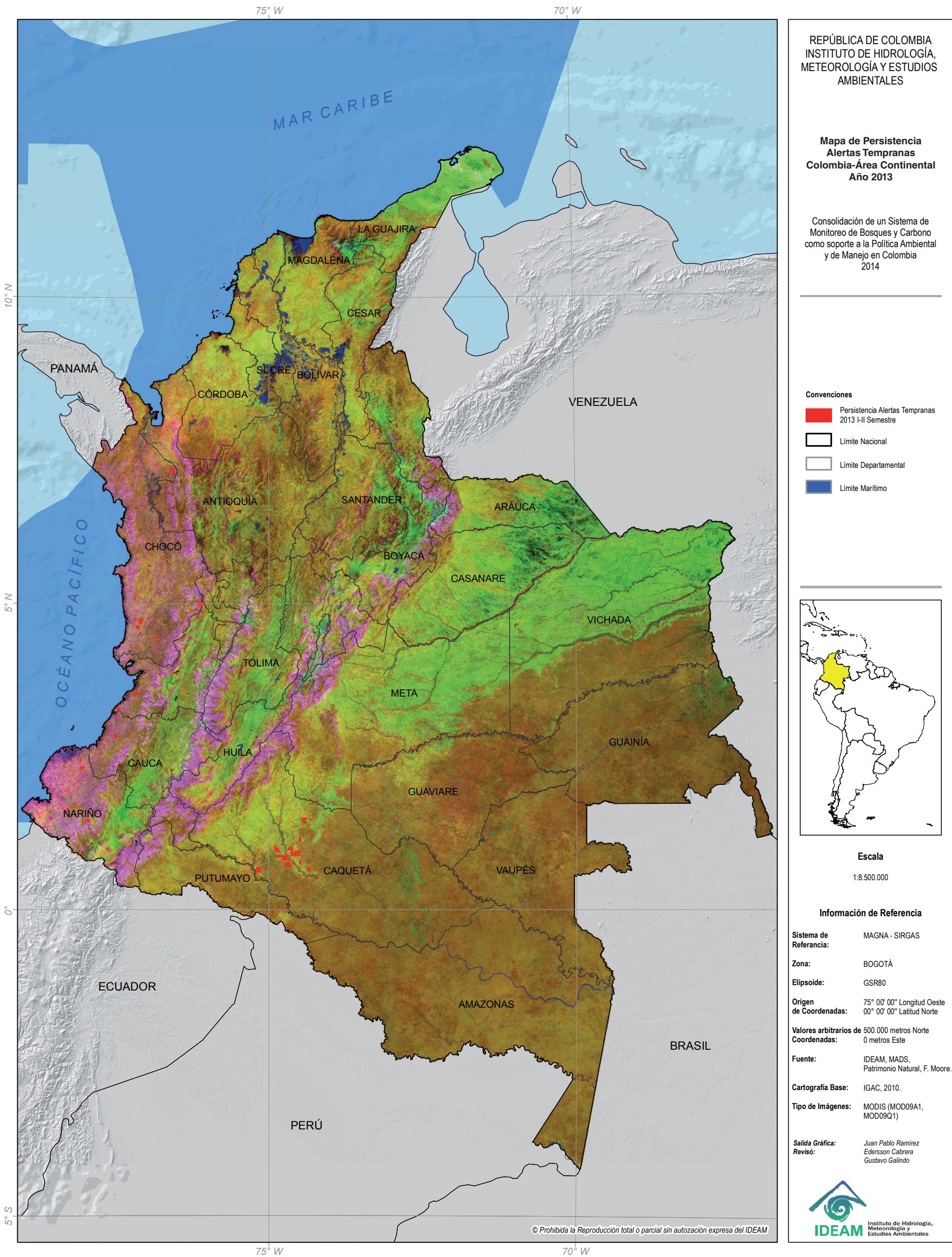
Figura 1. Departamentos con mayor número de alertas por deforestación. Segundo semestre 2013.



4

Mapa 02. Persistencia
Alertas Tempranas por Deforestación

Año 2013. IDEAM, 2014



NOTA: Este mosaico se obtuvo a partir de procesamiento digital de imágenes para las 150 imágenes MODIS (MOD09A1) y las 150 imágenes MODIS (MOD09Q1) del segundo semestre del año 2013. 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 tanto en el primer como en el segundo semestre de 2013.

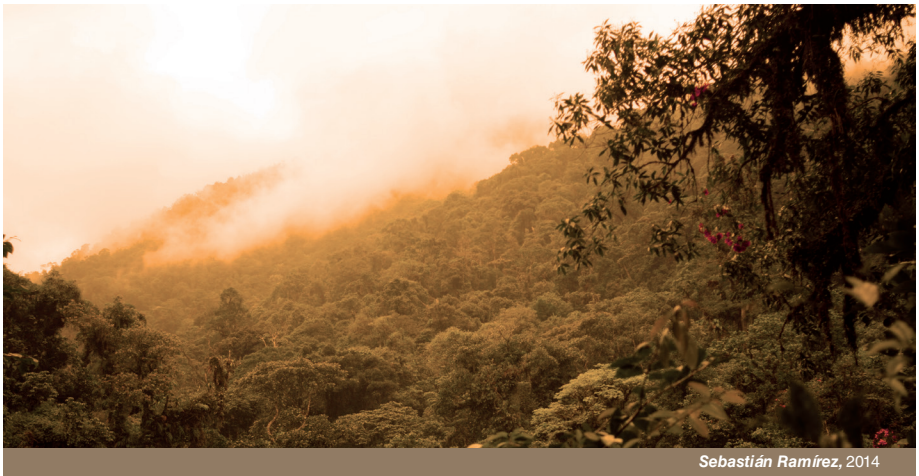
6

Zonas con el mayor número de alertas por deforestación, **segundo semestre del año 2013**. Distribución por Autoridades ambientales regionales.

Respecto de la jurisdicción de Autoridades ambientales regionales, el análisis efectuado permite confirmar la tendencia regional detectada en el reporte anterior, es decir, en la jurisdicción de solo cuatro autoridades ambientales se concentra el 59% de las alertas detectadas. La tabla 3 presenta la distribución detallada.

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

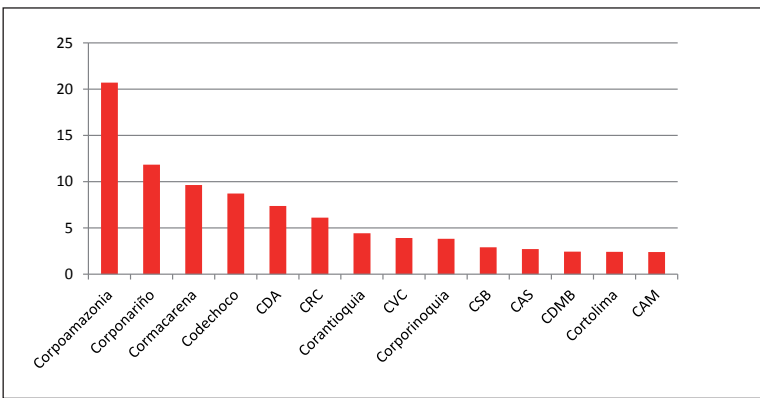
Respecto de la movilidad de los focos activos de deforestación respecto del reporte anterior, se identifican importantes aumentos en las jurisdicciones de Corpoamazonia, Corponariño, CDA y Corantioquia.



7

AT-DEFORESTACIÓN

Figura 2. Autoridades ambientales regionales con mayor número de alertas por deforestación. Segundo semestre 2013, (% del total nacional).



El sistema
de monitoreo
de bosques y carbono

Desde el año 2009, con el apoyo financiero de la Fundación Gordon y Betty Moore, el IDEAM estableció las bases técnicas e inició la operación formal del Sistema de Monitoreo de Bosques y Carbono para Colombia, como un instrumento para realizar un seguimiento al estado, presión y respuesta de los bosques ante los diferentes fenómenos naturales y antrópicos, especialmente sobre el impacto de la deforestación y sobre los cambios en la cantidad de Carbono almacenado en los bosques naturales del país. En síntesis, el SMBYC ha recopilado datos e información, que permiten realizar los cálculos necesarios para estimar: i) las reservas de Carbono almacenadas en los bosques naturales, ii) las emisiones asociadas con la deforestación y/o degradación de los bosques, iii) el aumento de las reservas de Carbono, y iv) el reporte de las incertidumbres asociadas con cada una de ellas.



8



Sebastián Ramírez, 2014

Identificación de
Alertas tempranas
por Deforestación
activa durante
el segundo
semestre de 2013.

El IDEAM, continuando con la operación del sub-sistema de identificación de Alertas tempranas de Deforestación en Colombia, presenta este segundo boletín donde se reportan las tendencias de cambio en la localización de las coberturas de bosque natural, identificando los núcleos activos de deforestación que se presentaron en el país durante el segundo semestre de 2013 (Julio2013-Diciembre2013).

Este segundo boletín (2013-II), permite identificar la recurrencia en al menos tres focos activos de deforestación, respecto al primer boletín (2013-I), localizados en el Pacífico Norte (Acandí, y Quibdó, principalmente), Pacífico Centro (Litoral de San Juan, principalmente) y Departamento del Caquetá (Cartagena del Chaira y San Vicente del Caguán). Así mismo se detectan nuevos focos de deforestación activa en el país.

Un análisis regionalizado permite identificar que para el segundo semestre del año 2013 la mayor proporción de alertas tempranas se concentro en el noroccidente de la amazonia Colombiana (departamentos de Putumayo, Caquetá y Meta, principalmente); Pacífico Colombiano (departamentos de Choco y Nariño, principalmente); Magdalena medio (departamentos de Antioquia, Santander y Sur de Bolívar, principalmente); y Nororiente del departamento de Guainía.

Próximas Publicaciones

Actualización Tasa Oficial de Deforestación para Colombia

Tasa de Deforestación, periodo 2012-2013

Se planea su publicación para el segundo semestre del 2014.

Boletín Alertas Tempranas (AT) por Deforestación

Primer semestre de 2014. Se planea su publicación para el segundo semestre de 2014.

El propósito de comunicar estas alertas tempranas por 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 "Consolidación de un sistema de monitoreo de bosques y carbono para Colombia como soporte a la política ambiental y de manejo en Colombia", ejecutado técnicamente por el IDEAM, financiado con recursos de la Fundación Gordon y Betty Moore, y con la participación del Fondo Patrimonio Natural como agente administrador de los recursos.

Si desea recibir información complementaria sobre el reporte de deforestación o enviar información relacionada, escribanos a

informacionredd@ideam.gov.co
ecosistemas@ideam.gov.co



Instituto de Hidrología,
Meteorología y
Estudios Ambientales



MinAmbiente
Ministerio de Ambiente
y Desarrollo Sostenible

PROSPERIDAD
PARA TODOS

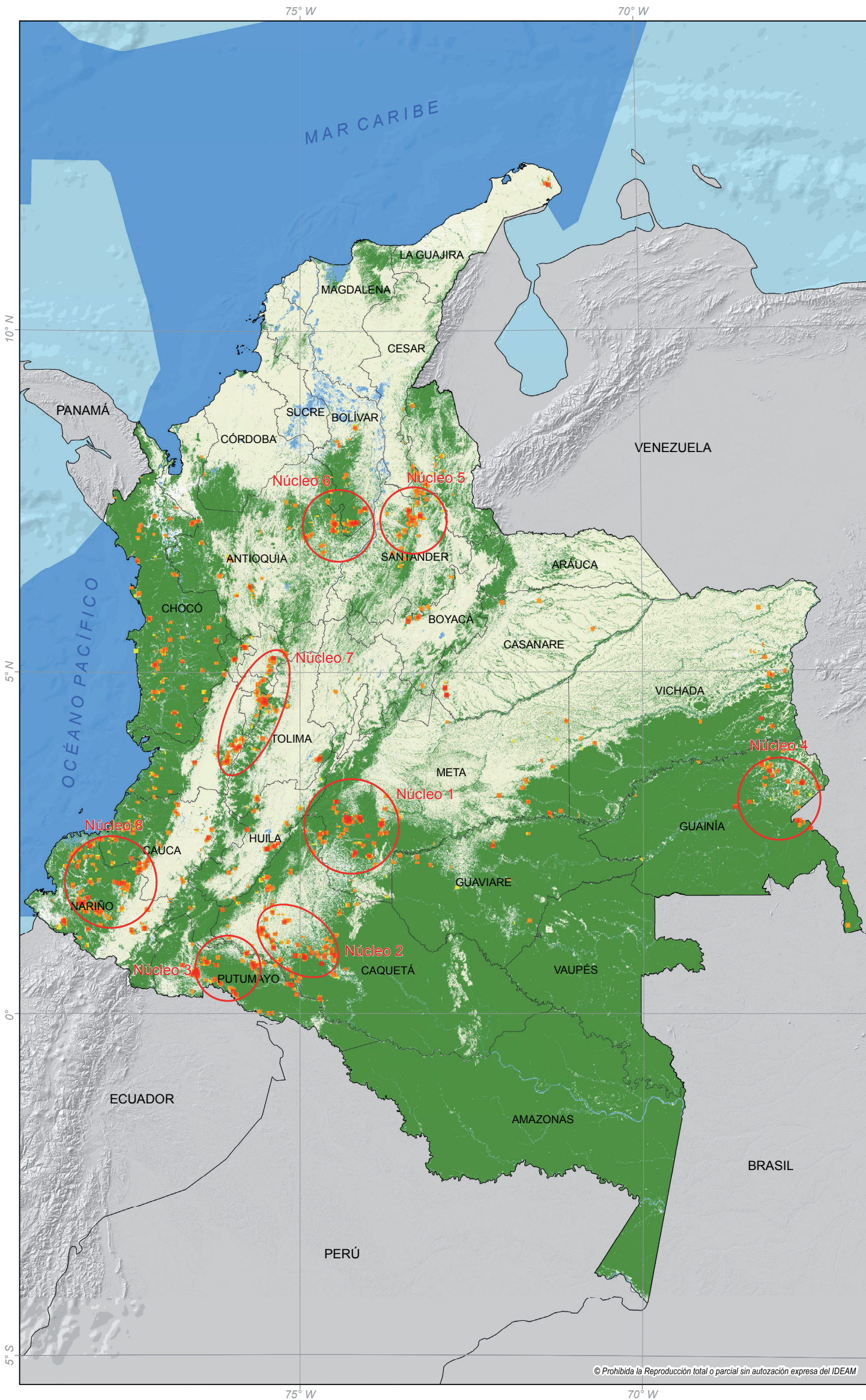


GORDON AND BETTY
MOORE
FOUNDATION

patrimonio natural
Fondo para la Biodiversidad y Áreas Protegidas

Mapa 01. Concentración
de Alertas Tempranas por Deforestación

Segundo Semestre 2013. IDEAM, 2014



Carrera 10 No. 20-30 Bogotá D.C. • PBX (571) 3527160

Línea nacional 018000110012 • Horario de atención: lunes a viernes 8:00 a. m. a 4:00 p. m.

www.ideam.gov.co

A través de un análisis geo-estadístico de concentración de las áreas con procesos de deforestación activa, para el segundo semestre del año 2013 se identificaron ocho núcleos donde se concentran las alertas por deforestación en Colombia (ver mapa 01).