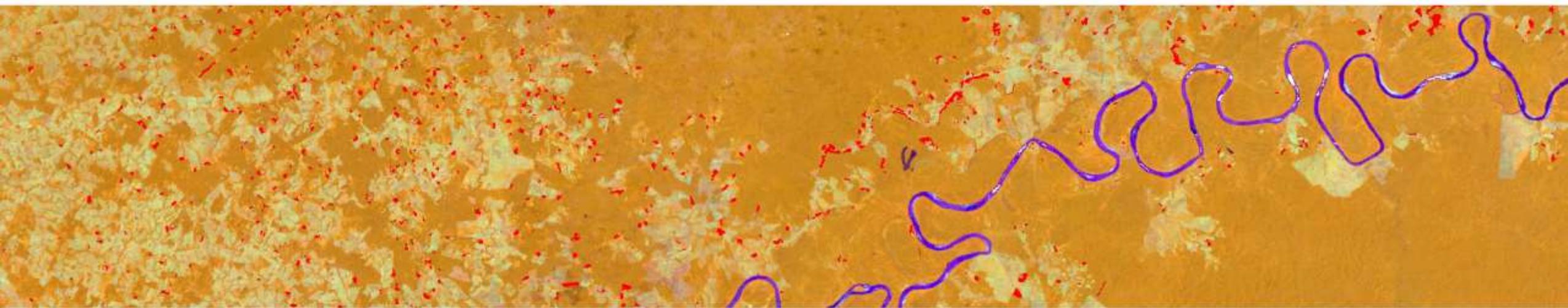


# Lanzamiento cifras de deforestación anual 2015



# Lanzamiento cifras de deforestación anual 2015



Instituto amazónico de investigaciones científicas SINCHI



GLOBAL ENVIRONMENT FACILITY  
INVESTING IN OUR PLANET



Instituto de Investigaciones Ambientales del Pacífico



FONDO ACCION



# Sistema de Monitoreo de Bosques y Carbono

Actualización de cifras 2015

*Omar Franco Torres - Director General del IDEAM*

Lanzamiento cifras de **deforestación anual 2015**



# INFORMACIÓN CIENTÍFICA AL SERVICIO DE LA PLANIFICACIÓN SECTORIAL

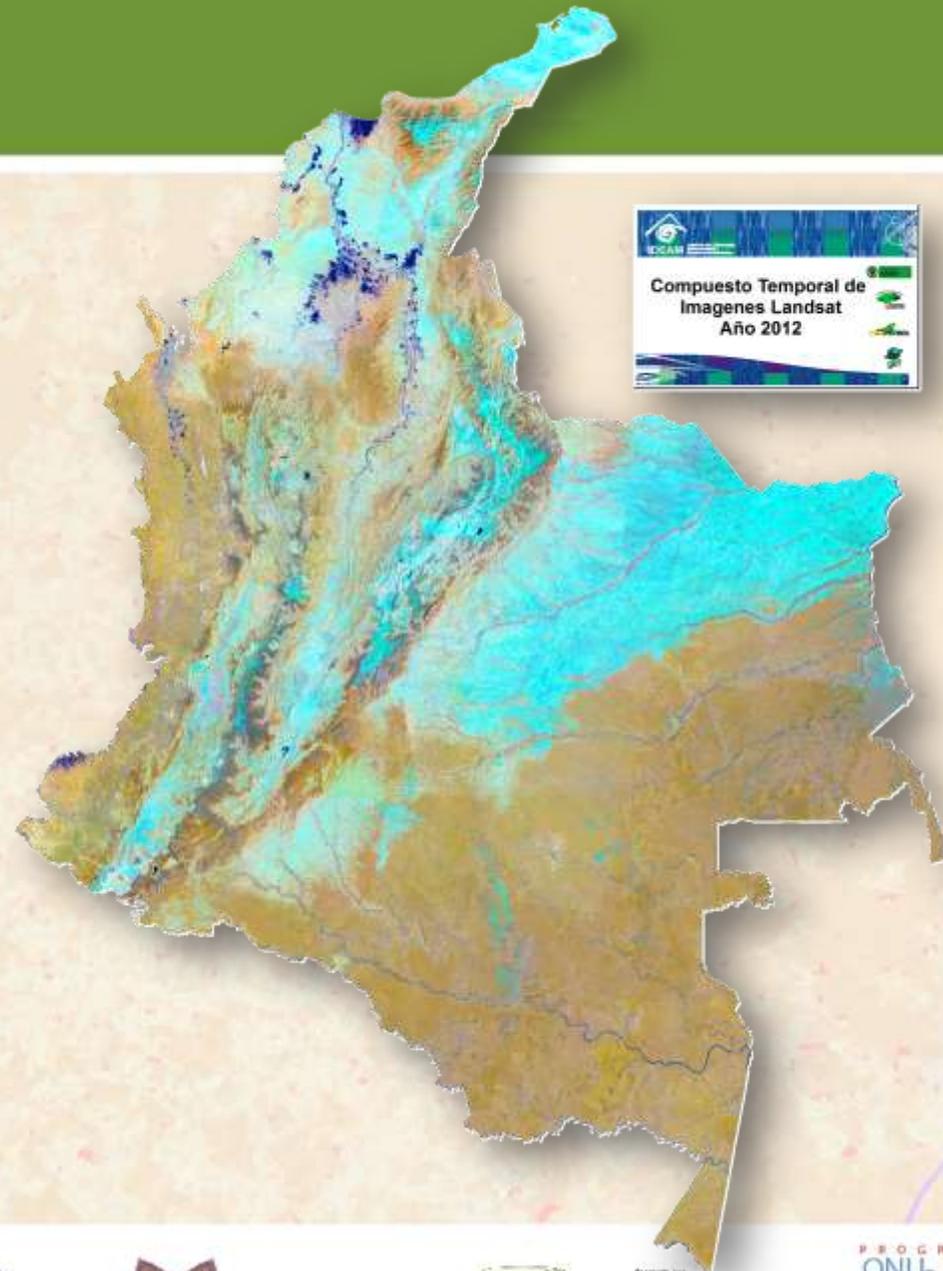


MINAMBIENTE



PROGRAMA  
ONU-REDD  
COLOMBIA





## MONITOREO DE BOSQUE 2015



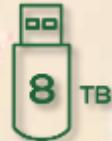
25 Años de datos (1990 – 2015)



Escala 1:100.000 30m resolución



Aprox. 1.250 escenas cada año 1500 pasos del satélite



20 TB de datos



24,4 x 10<sup>6</sup> pixeles monitoreados

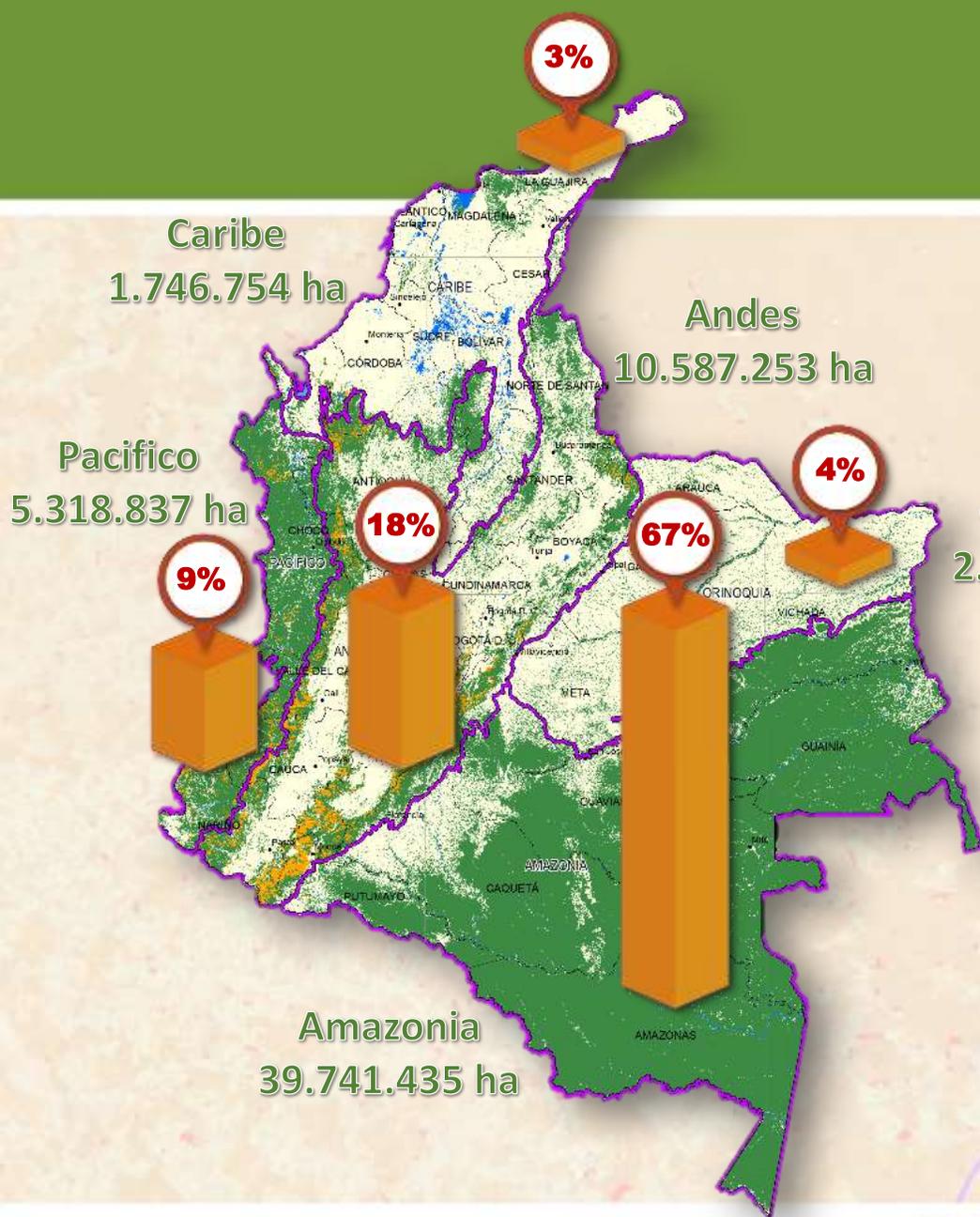


100 días de procesamiento de datos



# RESULTADOS

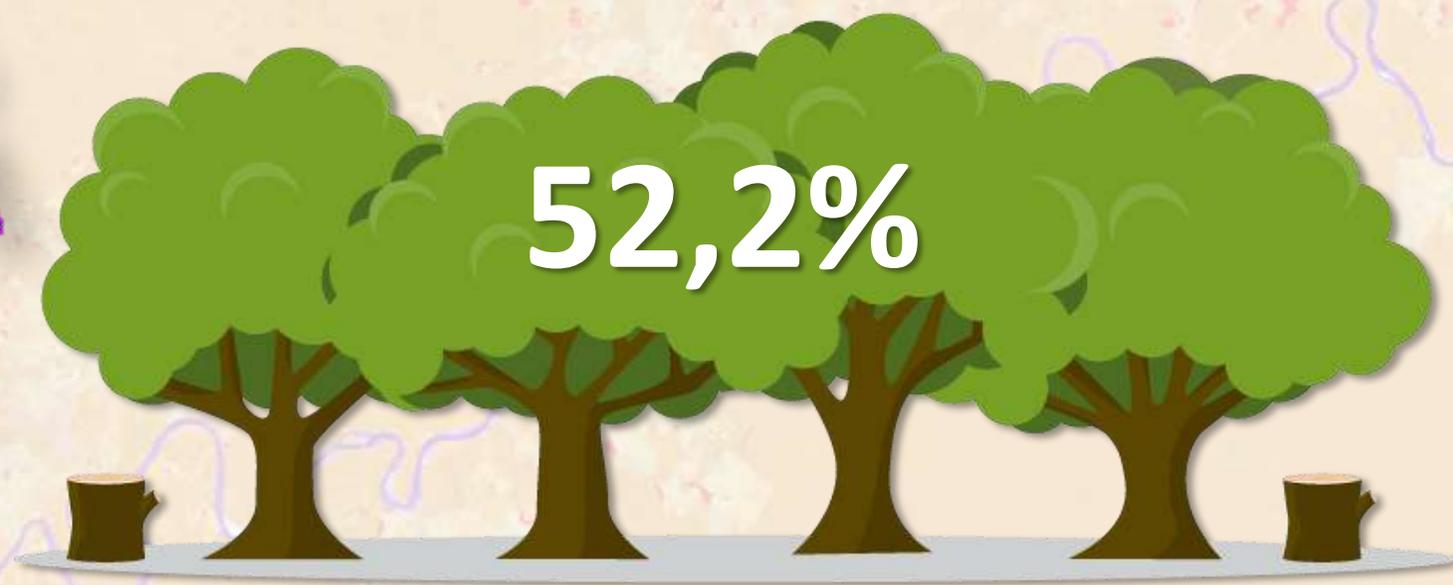
## MONITOREO DE LA SUPERFICIE DE BOSQUE



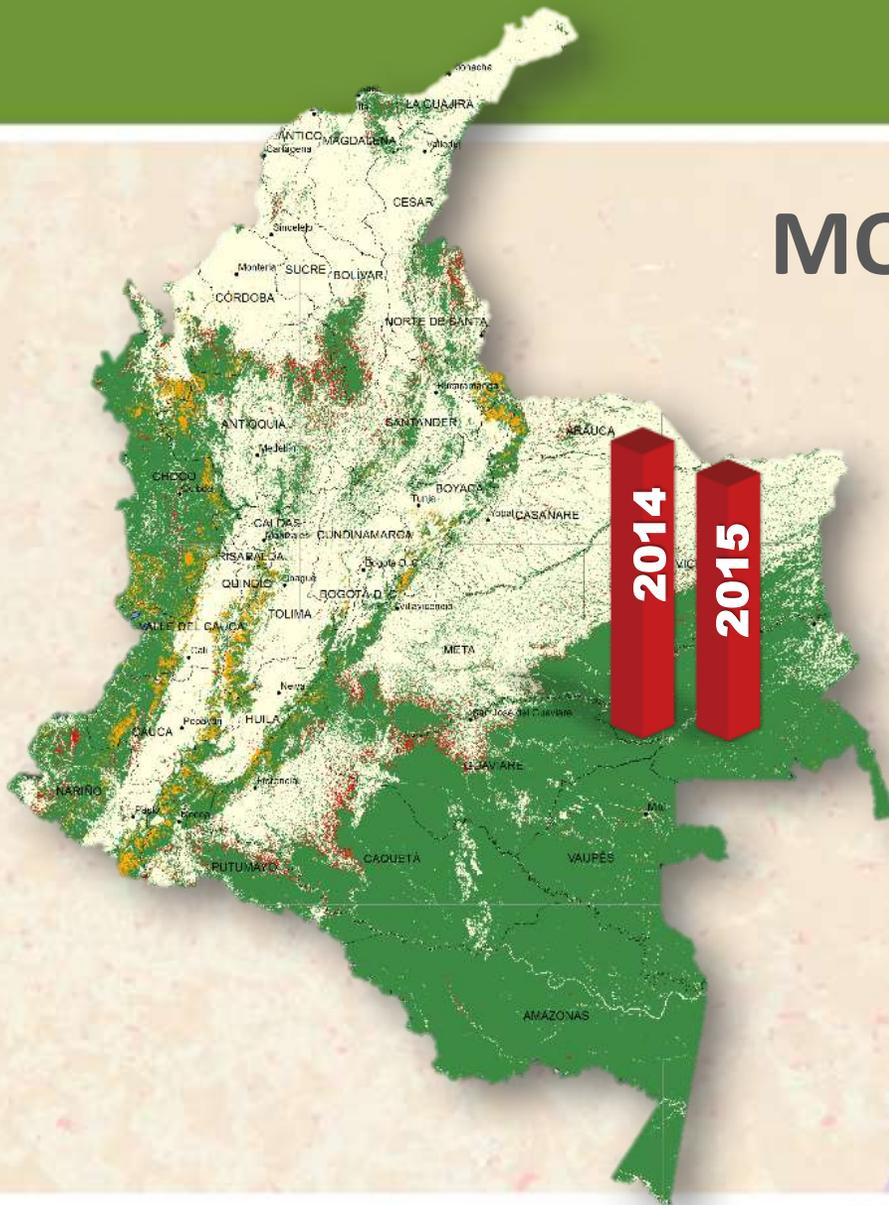
# SUPERFICIE DE BOSQUE AÑO 2015

## 59'558.064 ha

# 52,2%



# RESULTADOS MONITOREO DE LA DEFORESTACIÓN 2015



## MONITOREO DE **DEFORESTACIÓN** 2015

 Históricamente las regiones con mayores superficies deforestadas han sido la **Amazonía** y los **Andes**.

 Se presenta una **reducción** en la deforestación en la región de la **Amazonía**.

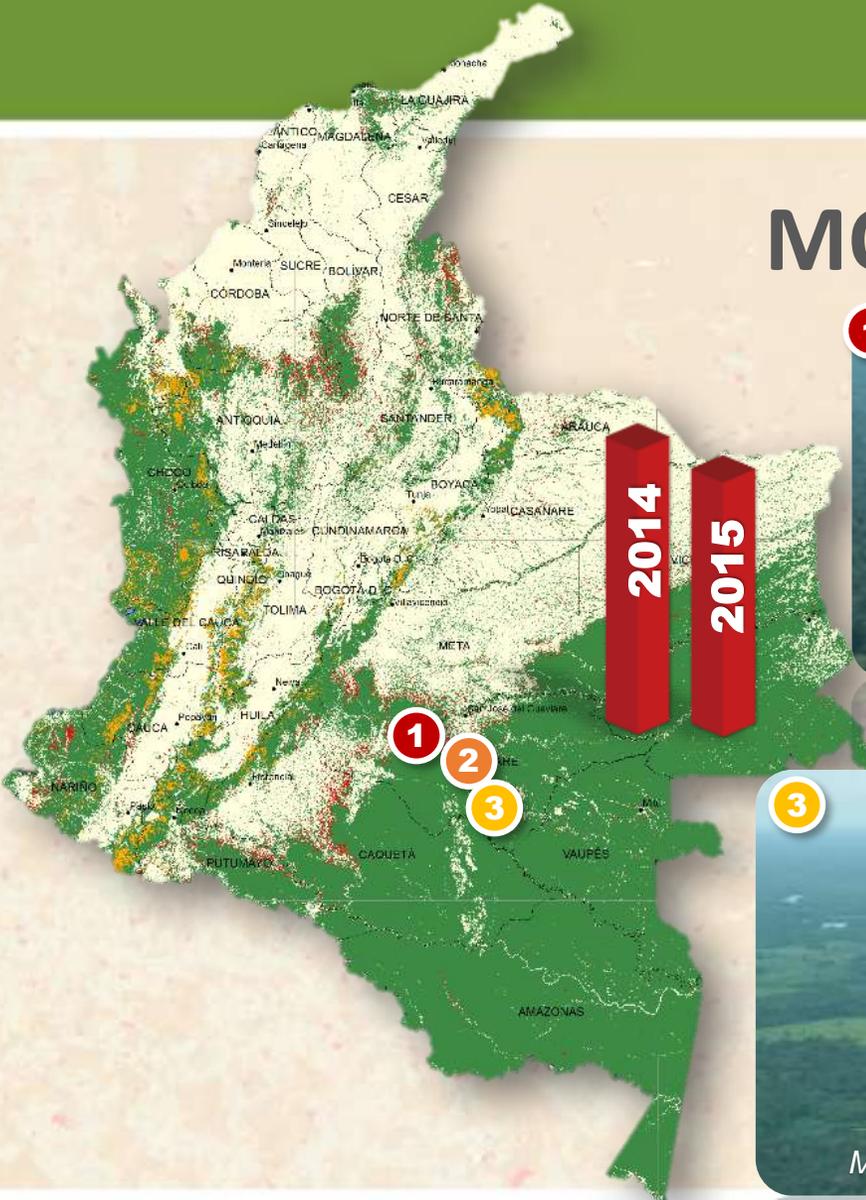
 La región **Amazónica** concentra el **46%** de la superficie deforestada (**2015**), mientras que en 2014 representaba el **47%** de la deforestación nacional.



**2014**  
**63,280 ha**

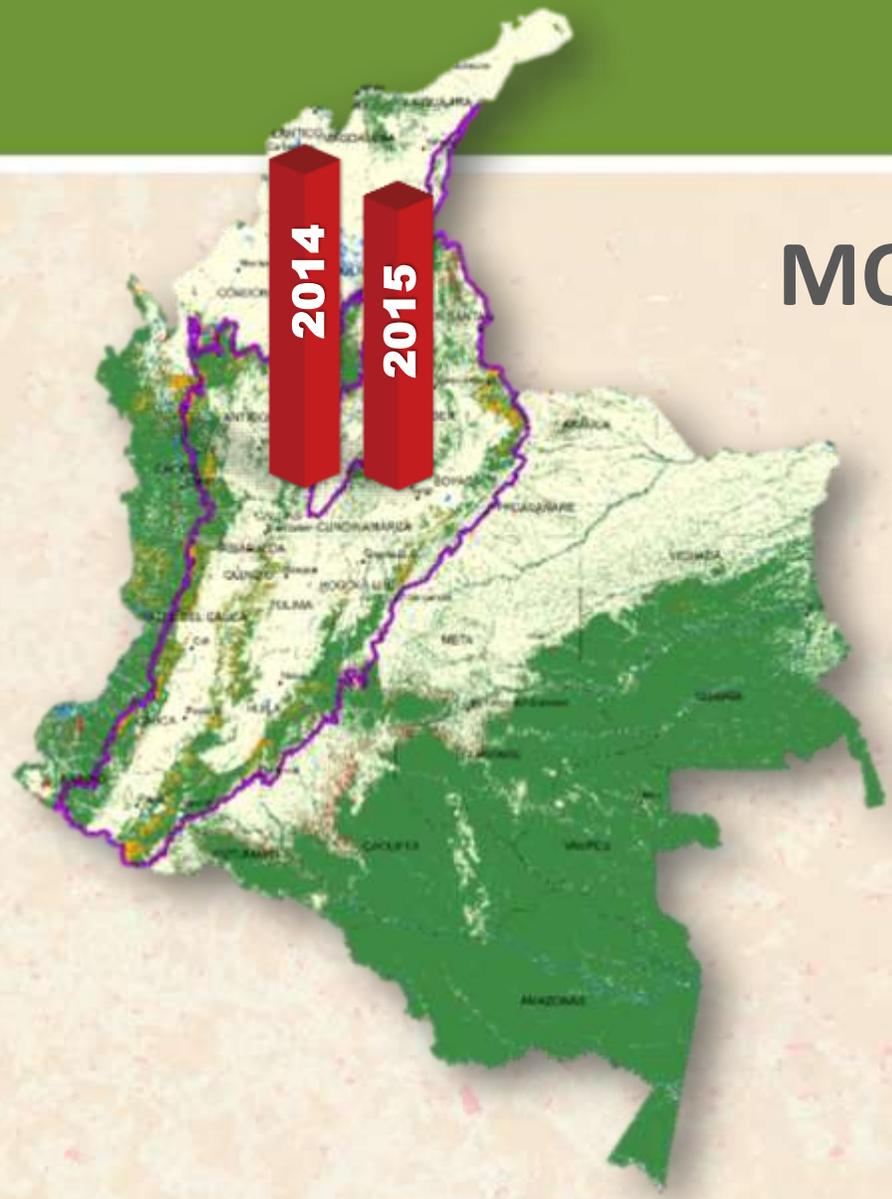


**2015**  
**56,962 ha**



## MONITOREO DE **DEFORESTACIÓN** 2015



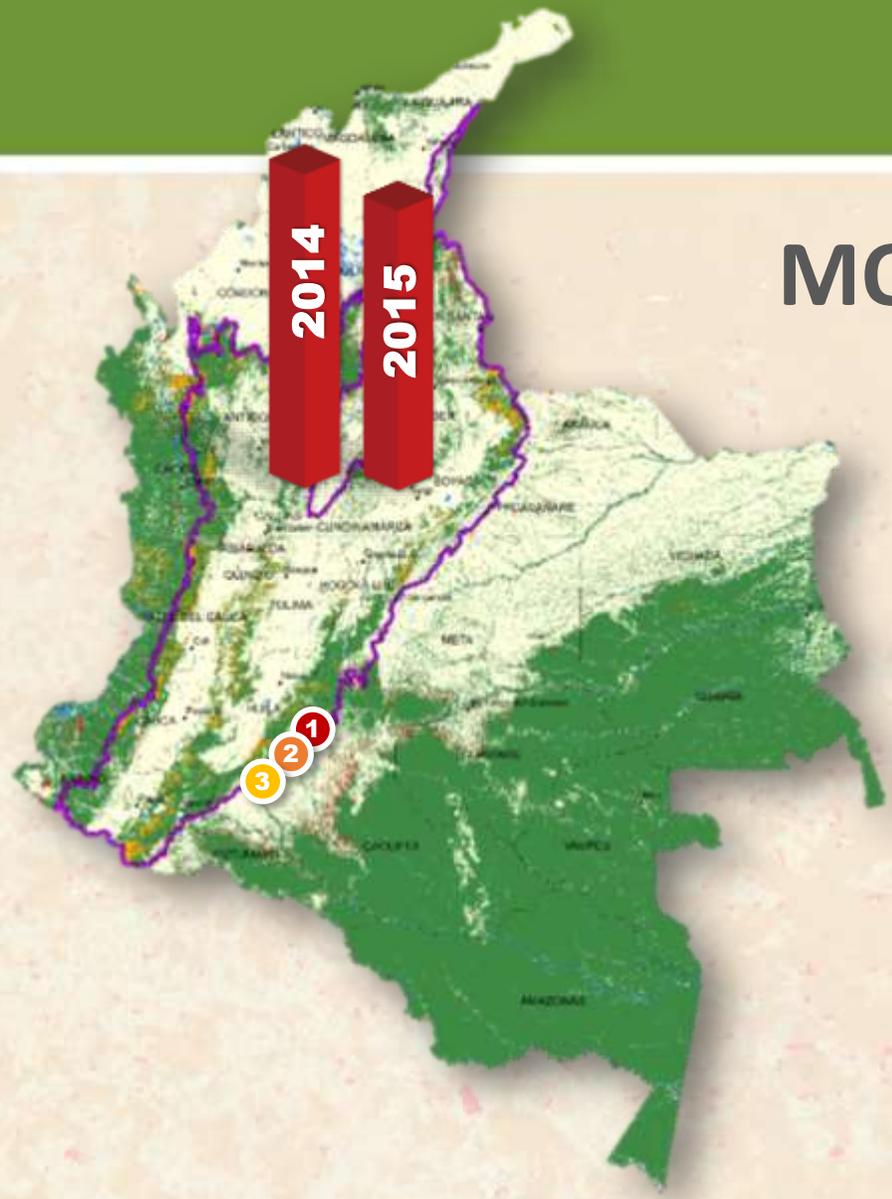


## MONITOREO DE **DEFORESTACIÓN** 2015

 Se presenta una ligera **reducción** en la deforestación en la región de los **Andes**.

 La región de los **Andes** concentra el **24%** de la superficie deforestada (**2015**), mientras que en 2014 representaba el **25%** de la deforestación nacional.





## MONITOREO DE **DEFORESTACIÓN** 2015



*Piedemonte, Caquetá. Cortesía PNN, 2016*



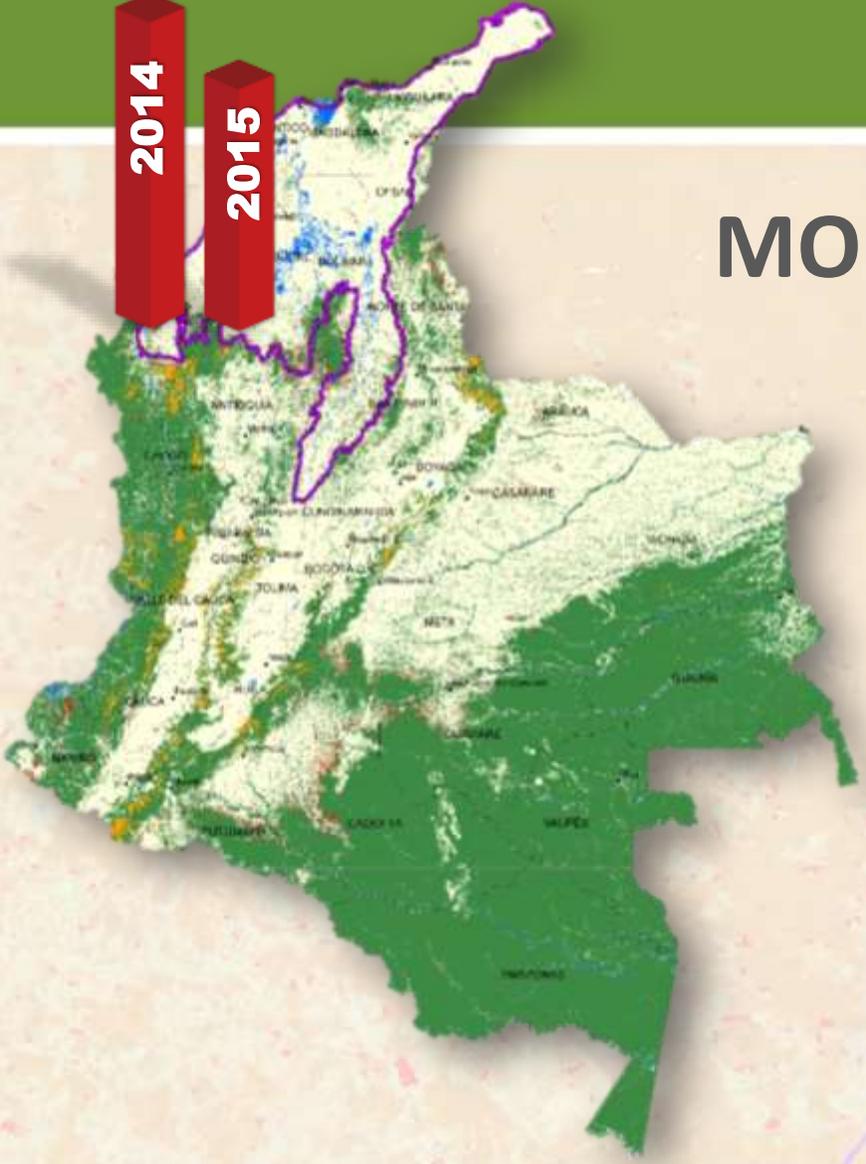
*Piedemonte, Caquetá. Cortesía PNN, 2016*



*Florencia, Caquetá. Cortesía PNN, 2016*

2014

2015



# MONITOREO DE **DEFORESTACIÓN** 2015



Se presenta una **reducción** en la deforestación en la región del **Caribe**.



La región del **Caribe** concentra el **13%** de la superficie deforestada (**2015**).



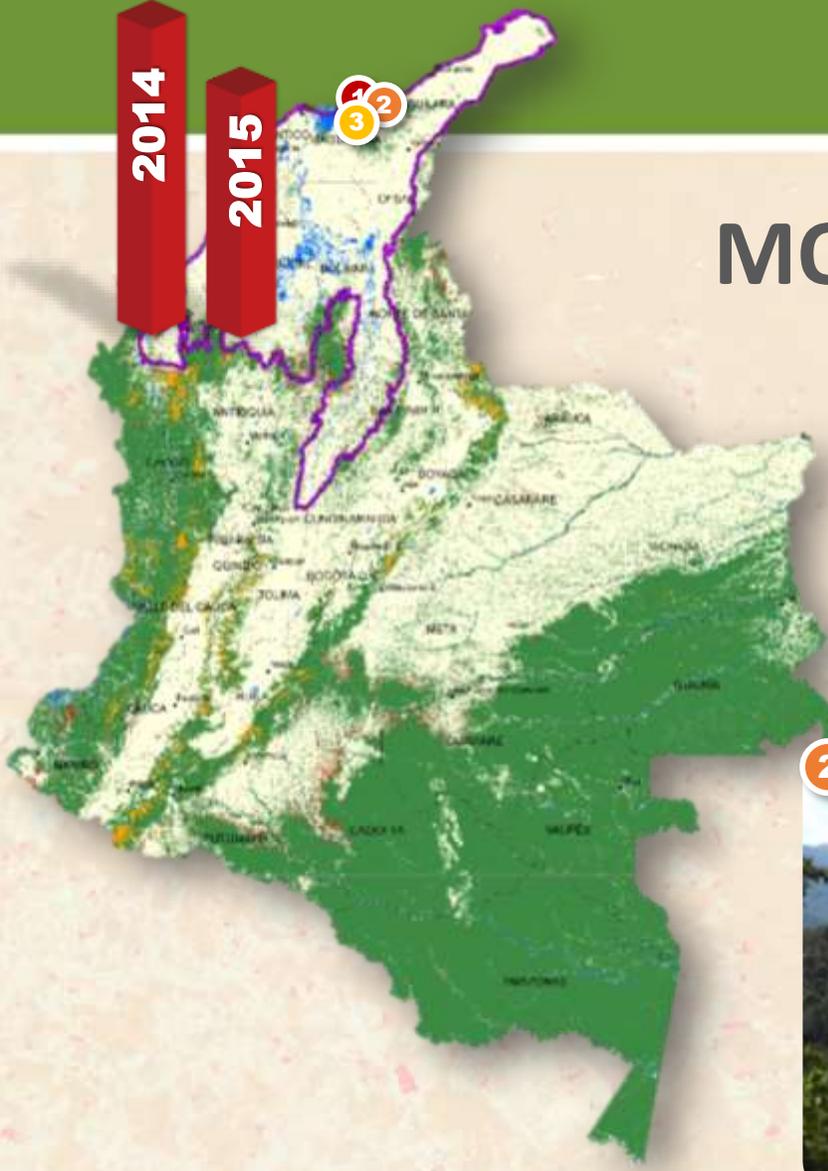
2014  
**18,903 ha**



2015  
**16,472 ha**

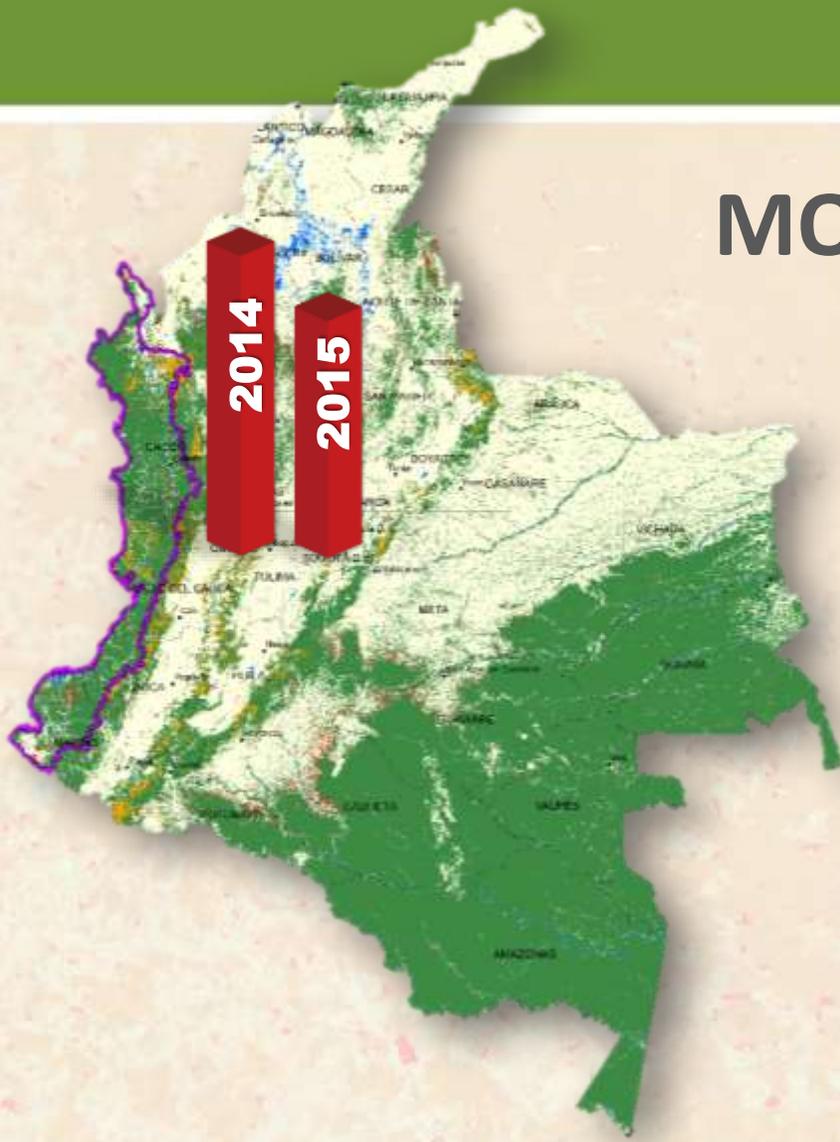
2014

2015



# MONITOREO DE **DEFORESTACIÓN** 2015





# MONITOREO DE **DEFORESTACIÓN** 2015



Se presenta una **reducción** en la deforestación en la región del **Pacífico**.



La región del **Pacífico** concentra el **10%** de la superficie deforestada (**2015**), mientras que en 2014 representaba el **14%** de la deforestación nacional.

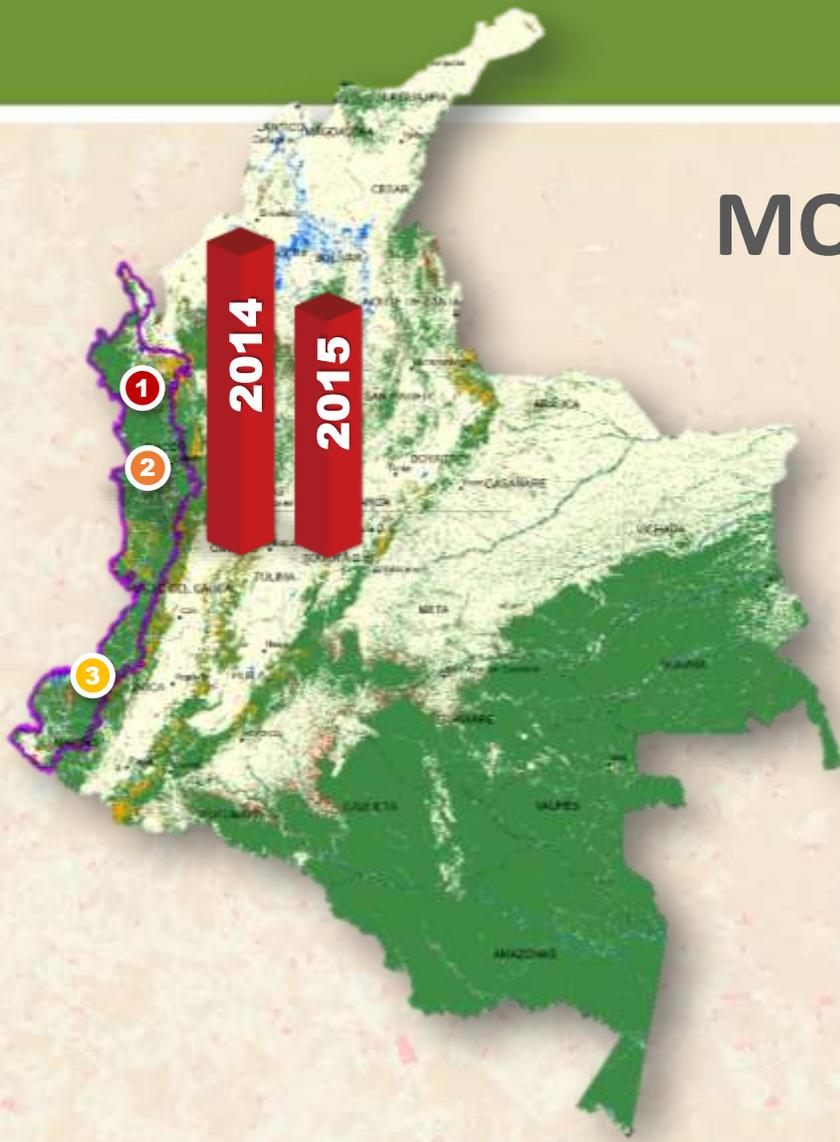


**2014**  
**13,855 ha**



**2015**  
**12.206 ha**

# MONITOREO DE **DEFORESTACIÓN** 2015



Río Atrato, Chocó. Cortesía PNN, 2016



Bajo Baudó, Chocó. Cortesía PNN, 2016



Pacífico Cauacano . Cortesía PNN, 2016



## MONITOREO DE **DEFORESTACIÓN** 2015

 Se presenta una ligera **reducción** en la deforestación en la región de la **Orinoquía**.

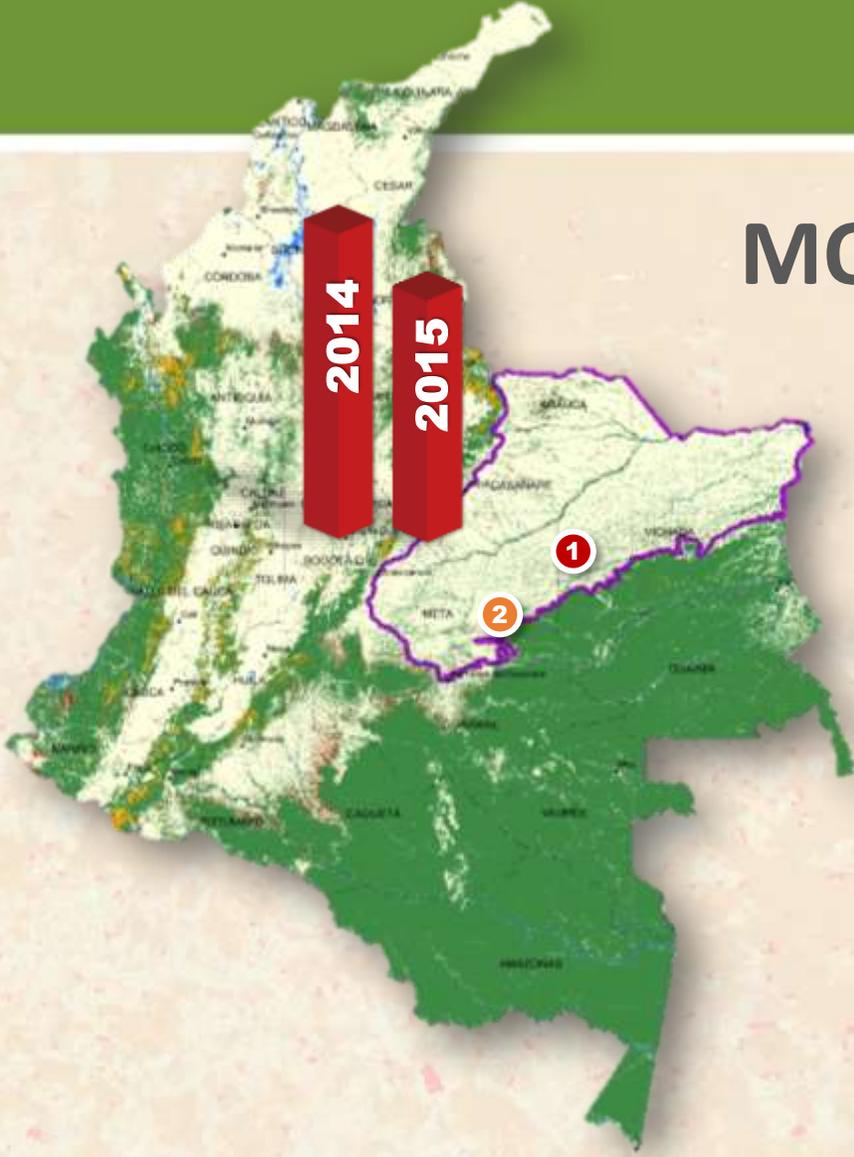
 La región de la **Orinoquía** concentra el **7%** de la superficie deforestada (**2015**), se identifica una relativa estabilidad en la deforestación.



2014  
**10,639 ha**



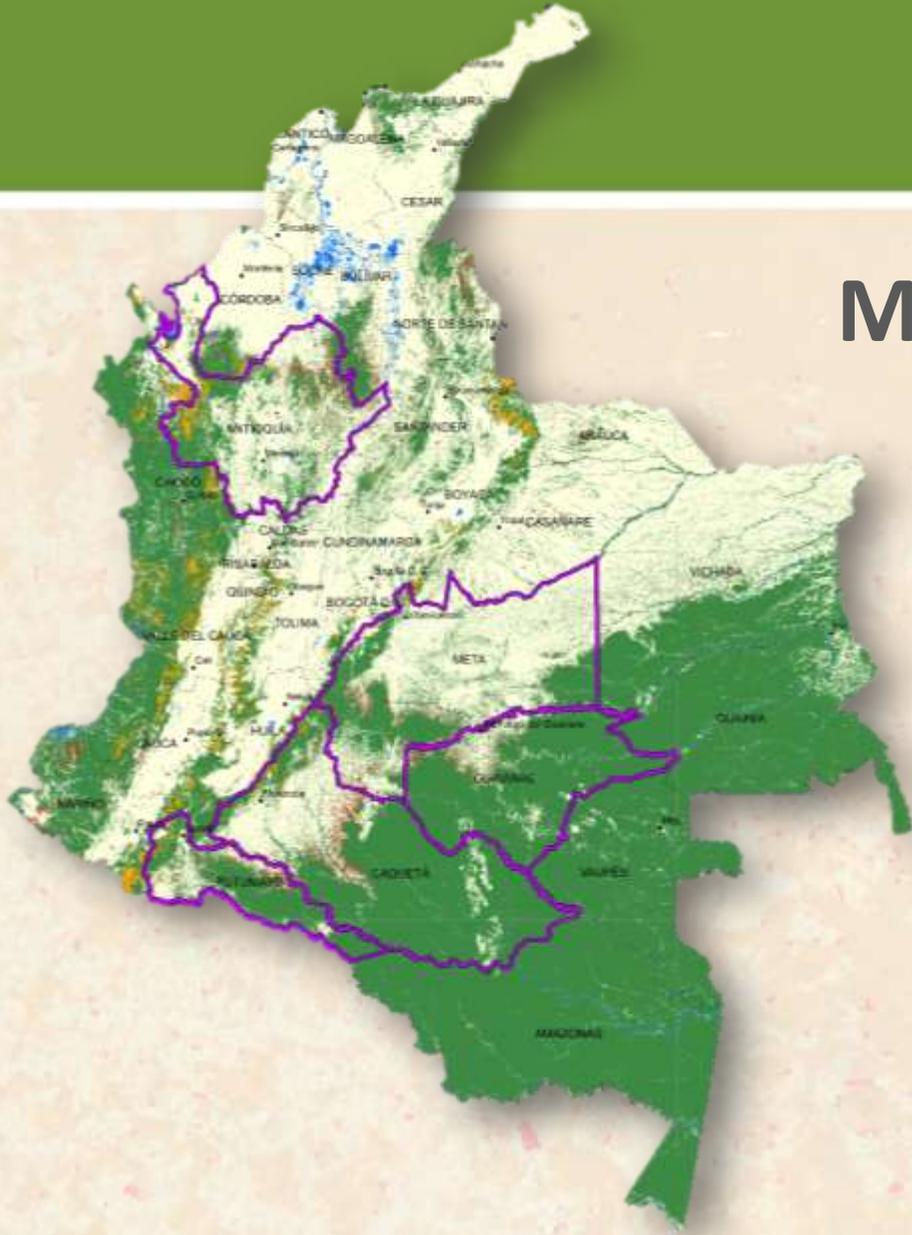
2015  
**9.132 ha**



## MONITOREO DE **DEFORESTACIÓN** 2015



# MONITOREO DE **DEFORESTACIÓN** 2015



Departamentos	Deforestación Anual 2015 (ha)	% Deforestación Nacional
CAQUETA	23,812	19.2
ANTIOQUIA	15,888	12.8
META **	15,369	12.4
GUAVIARE **	9,634	7.8
PUTUMAYO	9,214	7.4
NARIÑO	7,432	6.0
NORTE DE SANTANDER	6,819	5.5
CHOCO	5,813	4.7
BOLIVAR	4,566	3.7
SANTANDER	3,584	2.9
CAUCA	3,031	2.4
CASANARE	2,939	2.4
VICHADA **	2,690	2.2
ARAUCA	2,395	1.9
CORDOBA	1,937	1.6
GUAINIA	1,340	1.1
MAGDALENA	1,280	1.0
AMAZONAS	1,277	1.0
VAUPES	1,116	0.9

Departamentos	Deforestación Anual 2015 (ha)	% Deforestación Nacional
HUILA	686	0.6
VALLE DEL CAUCA	629	0.5
TOLIMA	571	0.5
CUNDINAMARCA	489	0.4
CESAR	448	0.4
BOYACA	347	0.3
SUCRE	245	0.2
LA GUAJIRA	205	0.2
CALDAS	178	0.1
RISARALDA	58	0.0
ATLANTICO	40	0.0
BOGOTA, D.C.	2	0.0
QUINDIO	0	0.0



En la jurisdicción de **CINCO** departamentos se concentra el **60%** de la deforestación nacional.

# MONITOREO DE **DEFORESTACIÓN** 2015



Departamentos	Deforestación Anual 2015 (ha)	% Deforestación Nacional
Corpoamazonia	34,297	27.7
Cormacarena	15,376	12.4
CDA	12,088	9.7
Corantioquia	11,894	9.6
Corporinoquia	8,151	6.6
Corponariño	7,431	6.0
Corponor	6,820	5.5
Codechoco	5,813	4.7
CSB	4,260	3.4
CRC	3,032	2.4
Corpouraba	3,022	2.4
CAS	3,020	2.4
CVS	1,937	1.6
Corpamag	1,280	1.0
Cornare	922	0.7
CAM	686	0.6
CVC	629	0.5
Cortolima	571	0.5
CDMB	564	0.5

Departamentos	Deforestación Anual 2015 (ha)	% Deforestación Nacional
Corpocesar	448	0.4
CAR	348	0.3
CARDIQUE	310	0.3
CARSUCRE	243	0.2
Corpogajira	205	0.2
Corpoboyaca	182	0.1
Corpocaldas	178	0.1
Corpoguvio	110	0.1
Corpochivor	67	0.1
CARDER	58	0.0
AMVA	46	0.0
CRA	40	0.0
Corpomojana	4	0.0



En la jurisdicción de SEIS Autoridades regionales se concentra el **72%** de la deforestación nacional.

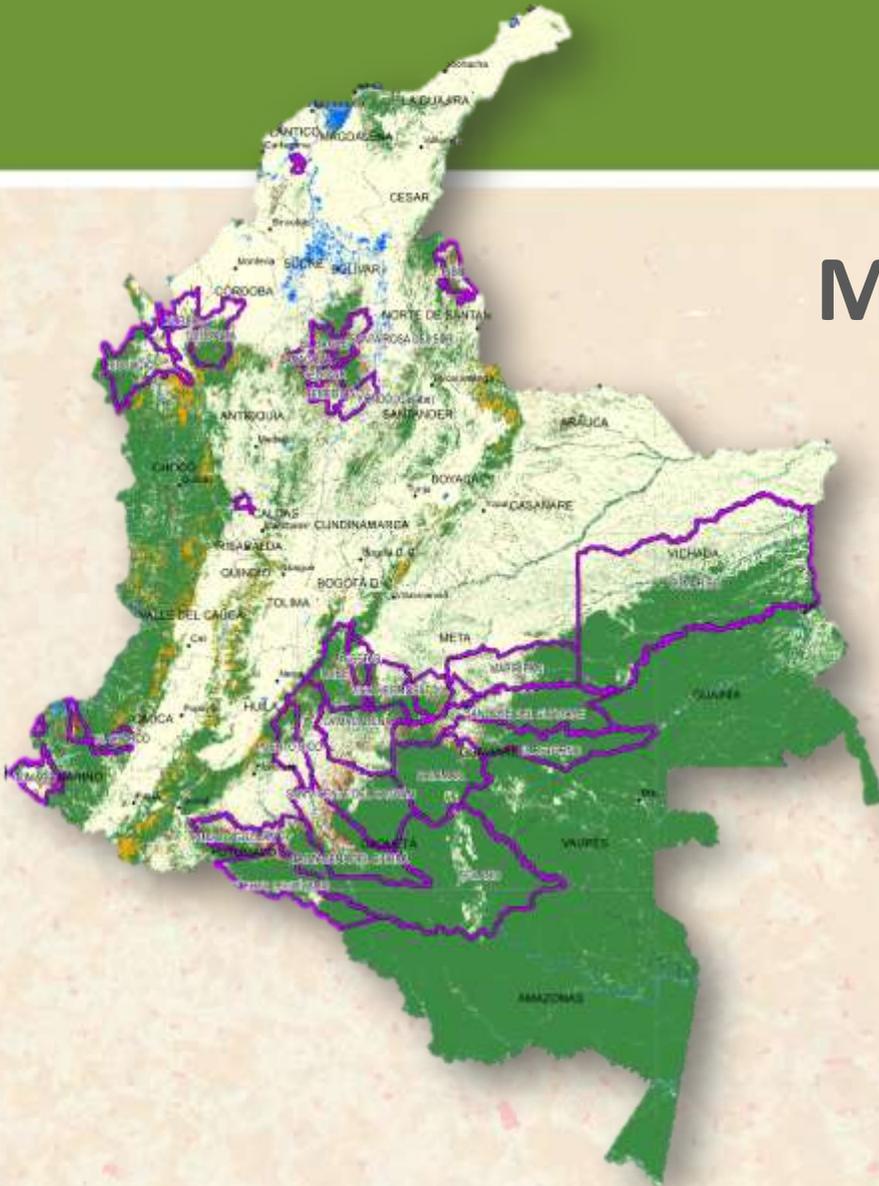
# MONITOREO DE **DEFORESTACIÓN** 2015



-  Para el año 2015 la deforestación en áreas del Sistema de Parques representó el **4,6%** del total nacional.
-  En la jurisdicción de **seis Áreas Protegidas** se concentra el **81%** de la deforestación del Sistema de Parques.
-  Las áreas del **Sistema de Parques** acumularon una deforestación de **5,694 ha** para el año 2015.

Parques Nacionales Naturales	Deforestación año 2015	% Deforestación SPNN
SIERRA DE LA MACARENA	1,877	32,96
PARAMILLO	1,079	18,95
LA PAYA	980	17,21
SIERRA NEVADA DE SANNTA MARTA	222	3,90
TINIGÜA	219	3,85
CATATUMBO – BARÍ	216	3,79
PUINAWAI	151	2,55
NUKAK	154	2,70

# MONITOREO DE **DEFORESTACIÓN** 2015



Para el año 2015, **704 MUNICIPIOS** registraron al menos 1 ha deforestada.



En la jurisdicción de **27 MUNICIPIOS** se concentra el **60%** de la deforestación nacional.

Departamento	Municipio	Deforestación Anual 2015 (ha)	% Deforestación Nacional	% Deforestación Acumulada
CAQUETÁ	CARTAGENA DEL CHAIRÁ	10,822	8.7	8.7
CAQUETÁ	SAN VICENTE DEL CAGUÁN	9,755	7.9	16.6
GUAVIARE	SAN JOSÉ DEL GUAVIARE	5,447	4.4	21.0
META	LA MACARENA	4,099	3.3	24.3
PUTUMAYO	PUERTO GUZMÁN	3,757	3.0	27.3
NORTE DE SANTANDER	TIBÚ	3,441	2.8	30.1
PUTUMAYO	PUERTO LEGUÍZAMO	3,201	2.6	32.7
VICHADA	CUMARIBO	2,558	2.1	34.7
META	MAPIRIPÁN	2,508	2.0	36.8
CAQUETÁ	SOLANO	2,162	1.7	38.5
NARIÑO	TUMACO	1,951	1.6	40.1
NARIÑO	EL CHARCO	1,908	1.5	41.6
ANTIOQUIA	REMEDIOS	1,849	1.5	43.1
META	PUERTO RICO	1,826	1.5	44.6



## DEFORESTACIÓN 2015 EN MUNICIPIOS CON ZONAS DE CONCENTRACIÓN VEREDAL



Para el año 2015, los 29 municipios de las zonas de concentración registraron el **42%** de la deforestación total.



Reducir la deforestación en la jurisdicción de estos municipios permitiría cumplir cerca del **70%** de la meta de reducción de la deforestación.



2013  
**46.6 %**

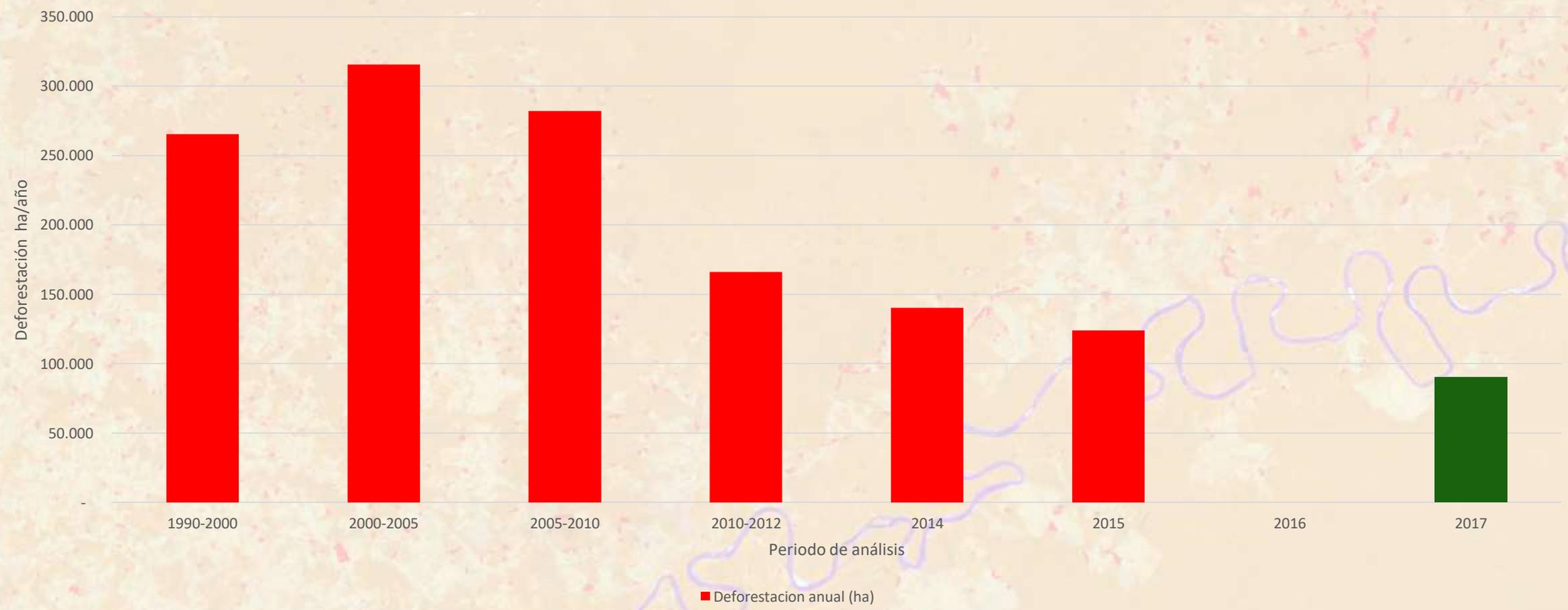


2014  
**38.5%**

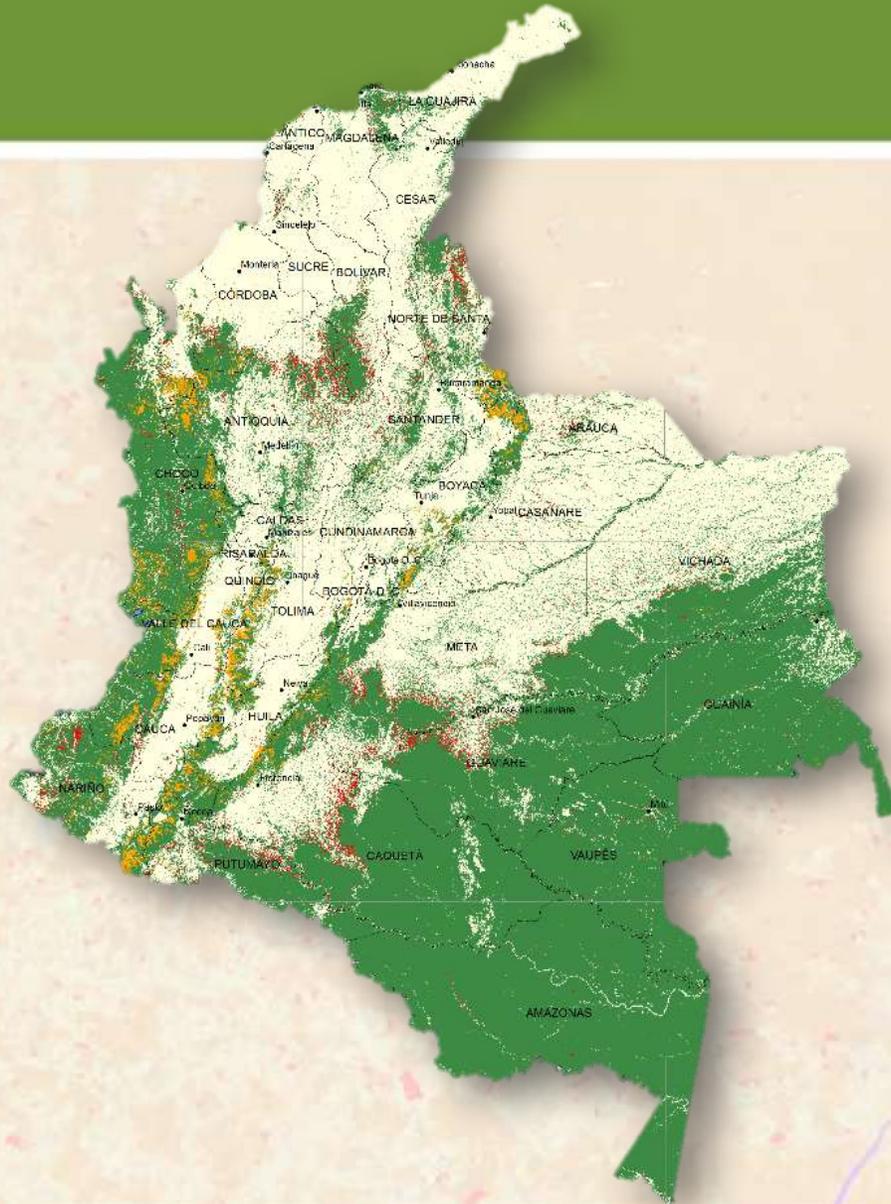


2015  
**41.7 %**

## Monitoreo de la superficie deforestada en Colombia 1990 - 2015



# Lanzamiento cifras de deforestación anual 2015



**2014**  
**140,356 ha**



**12%**



**2015**  
**124,035 ha**



MINAMBIENTE



PROGRAMA  
**ONU-REDD**  
COLOMBIA





# Caracterización de Causas y Agentes de Deforestación

# Lanzamiento cifras de deforestación anual 2015



El establecimiento o expansión de infraestructura, que remueven el bosque y facilita el acceso a este.



La praderización se refiere a la conversión de bosques a pastos, sin asocio de una actividad productiva específica.



La producción pecuaria se refiere al establecimiento de ganado bovino que, por lo general, se realiza de manera extensiva.



Los cultivos ilícitos suelen establecerse en áreas de bosque remotas para evadir la acción estatal y tienen una dinámica de desplazamiento frecuente.



Minería ilegal a cielo abierto que remueve la cobertura de bosque y genera graves daños al ecosistema.



La producción agropecuaria combina la presencia de cultivos tradicionales con producción pecuaria.



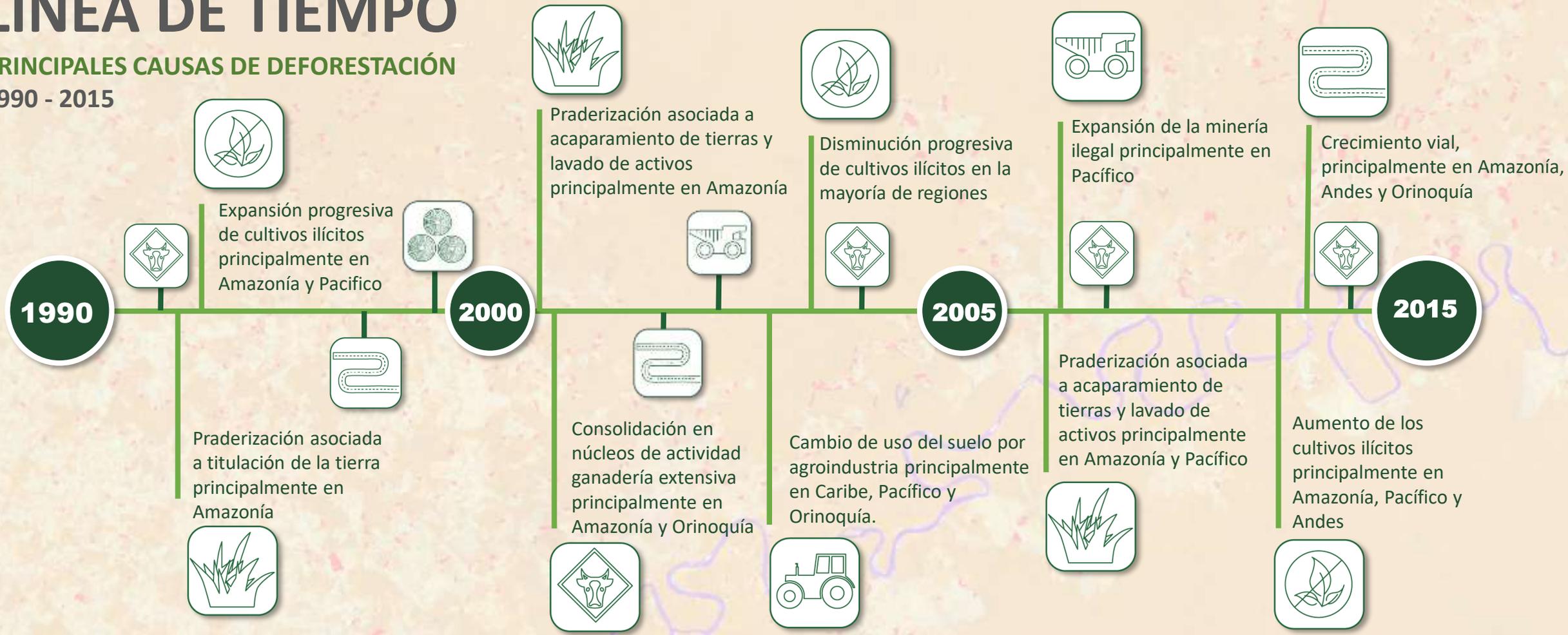
La extracción de madera puede realizarse de manera selectiva o de forma extensiva para el establecimiento de otras actividades productivas.



Los cultivos agroindustriales se establecen en áreas extensivas a manera de monocultivo.

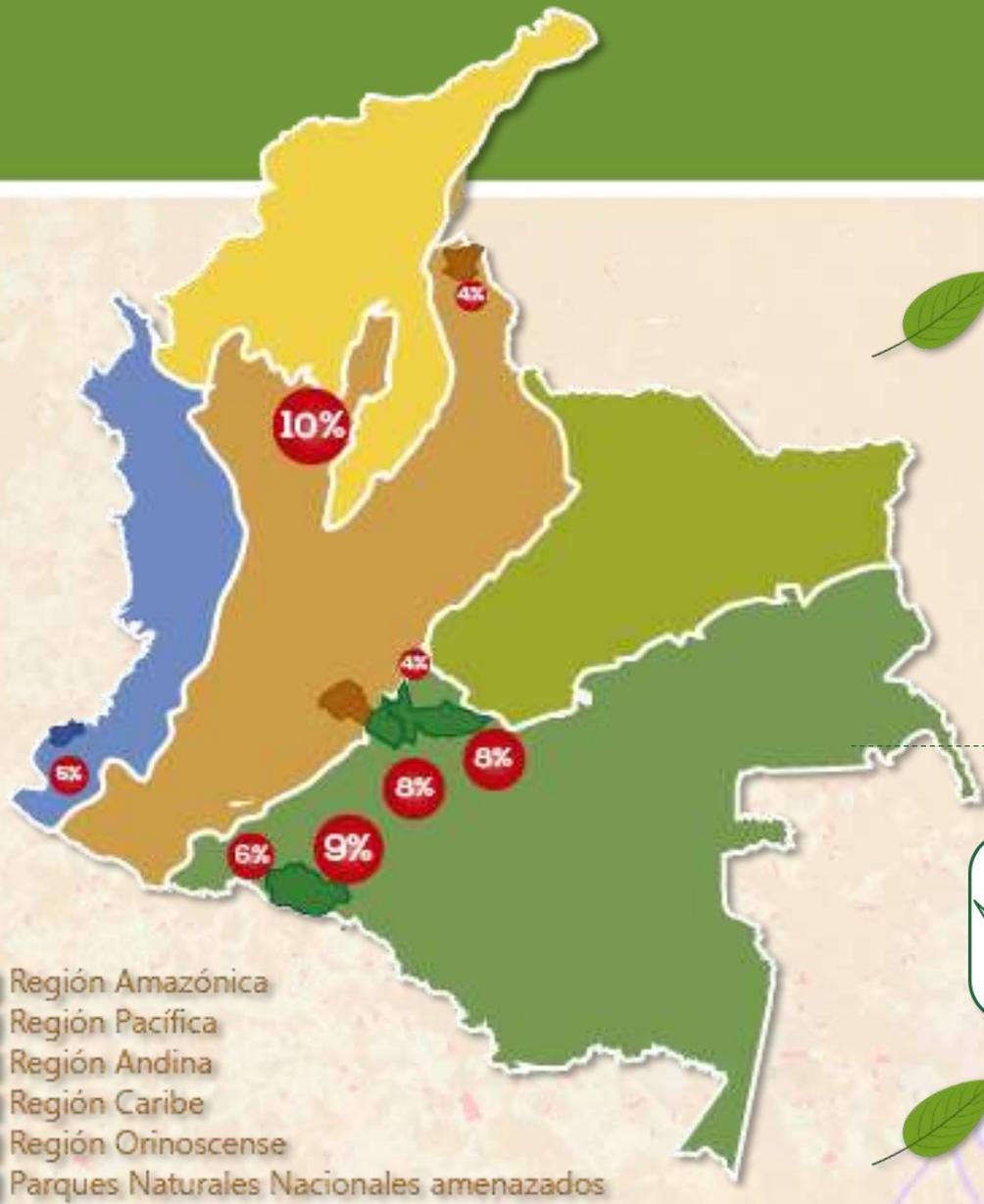
## LÍNEA DE TIEMPO

PRINCIPALES CAUSAS DE DEFORESTACIÓN  
1990 - 2015

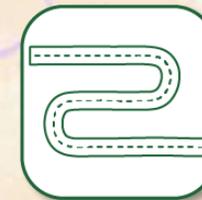


# Lanzamiento cifras de deforestación anual 2015

Más de la mitad de la **deforestación** se concentró en **8 áreas** del país.



**6** Parques Naturales Nacionales Amenazados



Las principales causas de la **pérdida de nuestros bosques** fueron los **cultivos ilícitos, la minería ilegal, la praderización, la ganadería extensiva y la construcción de infraestructura vial**

# Lanzamiento cifras de deforestación anual 2015



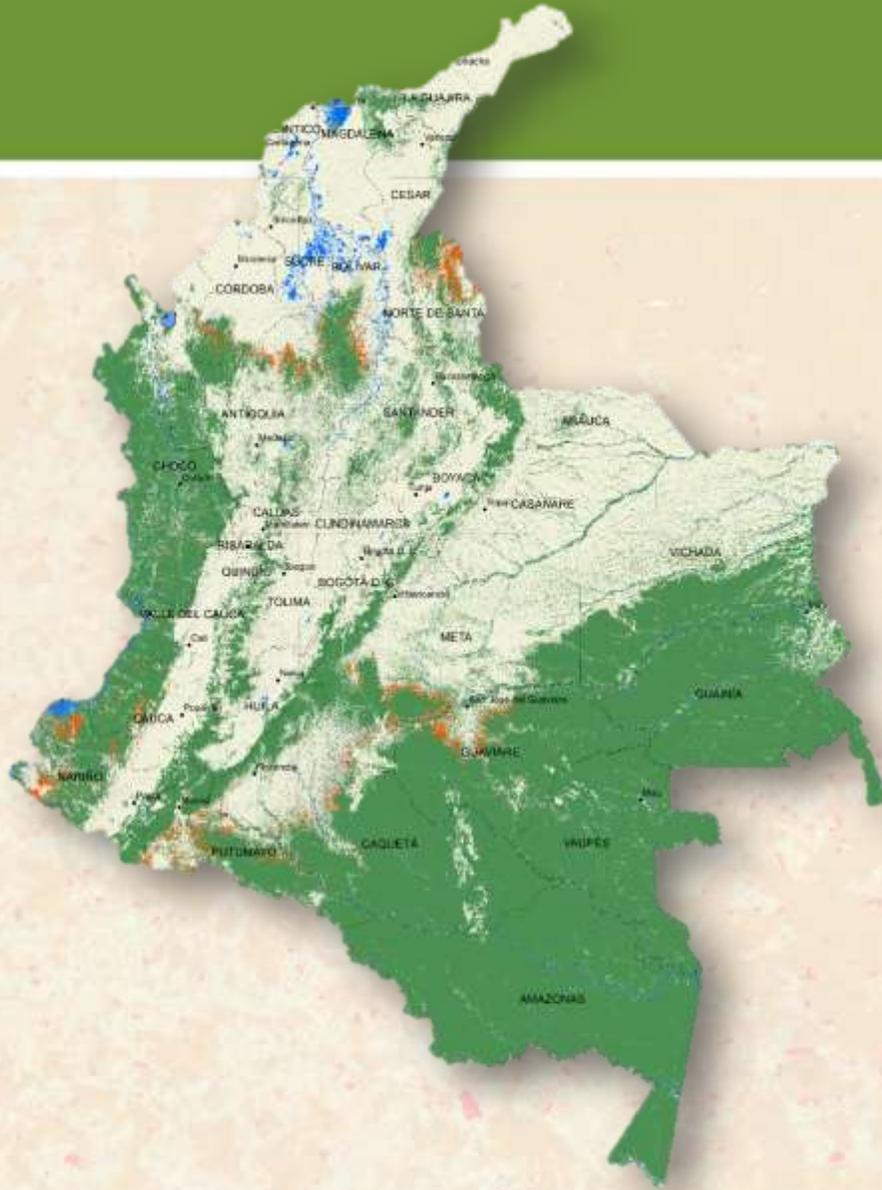
La **deforestación** asociada a minería de oro de aluvión se concentró principalmente en **tres áreas del país** y en **7890 ha (Antioquia-Bolivar, Chocó y Nariño-Cauca)**.



**Deforestación** identificada se encuentra a menos de 1 km de las áreas de EVOA detectadas por **UNODC/SIMCI (2016)**



# Lanzamiento cifras de deforestación anual 2015



La **deforestación** asociada a cultivos de coca se concentró principalmente en 7 departamentos: Nariño, Putumayo, Norte de Santander, Cauca, Caquetá, Meta y Antioquia abarcando alrededor de 37,000 ha.

31%

**Deforestación** identificada se encuentra a menos de 1 km de cultivos de coca 2015 detectados por **UNODC/SIMCI (2016)**.



# Lanzamiento cifras de deforestación anual 2015



Se detectaron **117 incendios** forestales asociados con eventos de deforestación en **61 municipios** del país **consumiendo** alrededor de **2800 ha.**

**2,3%**

**Principalmente** estos incendios estuvieron localizados en los departamentos de **Antioquia, Norte de Santander y Casanare**





# RESULTADOS

## ALERTAS TEMPRANAS DE DEFORESTACIÓN TRIMESTRAL

### 2016 I Y 2016 II

Fuente: FCDS, 2016

# Alertas tempranas de deforestación trimestral 2016 I Y 2016 II



En el **Primer Trimestre de 2016** se identifican **Ocho núcleos** donde se concentran las alertas tempranas de deforestación en Colombia.



**Núcleo 1:** Urabá Chocoano  
(Municipio de Unguía).



**Núcleo 2:** Noroccidente  
Caquetá: Sabanas del Yará.

**Núcleo 3:** Bajo Río Caguán  
(Departamento de Caquetá).

# Alertas tempranas de deforestación trimestral 2016 I Y 2016 II



**Núcleo 4:** Sur de Meta  
(PNN Serranía Macarena y  
PNN Tinigüa).



**Núcleo 5:** Noroccidente de Guaviare  
(Marginal de la Selva).  
Sabanas del Yarí.



**Núcleo 6:** Noroccidente de Putumayo.  
Municipio de Puerto Guzmán -Putumayo, al  
sur del río Caquetá.



# Alertas tempranas de deforestación trimestral 2016 I Y 2016 II



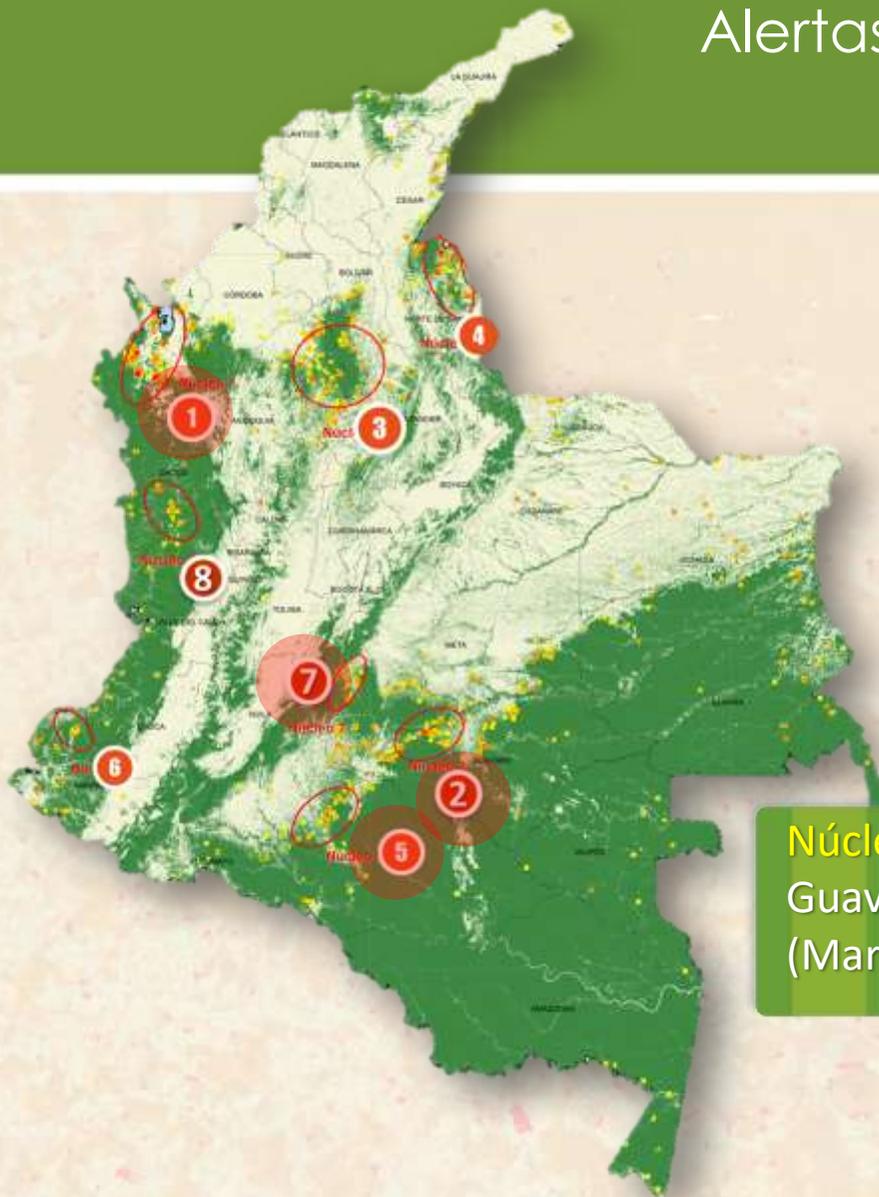
**Núcleo 7:** Sur del departamento de Cauca.



**Núcleo 8:** DMI Macarena Norte, departamento del Meta.



# Alertas tempranas de deforestación trimestral 2016 I Y 2016 II



En el **Segundo Trimestre de 2016** persisten **Cuatro núcleos** de alertas tempranas de deforestación respecto del primer trimestre.

**Núcleo 1:** Urabá Chocoano, Municipios de Riosucio, Unguía y Carmen del Darién, y Municipio de Turbo en Antioquia.



**Núcleo 2:** Noroccidente del Guaviare, Sur del Meta. (Marginal de la Selva).

**Núcleo 5:** Noroccidente del Caquetá, Sabanas del Yaré.



**Núcleo 7:** Sur del Meta. PNN La Macarena.



# Alertas tempranas de deforestación trimestral 2016 I Y 2016 II

Adicionalmente en el **Segundo Trimestre de 2016** se identifican **Cuatro nuevos núcleos** de alertas tempranas de deforestación respecto del primer trimestre.



**Núcleo 3:** Nororiente de Antioquia.  
Municipios de Zaragoza, Remedios, El Bagre, Segovia y Nechí.



**Núcleo 4:** Norte de Santander.  
Municipios de Tibú y El Tarra



**Núcleo 6:** Inmediaciones Río Patía en los municipios de Roberto Payán, Fco Pizarro y Barbacoas en Nariño.



**Núcleo 8:** Inmediaciones río Atrato Municipios de Atrato y Lloró en Chocó.

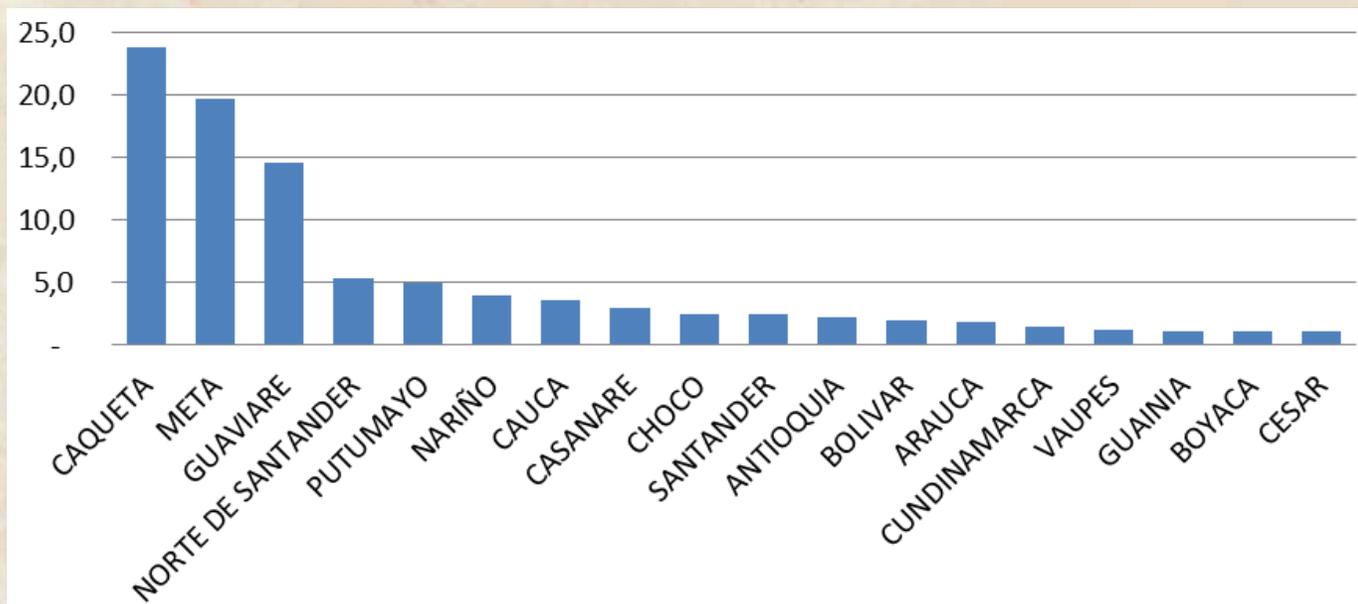


# Alertas tempranas de deforestación trimestral 2016 I Y 2016 II

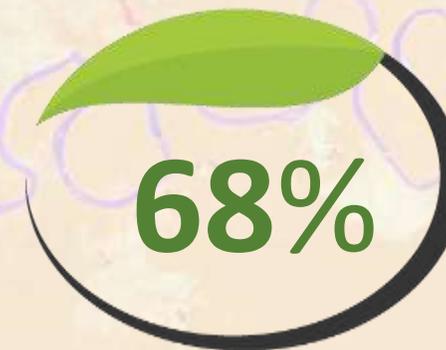


## Primer trimestre 2016

### Reporte por Departamentos



En la jurisdicción de 5 Departamentos se concentra el:

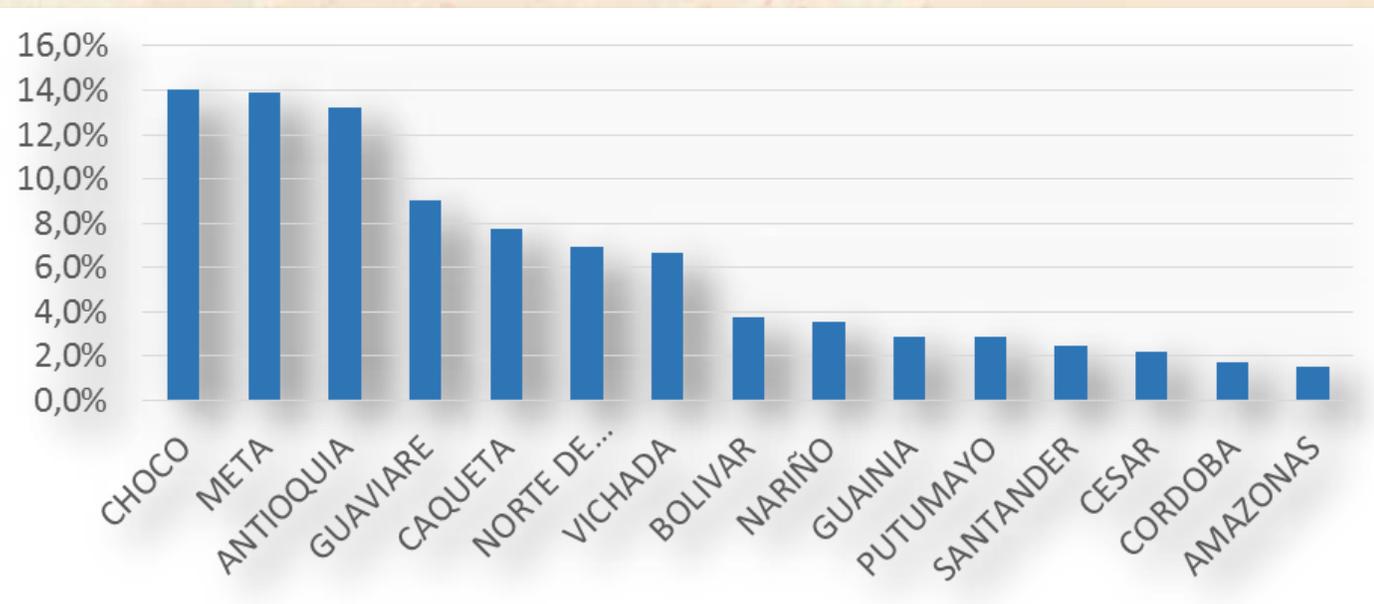


de las alertas detectadas.

# Alertas tempranas de deforestación trimestral 2016 I Y 2016 II

## Segundo trimestre 2016

### Reporte por Departamentos



En la jurisdicción de 5 Departamentos se concentra el:



**58%**

de las alertas detectadas.



# Visita nuestras redes sociales



ideam.instituto



@IDEAMColombia



InstitutoIDEAM

**Gracias por su atención**

Mayor información: [ofranco@ideam.gov.co](mailto:ofranco@ideam.gov.co) - [smbyc@ideam.gov.co](mailto:smbyc@ideam.gov.co)

Fuente: FCDS, 2016