



Rendición de Cuentas – Pilar 5: Condiciones Habilitantes SMByC - IFN

Reunión MinAmbiente - PNN
Septiembre 15 de 2022

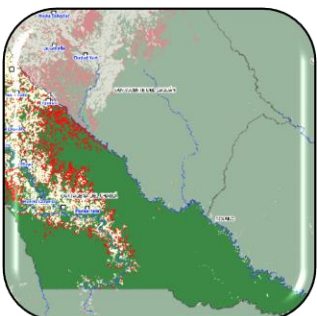
Pilar 5: Componentes de implementación



1. Apoyo continuidad en la operación del SMByC



2. Apoyo Implementación del IFN en la Amazonia



3. Monitoreo Efectividad de las Intervenciones y fortalecimiento capacidades CARs



MINISTERIO DE AMBIENTE Y
DESARROLLO SOSTENIBLE

 Visión
Amazonía



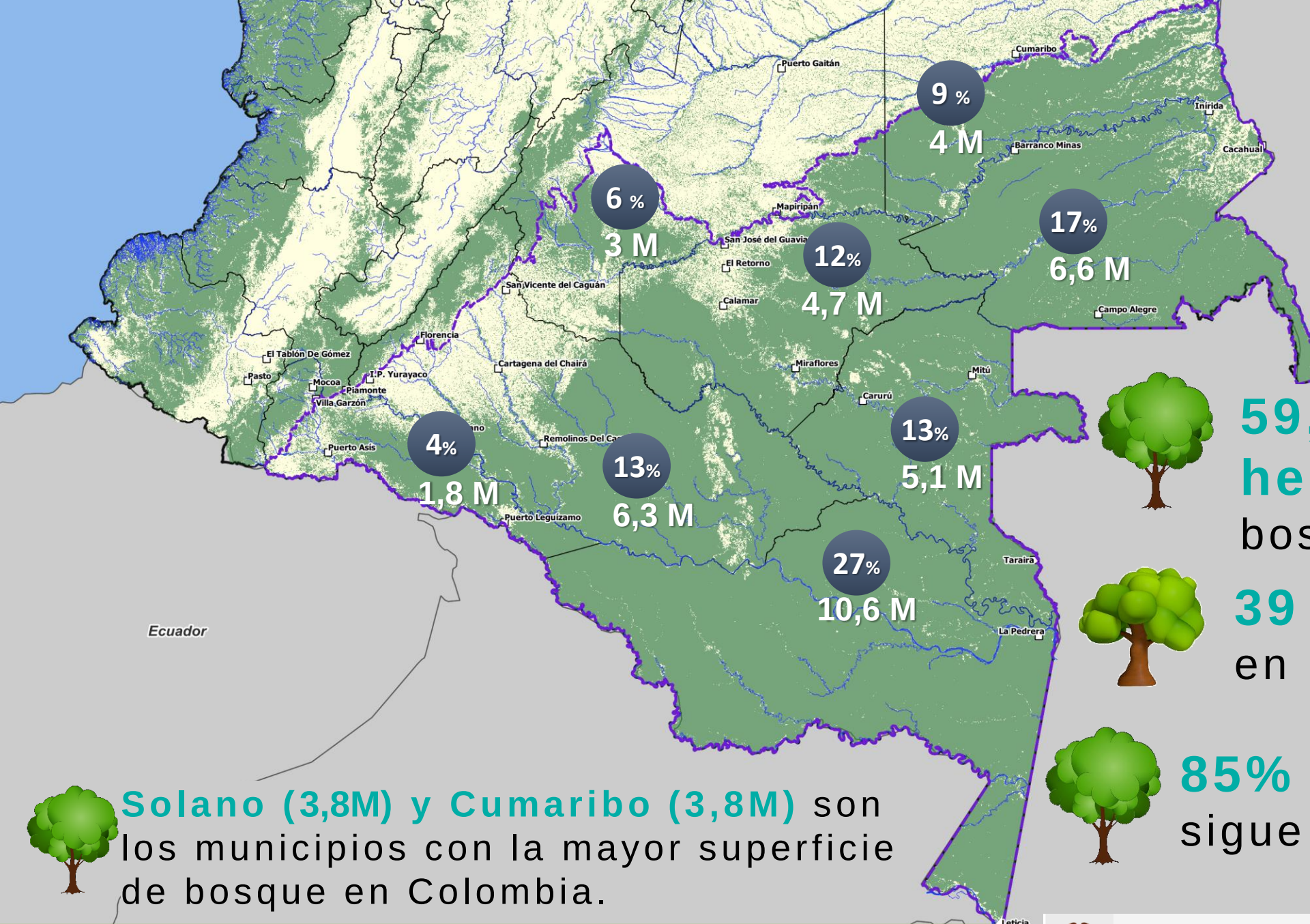
1

Apoyo continuidad en la operación del SMByC



MINISTERIO DE AMBIENTE Y
DESARROLLO SOSTENIBLE

 Visión
Amazonía



La Amazonia es Bosque!

59,5 Millones de hectáreas de bosque en Colombia.
39 Millones de ha en la Amazonía.

 **Solano (3,8M) y Cumaribo (3,8M)** son los municipios con la mayor superficie de bosque en Colombia.

 **85%** de la Amazonia sigue siendo Bosque.

** Datos correspondientes a la cifra oficial año 2021*

Superficie Deforestada

AÑO 2021

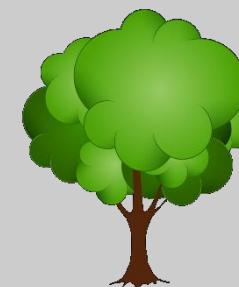
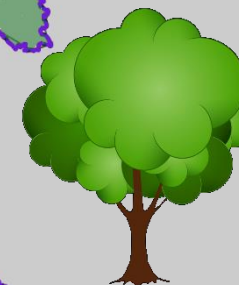
2020
109.302 ha
Brasil

+3,3%
(+ 3.597 ha)

2021
112.89 ha

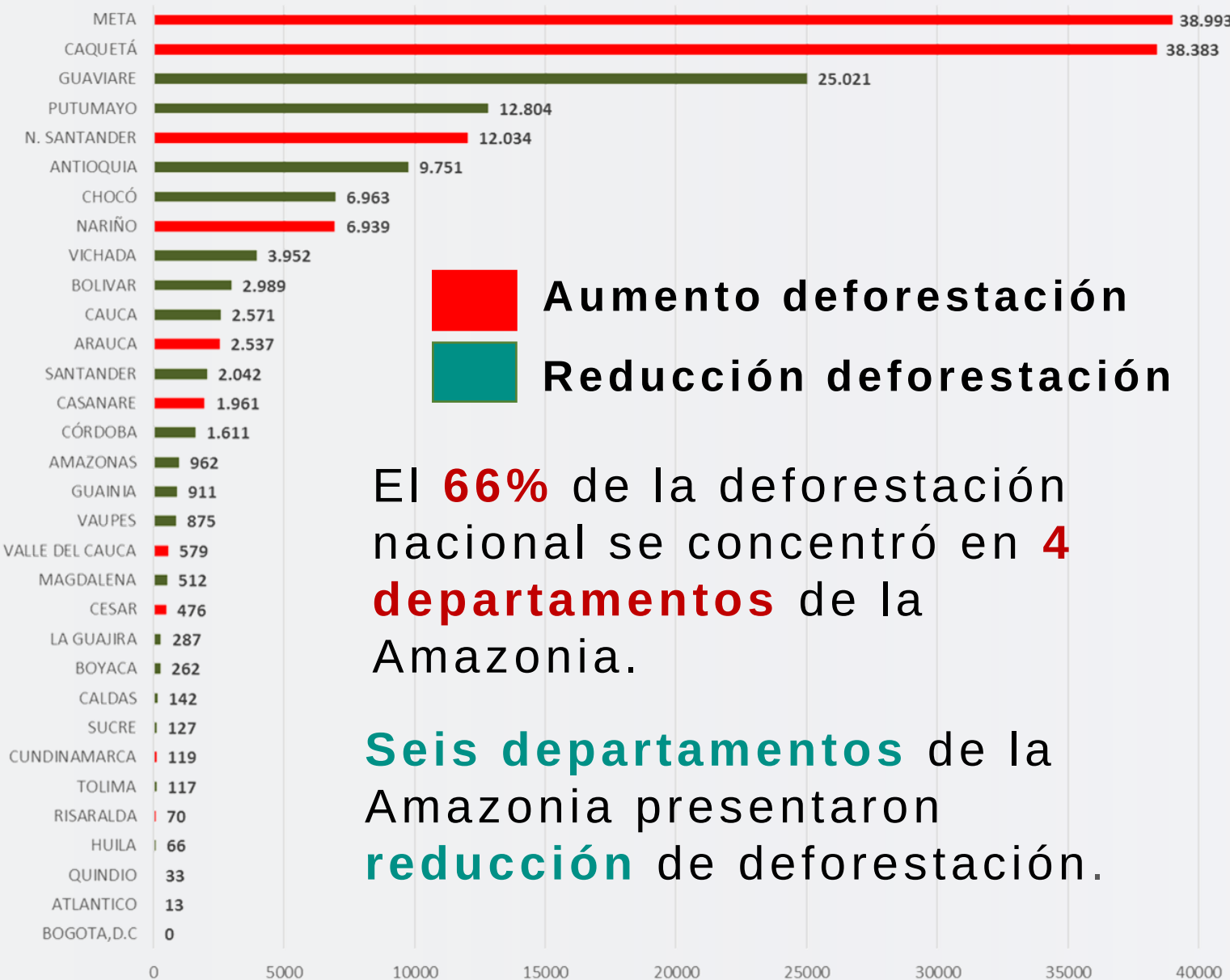


El bioma de la Amazonia concentró
el **65%** de la deforestación nacional.



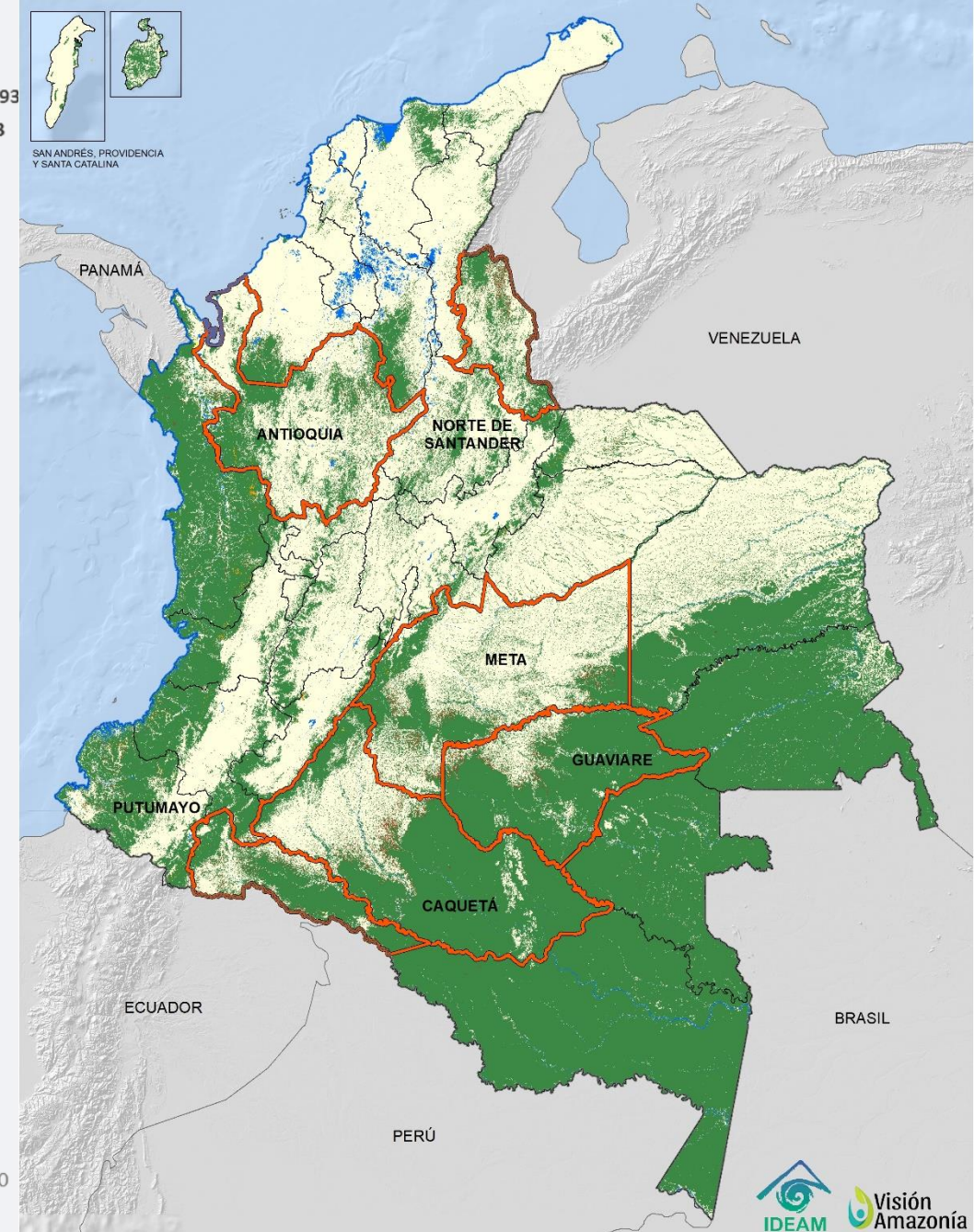
MINISTERIO DE AMBIENTE Y
DESARROLLO SOSTENIBLE

Visión
Amazonía



El **66%** de la deforestación nacional se concentró en **4 departamentos** de la Amazonia.

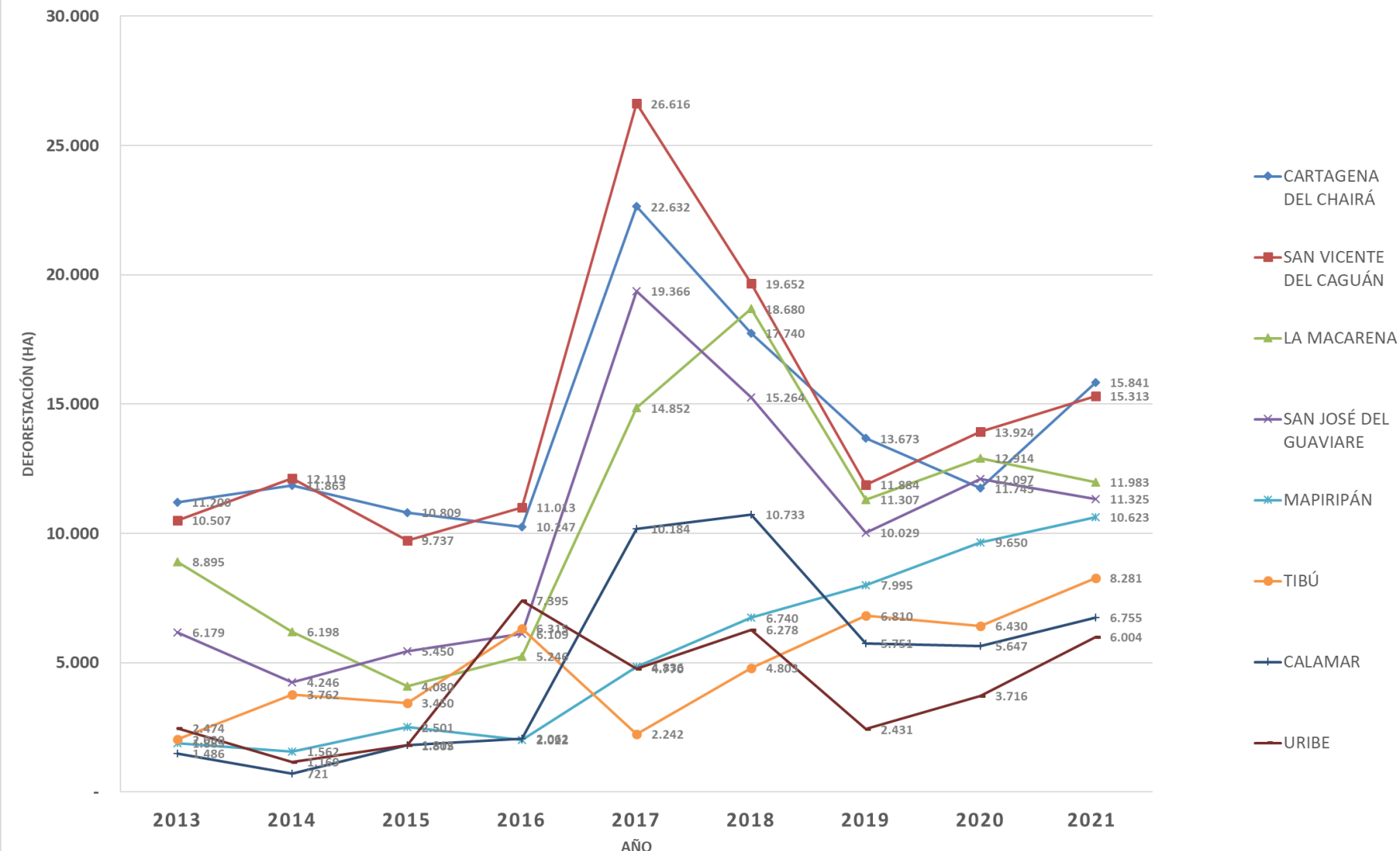
Seis departamentos de la Amazonia presentaron **reducción** de deforestación.



TENDENCIA HISTÓRICA DE LA PÉRDIDA DE BOSQUE PARA LOS MUNICIPIOS CON MAYOR DEFORESTACIÓN EN 2021

Dinámica de la deforestación – Nivel municipal

2013 - 2021



↑ 35%

↑ 10%

↓ -7%

↓ -6%

↑ 10%

↑ 29%

↑ 19%

↑ 62%

% Cambio respecto a 2020

50% deforestación del año 2021 **concentrado en ocho municipios** (7 amazónicos y Tibú en región Andina).

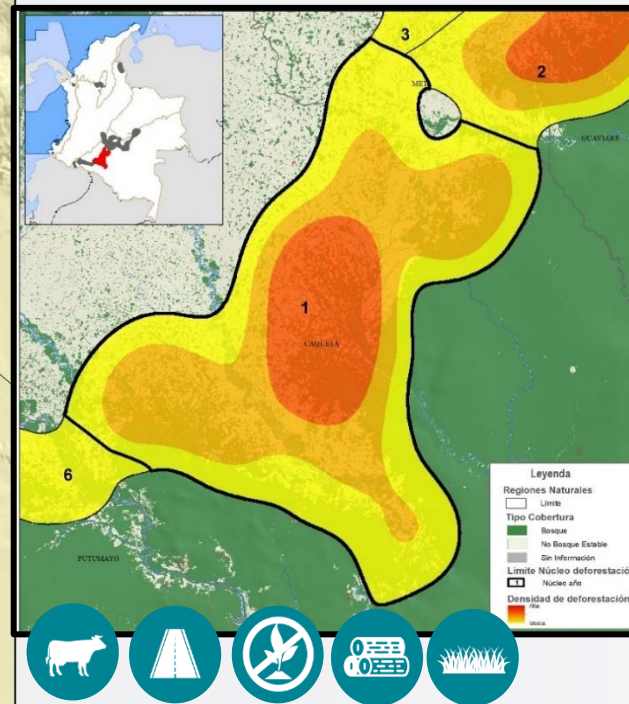


MINISTERIO DE AMBIENTE Y DESARROLLO SOSTENIBLE



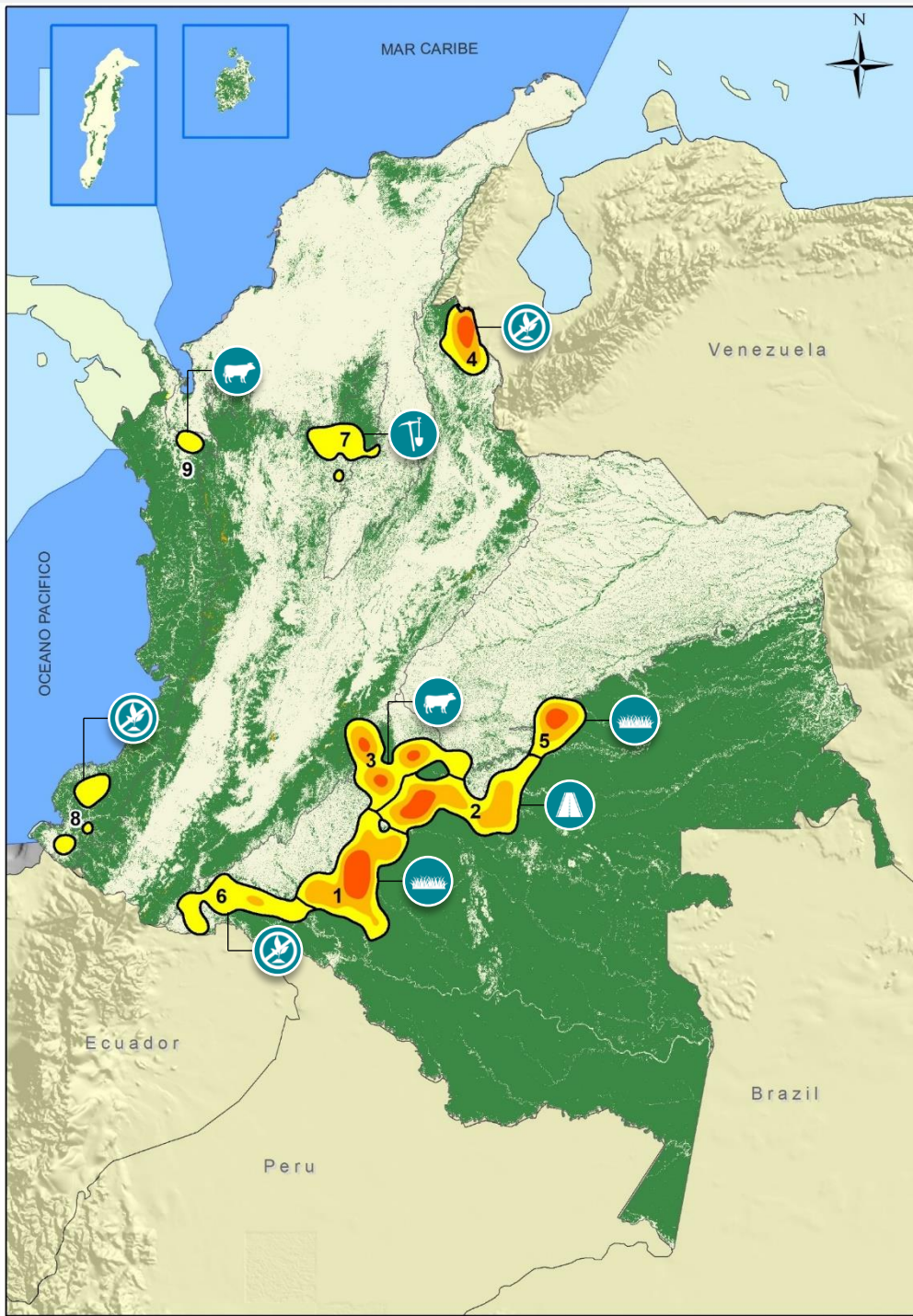
CAUSAS DE LA DEFORESTACIÓN 2021

Durante **2021 el 68%** de la deforestación se concentró en **9 núcleos principales**



Núcleo 1. Sabanas del Yari - Bajo Caguán (20% deforestación).

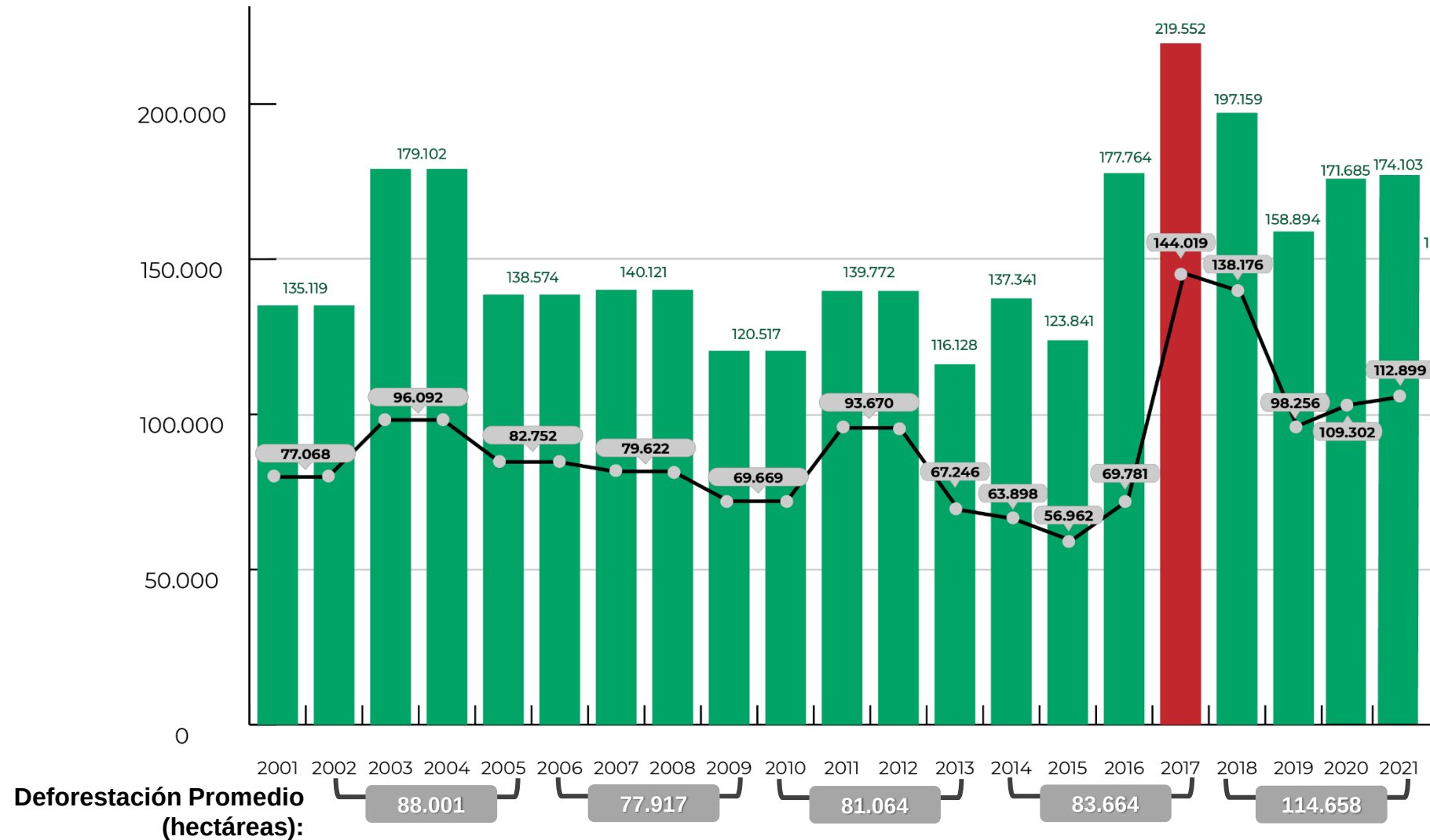
La deforestación es causada principalmente por la praderización con fines de acaparamiento de tierras y/o para la expansión de prácticas ganaderas no sostenibles.



MINISTERIO DE AMBIENTE Y
DESARROLLO SOSTENIBLE

Visión
Amazonía

¿Cómo se ha comportado la Superficie Deforestada en la Amazonia los últimos 21 AÑOS?

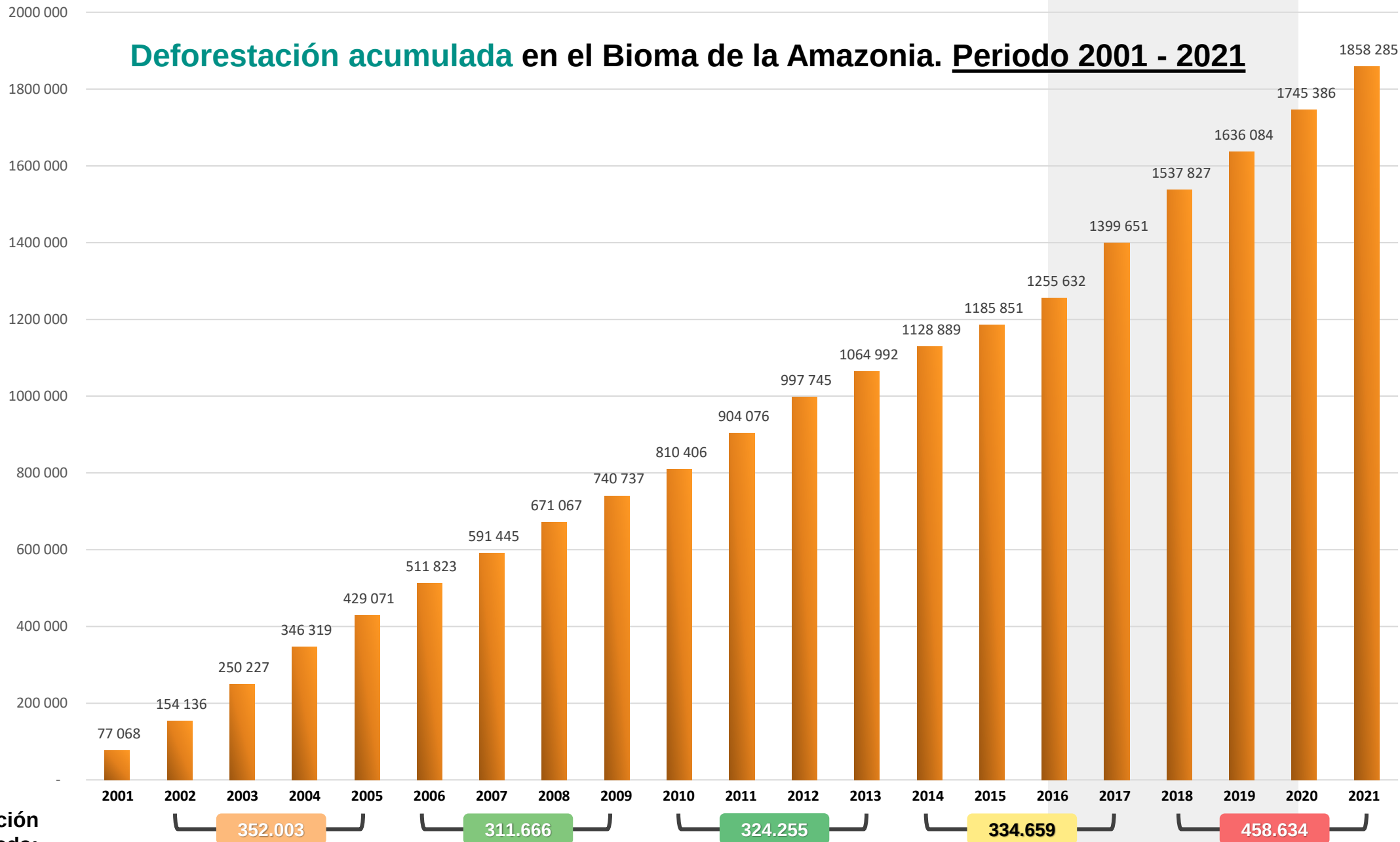


MINISTERIO DE AMBIENTE Y
DESARROLLO SOSTENIBLE

Visión
Amazonía

Deforestación acumulada en el Bioma de la Amazonia. Periodo 2001 - 2021

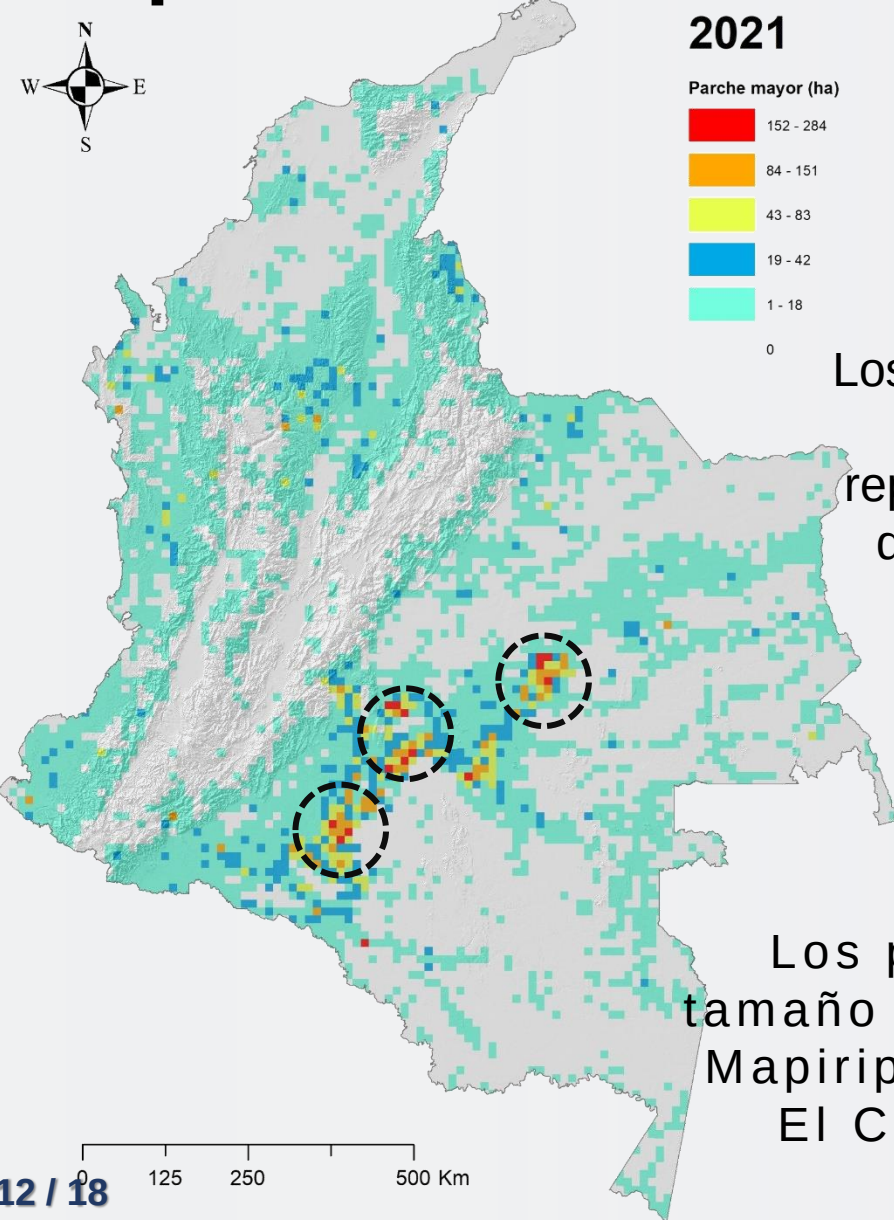
Deforestación
Acumulada:



MINISTERIO DE AMBIENTE Y
DESARROLLO SOSTENIBLE

 **Visión
Amazonía**

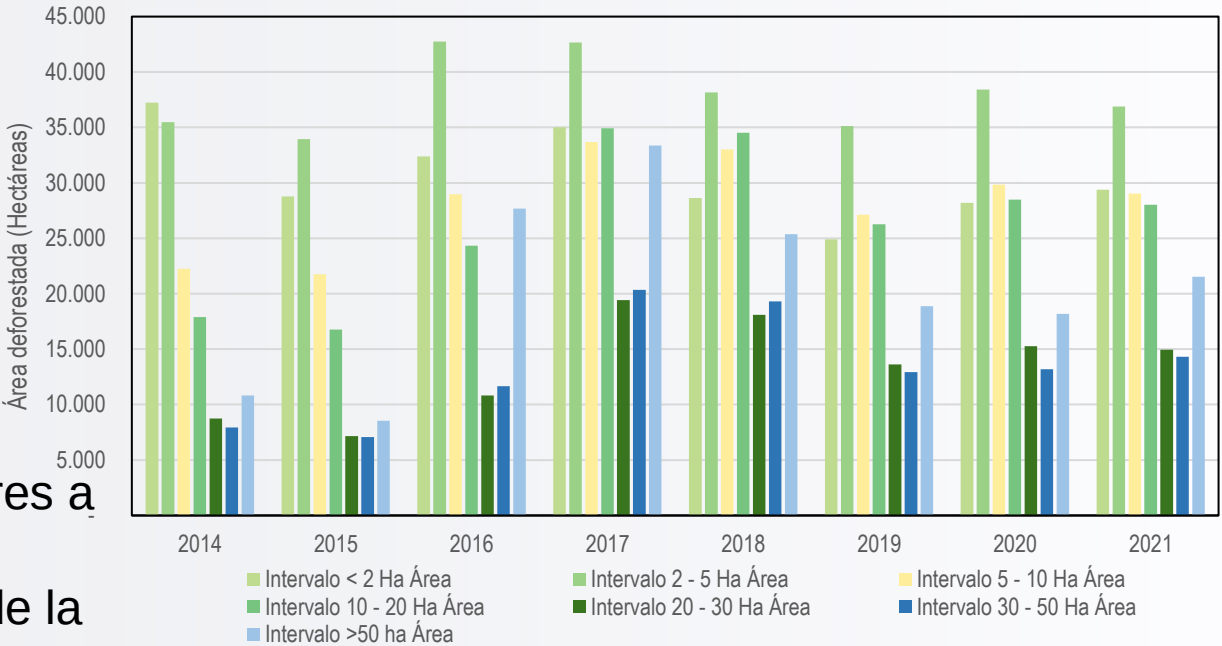
Análisis de Tamaño / Número de parches Deforestados



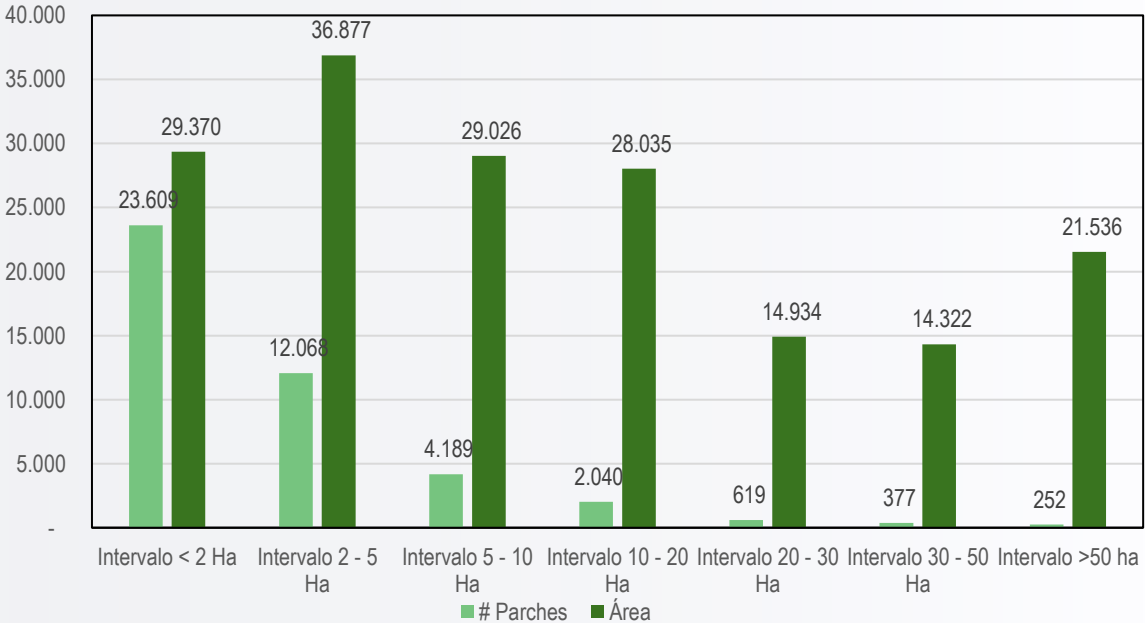
Los polígonos mayores a >30 hectáreas representan el 40% de la deforestación total del país.

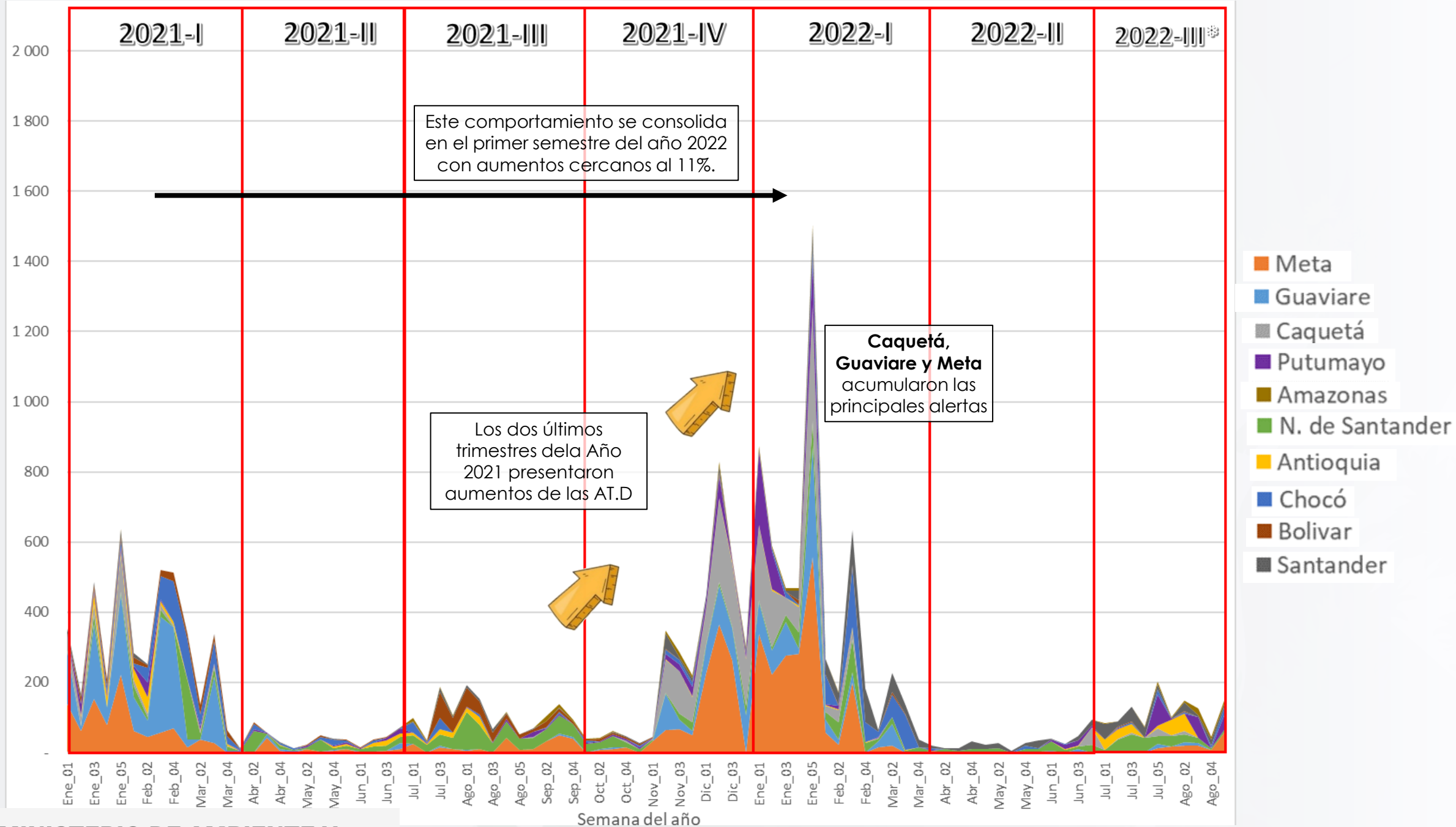
Los parches de mayor tamaño se concentran en Mapiripán, PNN Tinigua, El Camuya y Yarí sur.

Comportamiento histórico de los parches de deforestación



Análisis de parches 2021



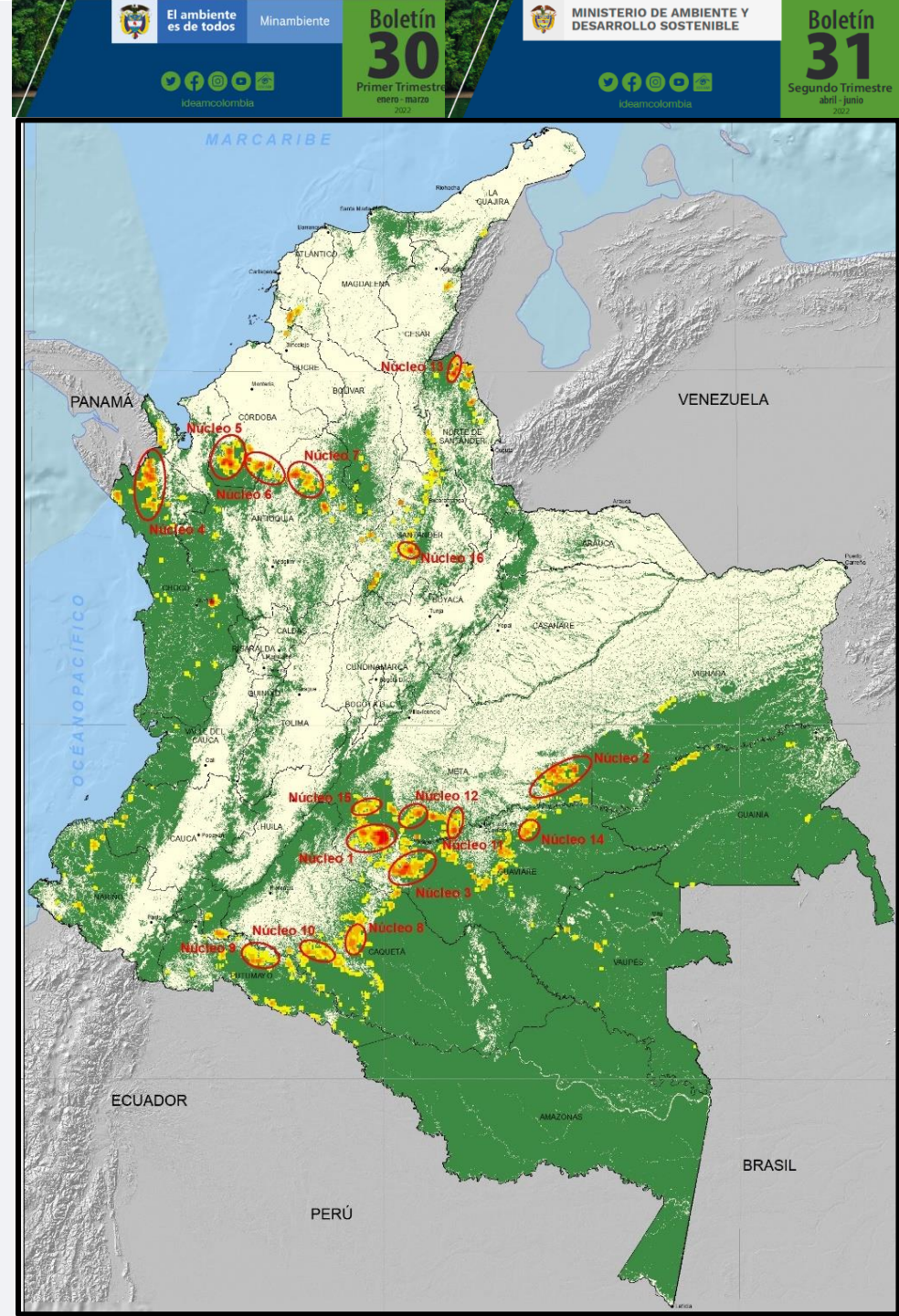


Alertas Tempranas de Deforestación

Primer Semestre

Enero- junio 2022

- Se identifican **16 Núcleos de Detección Temprana de deforestación** a nivel nacional, principalmente en la **Amazonia**.
- Otros Núcleos clave son **Catatumbo** (N. Santander), **San Lucas y Paramillo** (Antioquia), y **Riosucio** (Chocó).
- Los municipios principalmente afectados son **La Macarena** (Meta), **Mapiripán** (Meta), **Cartagena del Chairá** (Caquetá) y **Riosucio** (Chocó).
- Para los **siete (7) departamentos** de la Amazonia se estima una deforestación de **51.800 ha, 11% más** que el **primer semestre de 2021**.
- Los principales **aumentos** de deforestación se identifican en **Meta, Caquetá y Putumayo**.
- Es importante resaltar la identificación de **tendencia de reducción** de deforestación en **Guaviare**.





2

Implementación del Inventario Forestal Nacional



MINISTERIO DE AMBIENTE Y
DESARROLLO SOSTENIBLE

 Visión
Amazonía

Qué es el Inventario Forestal Nacional (IFN)



El **IFN** de Colombia se define como la **operación estadística** mediante la cual **se registran** objetivamente variables de interés nacional (**superficie, composición, estructura, diversidad forestal**, entre otras), referidas a los bosques naturales de Colombia. (**Decreto 1655 de 2017**).



MINISTERIO DE AMBIENTE Y
DESARROLLO SOSTENIBLE

 Visión
Amazonía

Importancia del Inventario Forestal Nacional



- Proveer información periódica con enfoque multipropósito sobre estructura, composición y diversidad florística, biomasa aérea y detritos madera, volumen de madera, condiciones y dinámica de los bosques de naturales de Colombia.
- Proporcionar estándares, procedimientos, metodologías y herramientas para el levantamiento de información de los bosques naturales del país.
- Brindar información confiable, consistente y continua que sirva de fundamento para la administración del recurso forestal, la planificación sectorial y manejo sostenible.
- Identificar la oferta y el estado de los bosques de naturales, facilitando su monitoreo y seguimiento a lo largo del tiempo.
- Generar información necesaria para la consolidación y operación del SNIF y el SMByC.



MINISTERIO DE AMBIENTE Y
DESARROLLO SOSTENIBLE



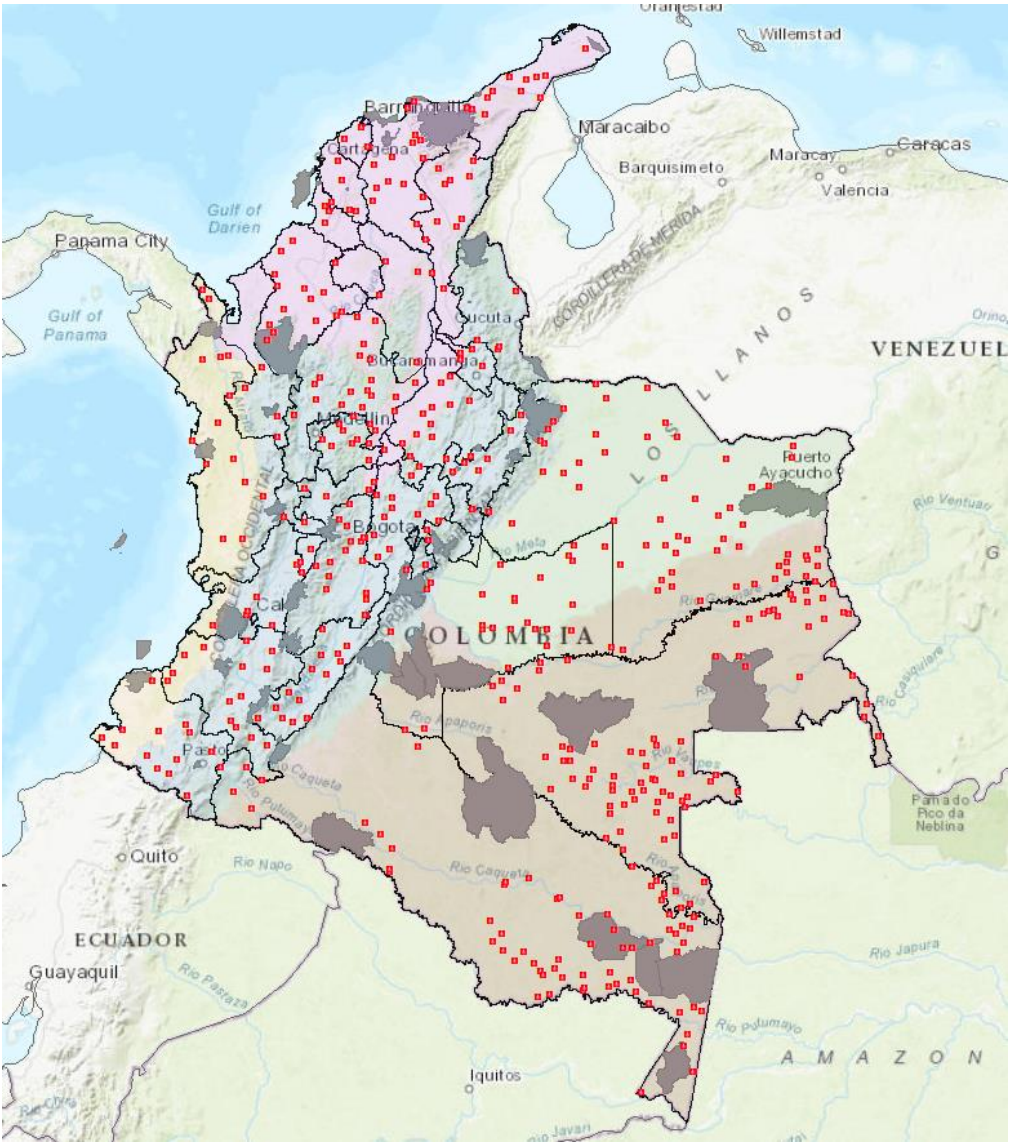
Avance del Inventario Forestal Nacional.

REGIÓN		MUESTRA SELECCIONADA (CONGLOMERADOS)	ESTADO DE AVANCE DEL IFN												
			EJECUTADOS 2015 a 2019							CONGLOMERADOS CONTRATADOS 2020 Y 2021				TOTAL AVANCE IFN (Ejecutados)	
										CONTRATADOS 2020		CONTRATADOS 2021		Conglomerados	%
			2015	2016	2017	2018	2019	TOTAL	%	No.	Ejecutados	No.	Ejecutados		
1	AMAZONÍA	595	30	15	18	67	39	169	28%	151	151	275	58	378	64%
2	ANDES	379	20	39	38	30	0	127	34%	10	10	242		137	36%
3	CARIBE	200	21	23	22	24	0	90	45%	42	42	68	13	145	73%
4	ORINOQUIA	218	20	13	19	1	0	53	24%	31	31	134	134	218	100%
5	PACÍFICO	87	5	9	11	0	0	25	29%	62	62			87	100%
TOTAL NACIONAL TERRITORIO CONTINENTAL		1.479	96	99	108	122	39	464	31%	296	296	719	205	965	65%



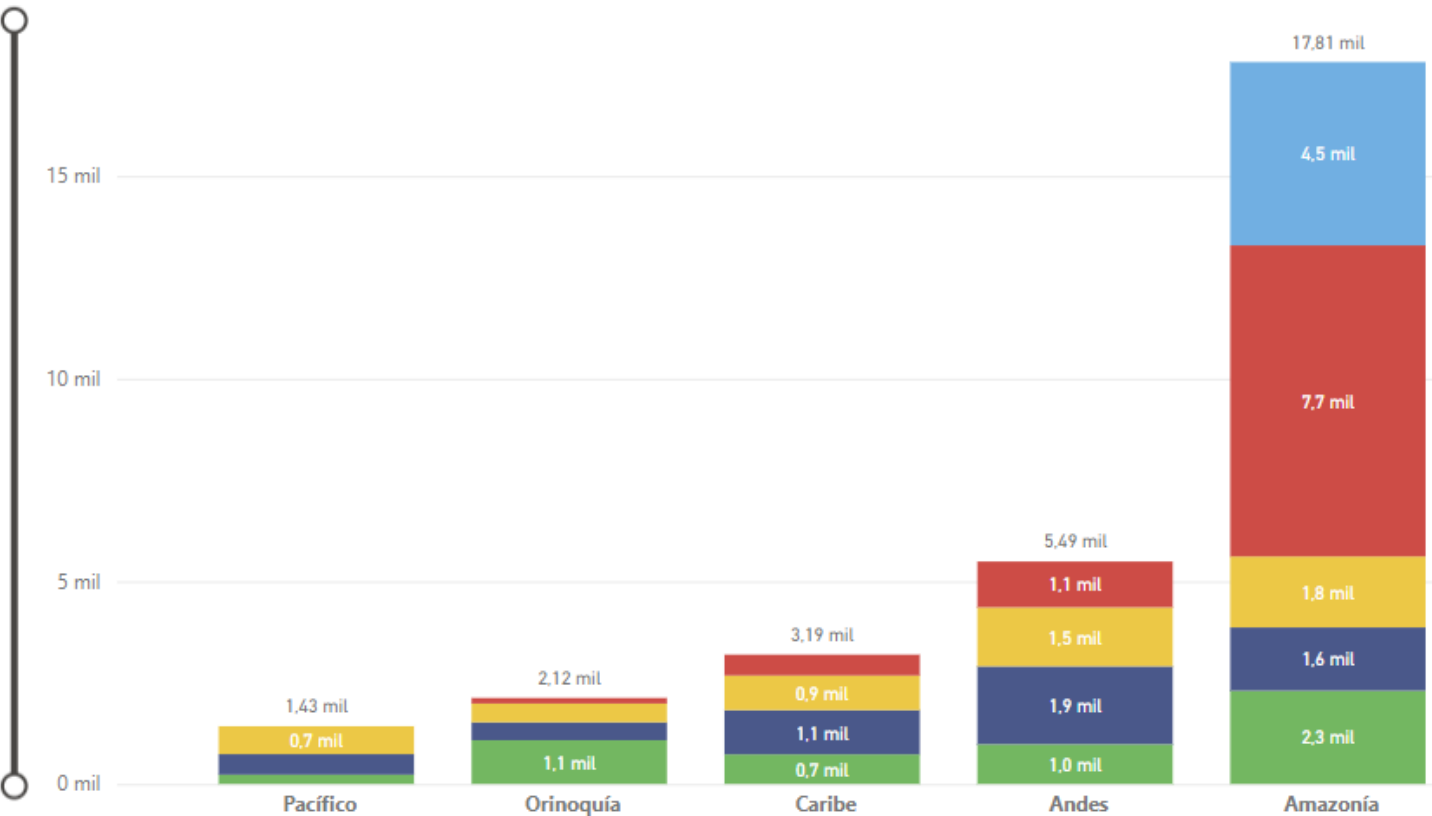
Número de Individuos por región Año

COMPOSICIÓN
FLORÍSTICA



Recuento de individuos por región y año

Año ● 2015 ● 2016 ● 2017 ● 2018 ● 2019



464

30.045

Recuento de Cong'

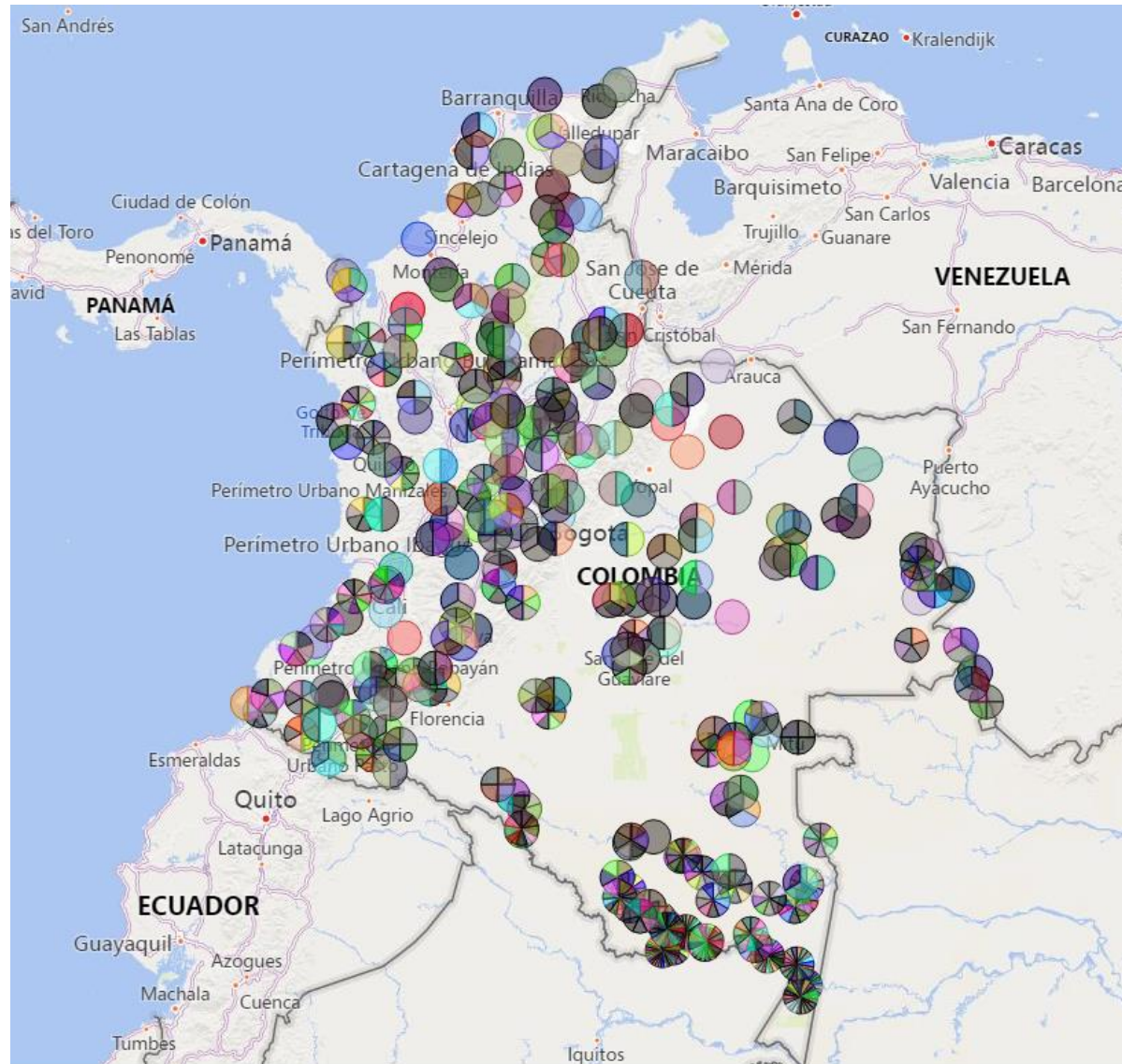


MINISTERIO DE AMBIENTE Y
DESARROLLO SOSTENIBLE



* Cálculos realizados de acuerdo con el avance parcial

Especies IUCN a Nivel Nacional



● Count of Especies listadas IUCN ● Count of Conglomerados IUCN



* Cálculos realizados de acuerdo con el avance parcial

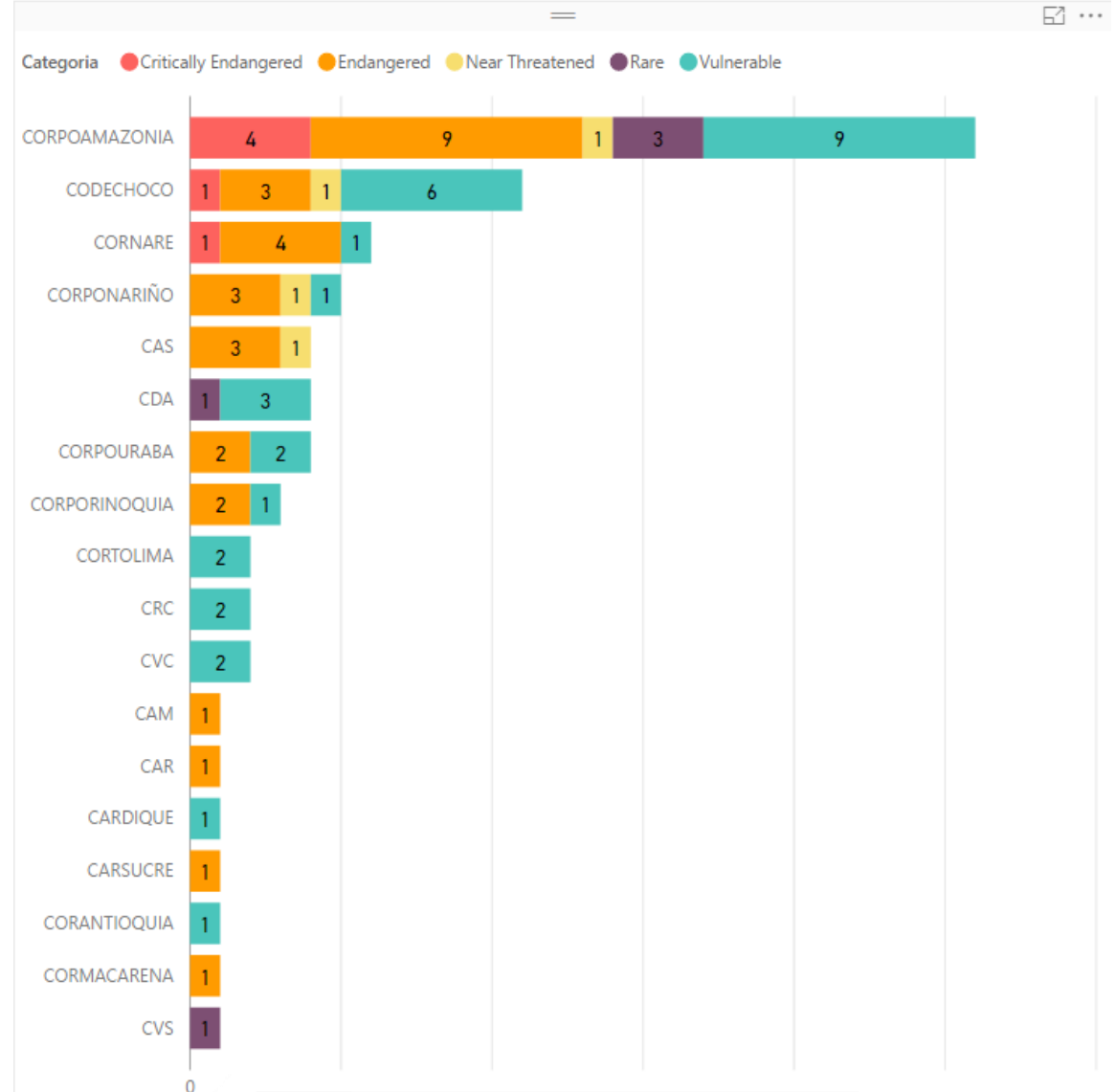
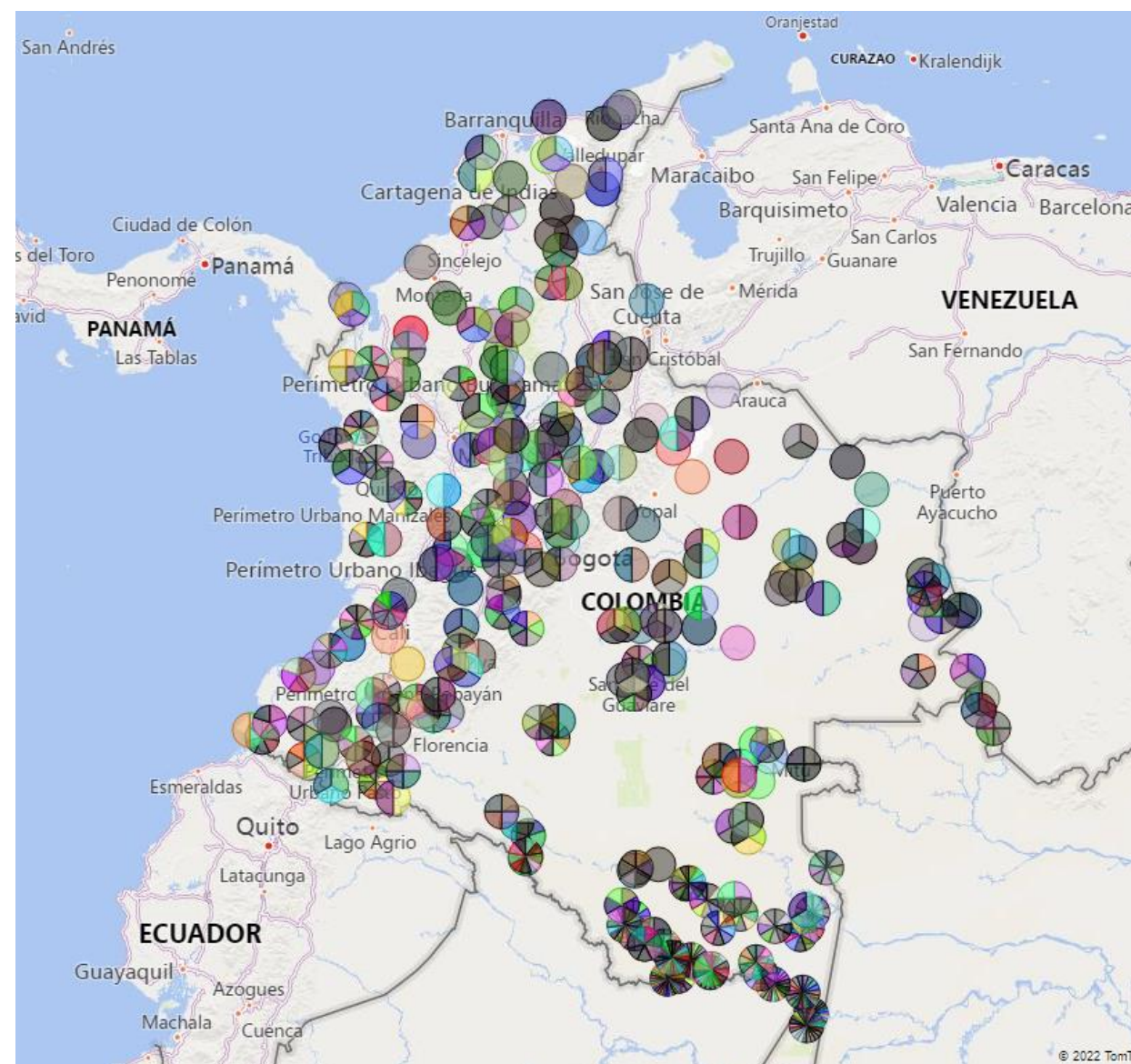


MINISTERIO DE AMBIENTE Y
DESARROLLO SOSTENIBLE

Visión
Amazonía

Especies IUCN por Corporación

ESPECIES
AMENAZADAS



* Cálculos realizados de acuerdo con el avance parcial



MINISTERIO DE AMBIENTE Y
DESARROLLO SOSTENIBLE

Visión
Amazonía



79%
tienen usos medicinales



32%
se cosechan como
fuente de materiales



28%
proveen servicios
ambientales



26%
son fuente de alimentos
para humanos



414
especies maderables



317
especies de plantas son
utilizadas para colorantes

**Al menos 6.000
especies de plantas
colombianas tienen
usos reportados**



MINISTERIO DE AMBIENTE Y
DESARROLLO SOSTENIBLE



* Cálculos realizados de acuerdo con el avance parcial



Algunos Mensajes Claves

- ✓ Se debe buscar la incorporación de los PFMN en las áreas actuales de aprovechamiento maderable. Pues estamos perdiendo alto potencial de uso de especies para la obtención de Productos alimenticios en el largo plazo.
- ✓ Fomentar e incentivar el uso de la Flora Nativa a través de la aplicación del Decreto 690 del 2021, así como de los otros instrumentos normativos que permiten el uso y manejo de estos recursos.



- ✓ Incentivar el fomento e incorporación de las Palmas en los modelos de producción.
- ✓ A nivel nacional las palmas encajan en todos los modelos productivos en los que el desarrollo no compite con la conservación.
- ✓ Los aceites vegetales hoy representan una gran oportunidad para ser incorporados en el manejo de los bosques especialmente en la Amazonia Colombiana.



3

Fortalecimiento de Capacidades Regionales

META



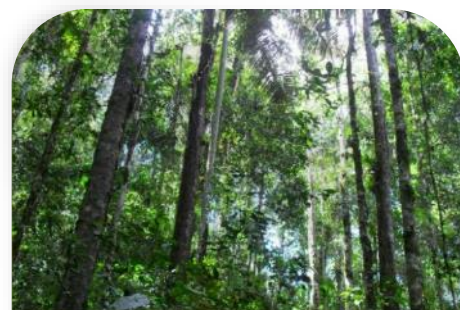
MINISTERIO DE AMBIENTE Y
DESARROLLO SOSTENIBLE

 **Visión
Amazonía**

Generación de las Alertas por Deforestación

PROCESAMIENTO IMAGENES

Compuesto Imágenes Periodo 1

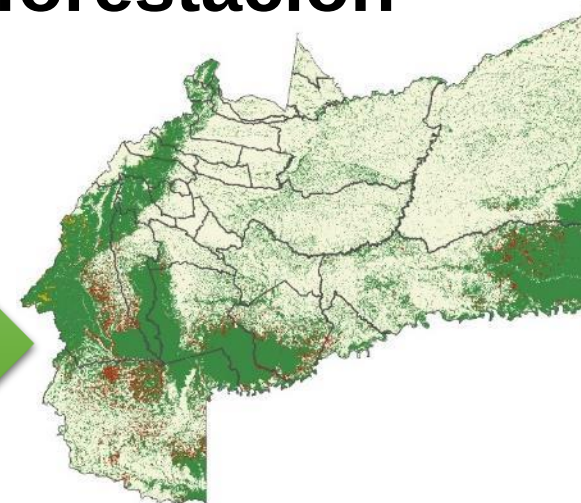


PROTOCOLO DE PROCESAMIENTO DIGITAL DE IMAGENES
PARA LA CUANTIFICACIÓN
DE LA DEFORESTACIÓN EN COLOMBIA V.2

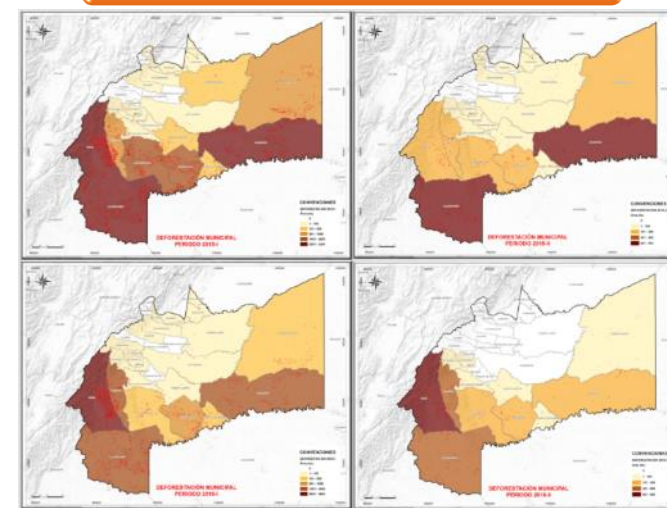


Compuesto Imágenes Periodo 2

Cambio de
Cobertura de
Bosque



MAPA DEFORESTACIÓN

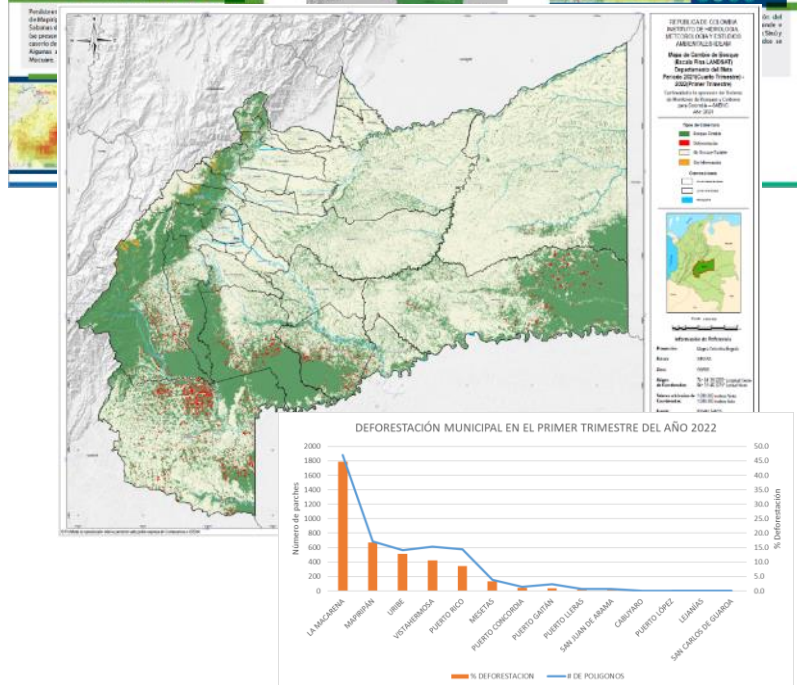


MINISTERIO DE AMBIENTE Y
DESARROLLO SOSTENIBLE

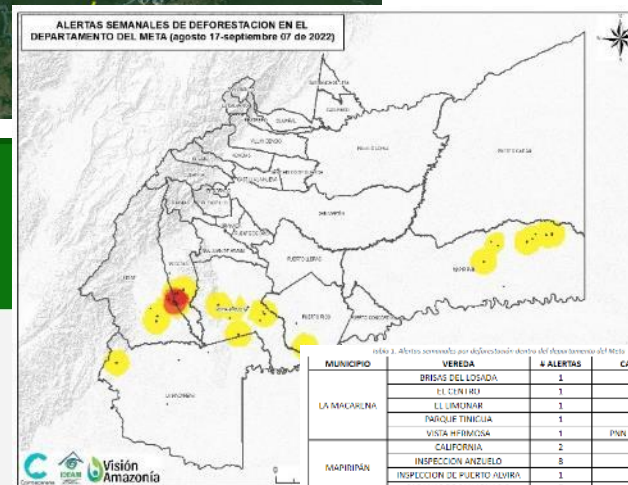
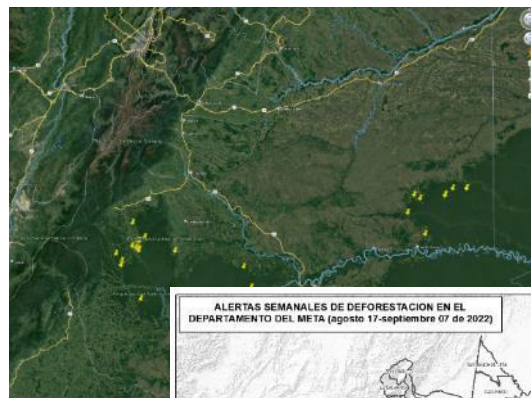
Visión
Amazonía

Difusión de la Información

Reportes trimestrales-mensuales



Reportes semanales



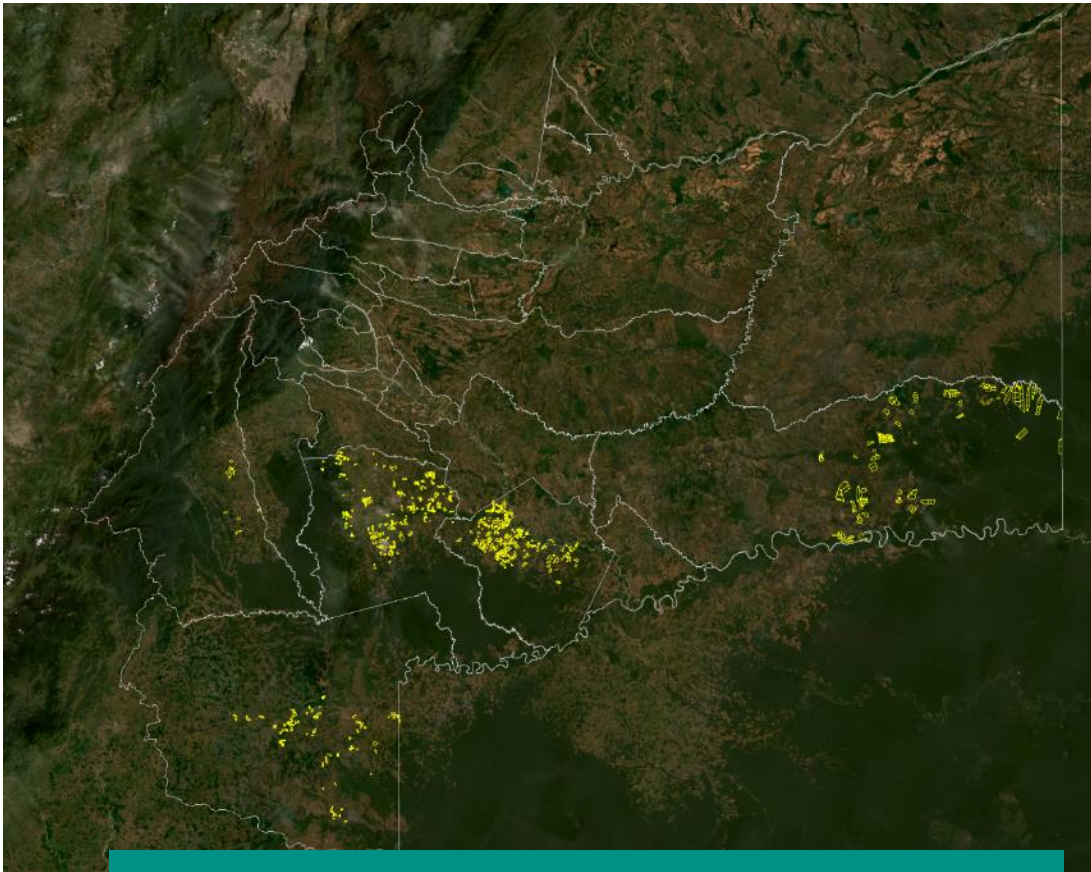
MUNICIPIO	VEREDA	# ALERTAS	CATEGORIA SINAP
LA MACHAROLA	BRINAS DEL CONDADO	1	
	EL CENTRO	1	
	EL UMBRAL	1	
	PARQUE TRINIDAD	1	PNN Tinigua
	VISTA PRIMAVERA	1	PNN Sierra La Macarena
MADRIDÉN	CALIFORNIA	2	
	INSPECCION ANZUELO	8	
	INSPECCION DEL PUERTO ALVIRA	1	
MESEITAS	SARAPAN DE SAN IGNACIO	7	
	SIERRA DEL DUTRA	1	
	SAN BIEBO	27	
PUERTO RICO	LA PRIMAVERA	1	PNN Sierra La Macarena
	LA REFORMA	2	PNN Sierra La Macarena
	EL PLACER	1	
URIBE	LA PRIMAVERA	5	
	ZONA DE RESERVA	5	
	AGUIALINDA	8	Reservación para la Preservación Norte del Macarena Norte
VISTAHERMOSA	ALTO CAÑA CAÑA	7	Reservación para la Preservación Norte del Macarena Norte
	CUMBALITO	5	PNN Sierra La Macarena
	LA REFORMA	1	Reservación para la Preservación Norte del Macarena Norte
	LAS ANIMAS	8	PNN Sierra La Macarena
	LAS PALMERAS	8	Reservación para la Preservación Norte del Macarena Norte

- Instituciones locales y regionales
- Fiscalía
- Policía, FAC, ejercito
- Demás actores estratégicos

- Vía correo electrónico
- Geovisores (VIAM)
- Repositorio (drive)

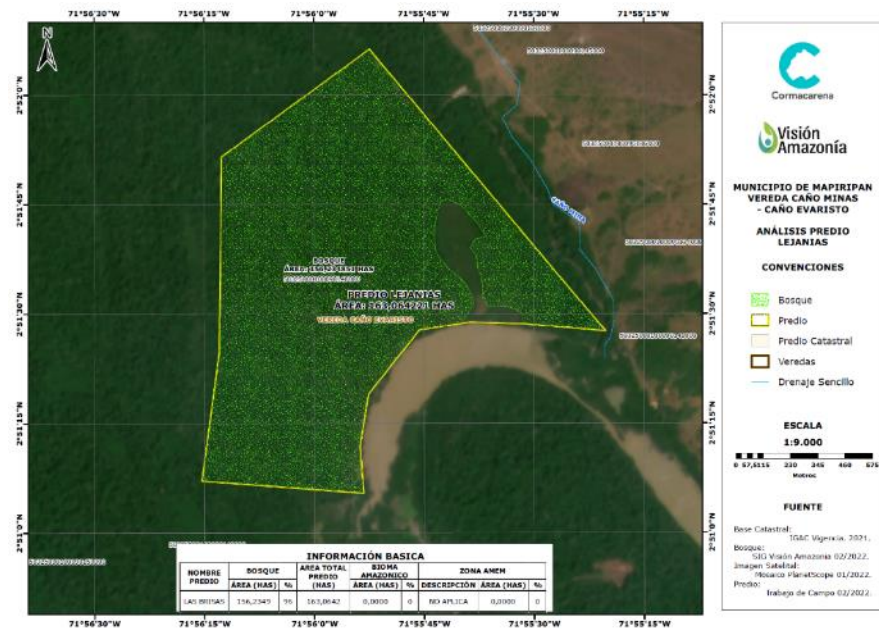


Monitoreo Incentivo Forestal Amazónico -IFA



- **1063** predios beneficiados
- Municipios de Mapiripán, Vistahermosa, Puerto Rico, Uribe y La Macarena

1. Revisión y validación predios caracterizados
2. Seguimiento mensual al estado de conservación del bosque dentro de los predios



MINISTERIO DE AMBIENTE Y
DESARROLLO SOSTENIBLE



Capacitación y apoyo a la Corporación





AGROSAVIA

Organismo colombiano de investigación agropecuaria

Eventos virtuales

Charla de divulgación

01 de Julio 3:00 p.m.

Inscribete en www.agrosavia.co/ eventos

Cambio climático, deforestación y Sector Agropecuario



Manuel Valencia
Extradocente del Doctorado en Ciencias Agrarias en la Universidad de los Llanos,



Edgar Salcedo
AGROSAVIA



Johan Ramirez
SINAVIC del IDEAM.
Programa Vuelo Amazonia.



Jaime Bernal
AGROSAVIA

Temas

El efecto de la agricultura sobre gases de efecto invernadero.

Cambio climático en la Orinoquia Colombiana.

Monitoreo de bosques y deforestación. Un instrumento técnico para la toma de decisiones.

Comentarista Experto Regional: Dr. Jaime Humberto Bernal



Ministerio de Agricultura



Sistema Nacional de Investigación Agropecuaria

[illegible]

- Capacitación en el uso y manejo de las ATD a la Corporación y demás instituciones bajo escenarios virtuales y presenciales

- Apoyo a la Corporación en dar tramite solicitudes y reportes de afectación ambiental por deforestación



3

Fortalecimiento de Capacidades Regionales

GUAVIARE

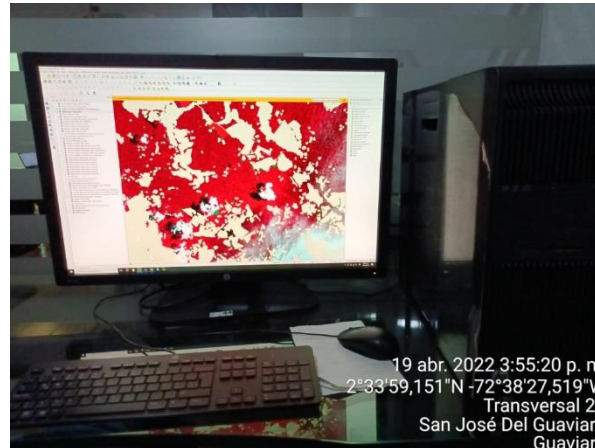
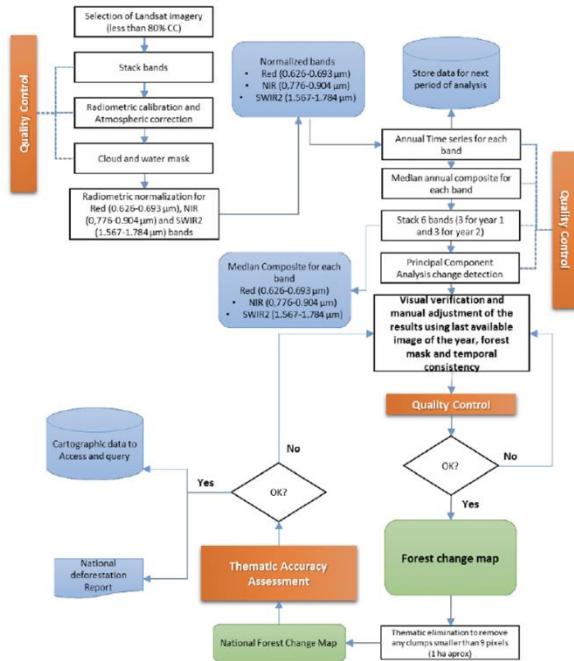


MINISTERIO DE AMBIENTE Y
DESARROLLO SOSTENIBLE

 Visión
Amazonía

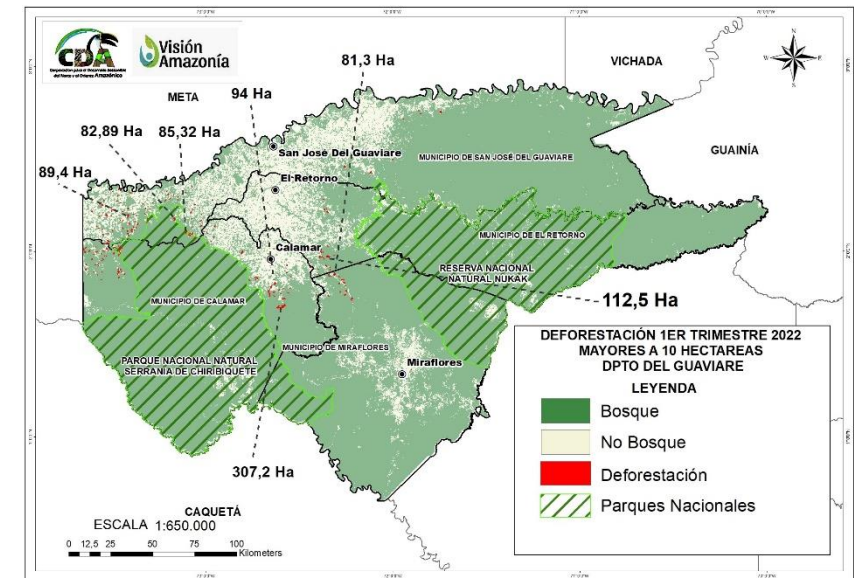
Generación de Alertas Tempranas de Deforestación

Implementación de la metodología del SByC del IDEAM para procesamiento digital de imágenes y detección de deforestación



Alertas de deforestación mayores a 10 ha
1er TRIMESTRE DE 2022
(enero - marzo)

NUMERO DE POLIGONOS DEFORESTACION (Preliminar)	1705
Polígonos mayores a 30 Ha	51
Polígonos entre 10 - 30 Ha	169
Polígonos entre 0,8 - 10 Ha	1485



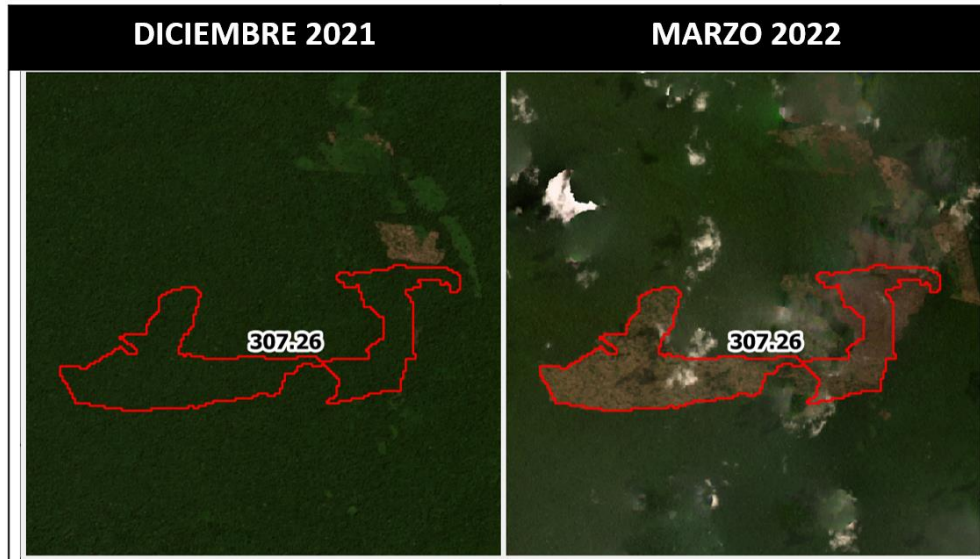
MINISTERIO DE AMBIENTE Y
DESARROLLO SOSTENIBLE



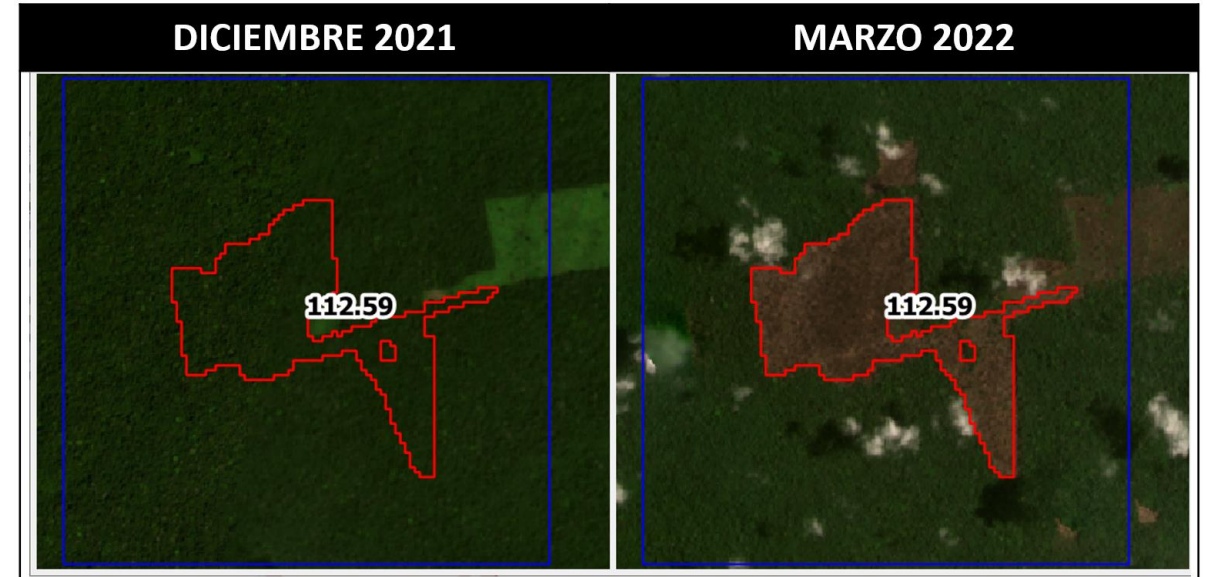
2. Difusion de la informacion

At-d 1^{er} trimestre de 2022 (enero - marzo)

El **foco 1** de **307,3 Ha** se localiza en el municipio de Calamar al sur de la cabecera municipal



SENA Regional Guaviare



Policía Nacional



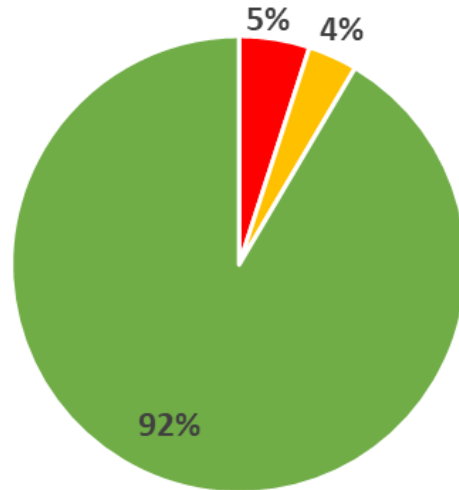
MINISTERIO DE AMBIENTE Y
DESARROLLO SOSTENIBLE

Visión
Amazonía

Monitoreo del Incentivo Forestal Amazónico IFA – VA - CDA

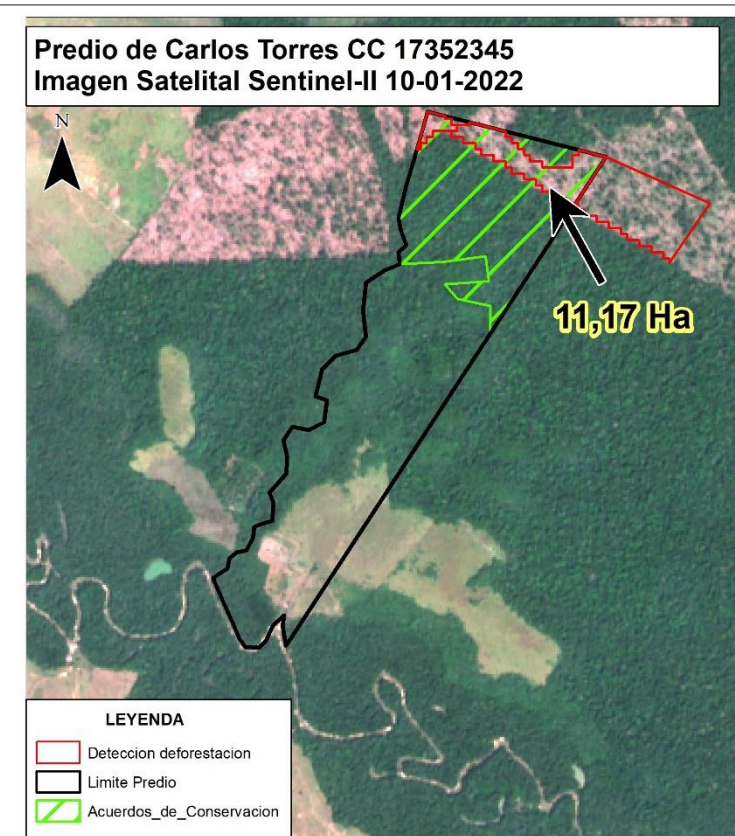
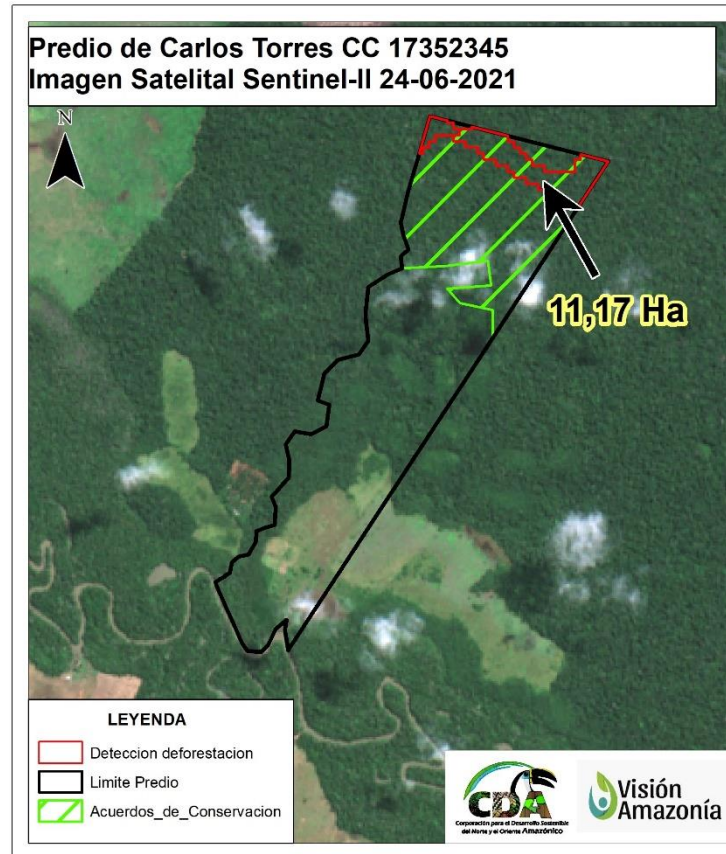
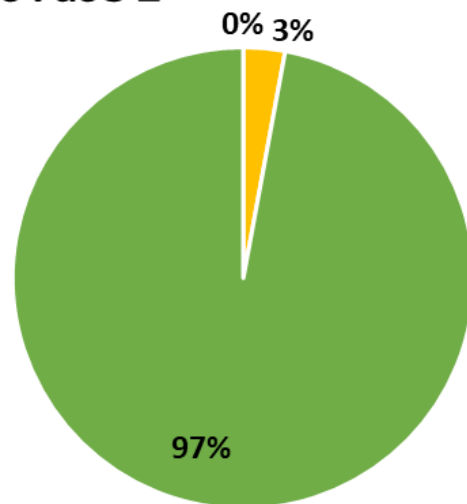
Cumplimiento Acuerdos Fase 1 - 200 usuarios

- retirados
- suspendidos
- Activos



Cumplimiento Acuerdos Fase 2 - 516 usuarios

- Retirados
- Suspendidos
- Activos

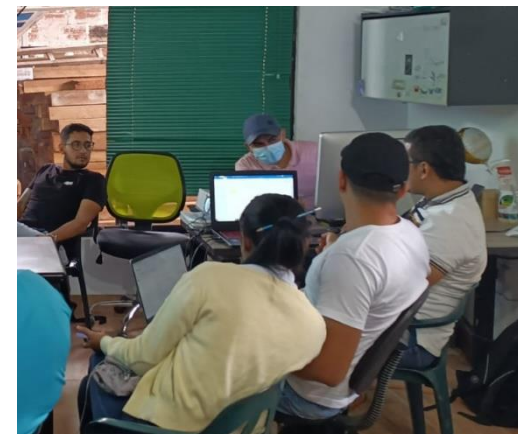
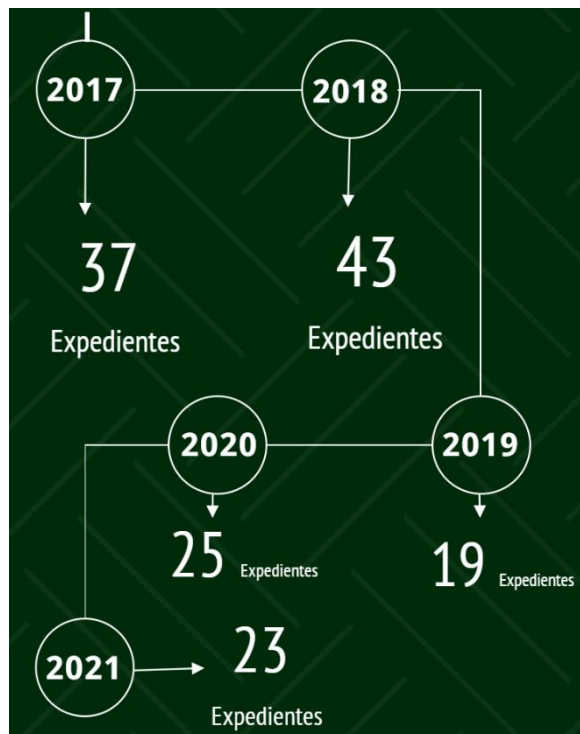


MINISTERIO DE AMBIENTE Y
DESARROLLO SOSTENIBLE

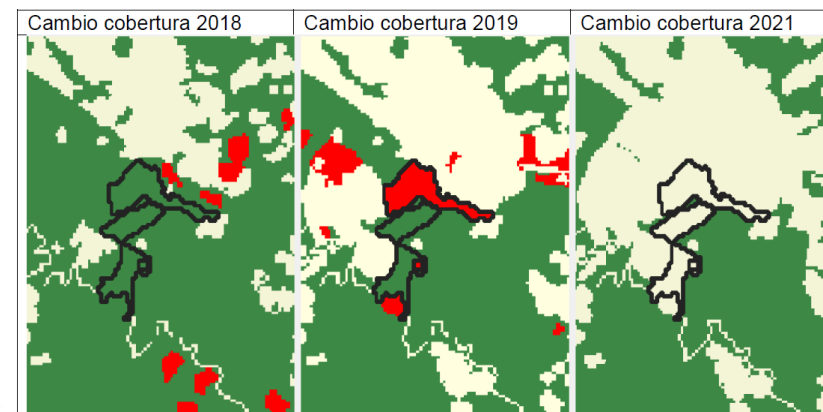


Capacitación a nivel regional y apoyo a la Corporación

151
Expedientes Sancionatorios por
Deforestación
a corte de septiembre de 2021



Estructuración y ajuste del concepto técnico de CDA 2021 y 2022, en colaboración con UNODC, CDA, VA



**MINISTERIO DE AMBIENTE Y
DESARROLLO SOSTENIBLE**

**Visión
Amazonía**

An aerial photograph of a lush green tropical forest. A dark, winding river flows through the center of the image, surrounded by dense vegetation. The left side of the image is partially covered by a semi-transparent green overlay.

3

Fortalecimiento de Capacidades Regionales

CAQUETÁ



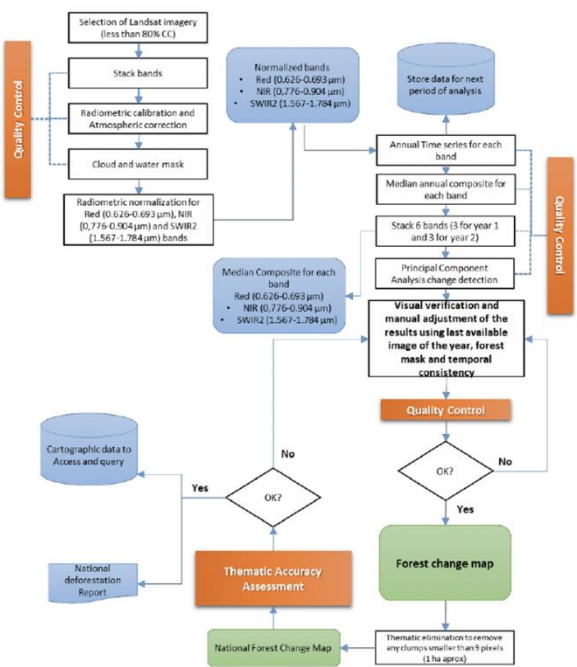
MINISTERIO DE AMBIENTE Y
DESARROLLO SOSTENIBLE

 Visión
Amazonía

Generación de alertas tempranas

Implementación de la metodología del SMByC del IDEAM para procesamiento digital de imágenes y detección de deforestación

ALERTAS DE DEFORESTACION MAYORES A 10 HA
1er SEMESTRE DE 2022
(enero - julio) –
Departamento Caquetá



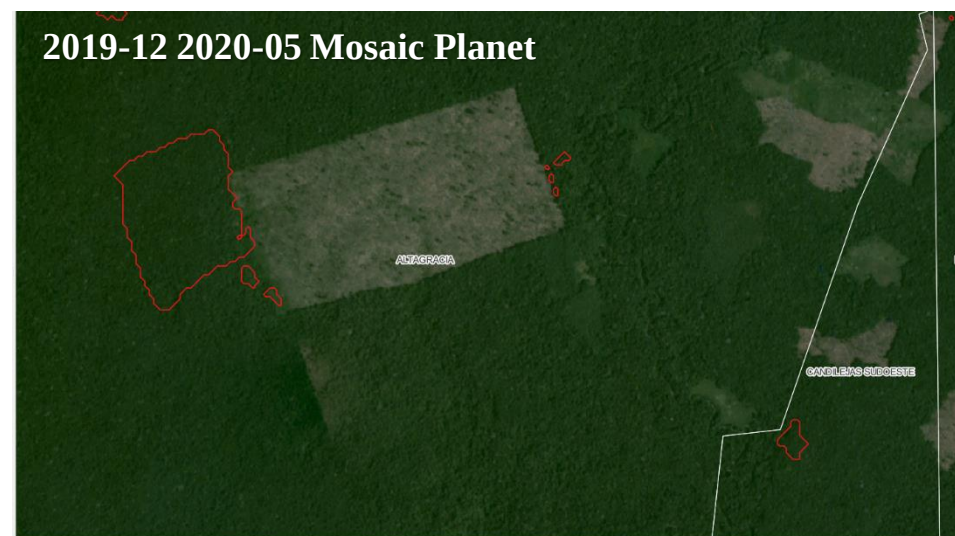
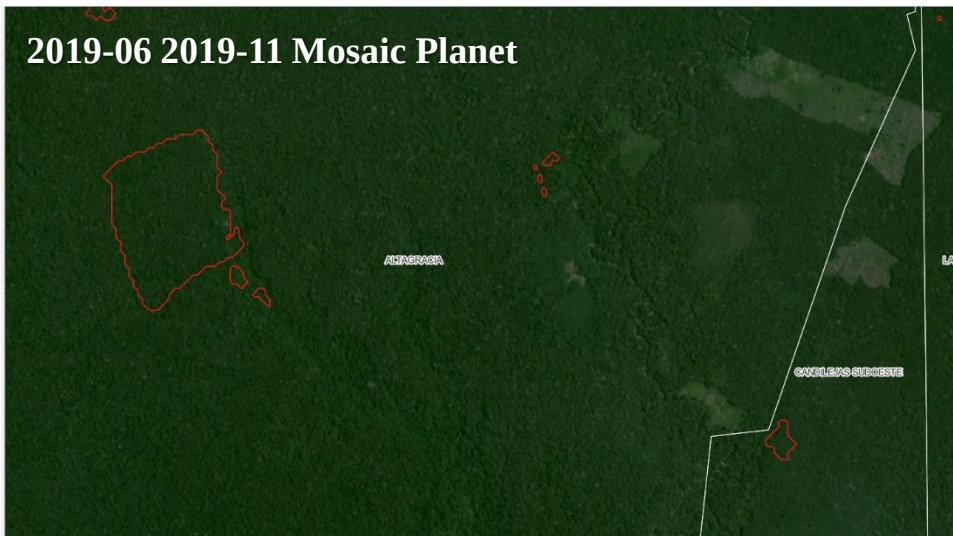
NUMERO DE POLIGONOS DEFORESTACION (Preliminar)	6836
Polígonos mayores a 30 Ha	19
Polígonos mayor que 10 – menor que 30 Ha	232
Polígonos entre 0,0 - 10 Ha	6585



MINISTERIO DE AMBIENTE Y
DESARROLLO SOSTENIBLE

Visión
Amazonía

DIFUSION DE AT-D 1er SEMESTRE DE 2022 (Enero - julio) Comités CVR - Burbuja Ambiental



El foco 1 con 207,3 ha se localiza en el municipio de San Vicente del Caguán vereda Altagracia durante 2019-12 2020-05.



El foco 2 de 337 ha se localiza en el municipio de San Vicente del Caguán vereda Altagracia durante 2021-12.

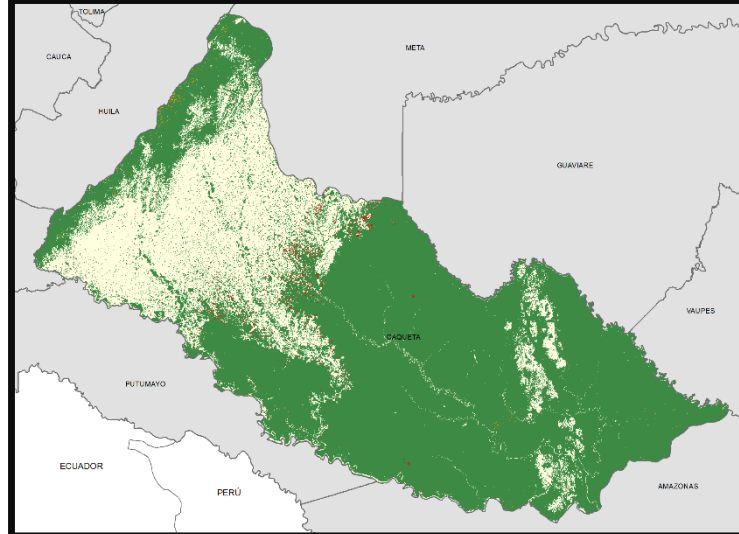
El foco 3 con 72,3 ha se localiza en el municipio de San Vicente del Caguán vereda Altagracia durante 1er Trimestre 2022 mes de febrero.



MINISTERIO DE AMBIENTE Y
DESARROLLO SOSTENIBLE

Visión
Amazonía

Monitoreo del Incentivo Forestal Amazonico IFAa. Caquetá - Putumayo



- Inició en 2019, municipio Cartagena de Chaira, beneficiando 81 familias.
- Se escala en 2021 para municipios de Solano (80), Cartagena Ch. (123), San Vicente del Caguán (291), Puerto Guzmán (197) y Leguizamo (118).
- Acuerdos vigentes 761 – Familias Beneficiadas 838
- Validación mensual con imágenes satelitales.

97%

Cumplimiento
IFA

Total:
95.749 ha

Bosque:
58.386 ha

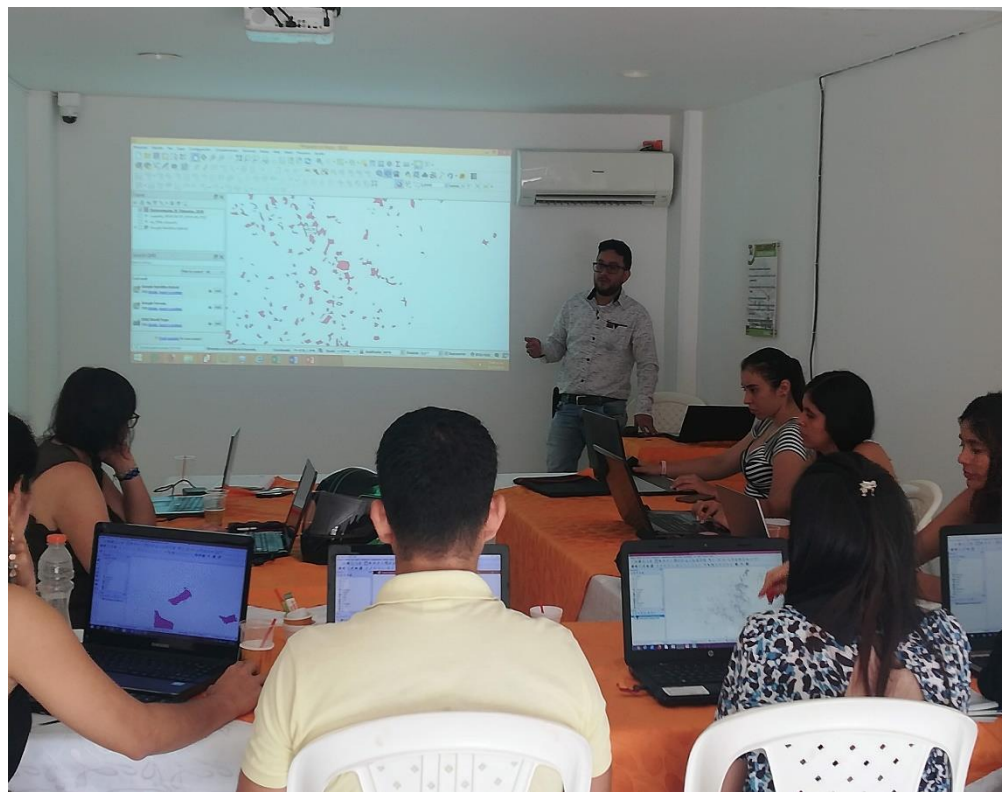


MINISTERIO DE AMBIENTE Y
DESARROLLO SOSTENIBLE

**Visión
Amazonía**

Capacitación a nivel regional y apoyo a la Corpoamazonia

Capacitación a contratistas de Corpoamazonia grupo control y vigilancia de Recursos Naturales.



Capacitación manejo y divulgación de AT-D a fuerza publica de la Burbuja del Caquetá y organizaciones de la ciudadanas.



MINISTERIO DE AMBIENTE Y
DESARROLLO SOSTENIBLE

Visión
Amazonía



Visión Amazonía

Edersson Cabrera Montenegro
Líder Pilar 5: Condiciones Habilitantes
ecabreram@ideam.gov.co



Visión Amazonía



@VisionAmazonia



Visión Amazonía



ProgramaVisionAmazonia

visionamazonia.minambiente.gov.co