



Conservación y Desarrollo

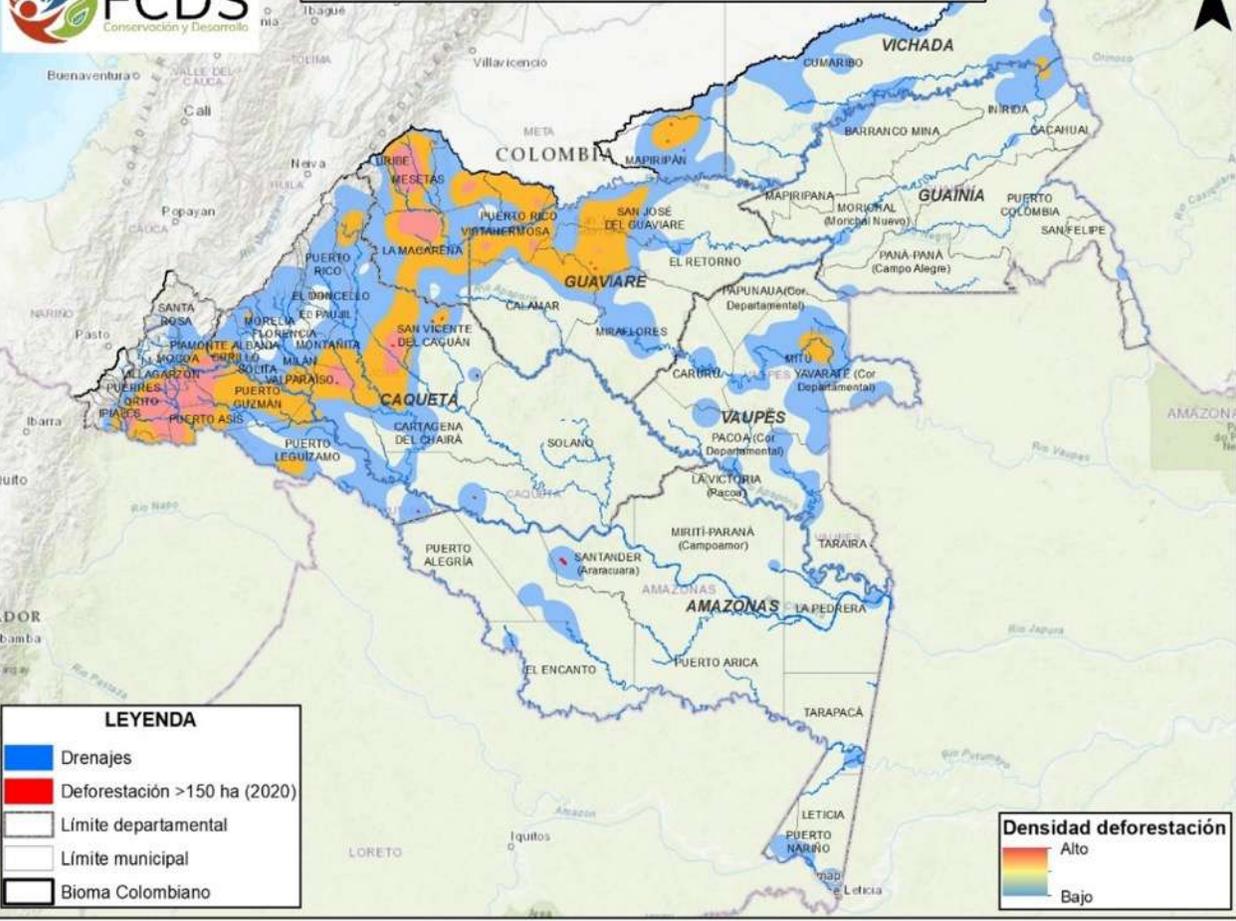
Balance general de protección de ecosistemas estratégicos en la amazonia colombiana

Rodrigo Botero García

Noviembre de 2021



MAPA DE DENSIDAD DE DEFORESTACIÓN 2020

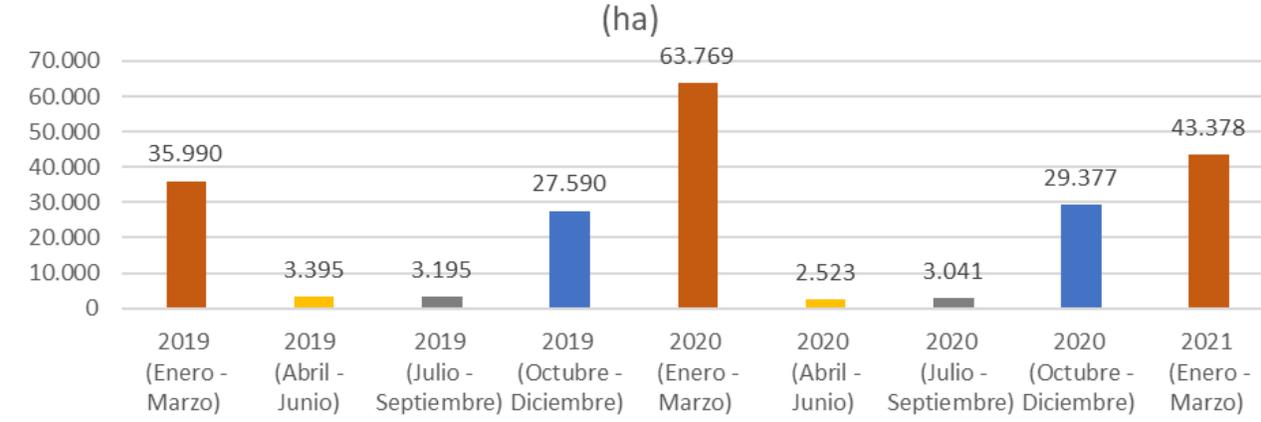


CONTEXTO AMAZONIA

Deforestación Bioma Amazónico Colombiano
IDEAM

Año	Ha
2016	78.352
2017	152.105
2018	144.999
2019	101.395
2020	113.945

Deforestación acumulada Meta, Guaviare y Caquetá 2019 - 2021

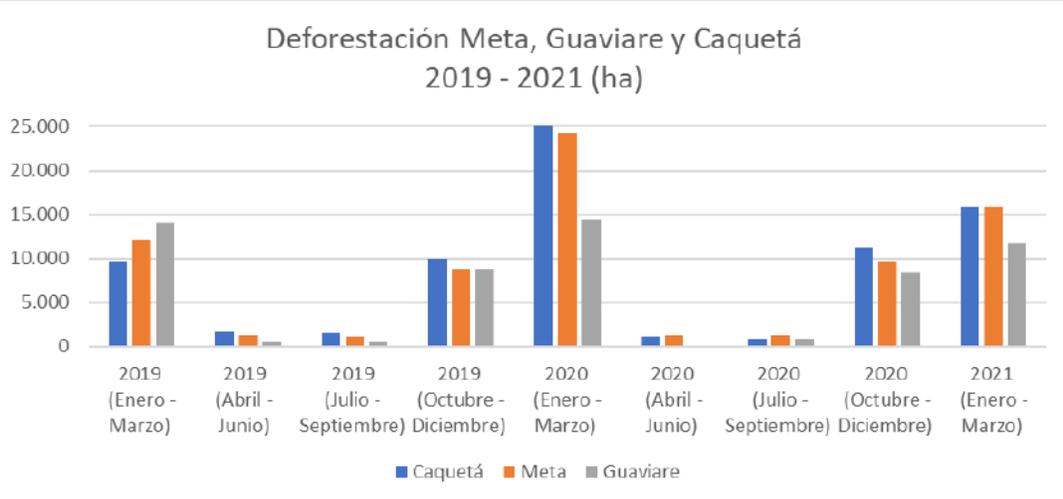
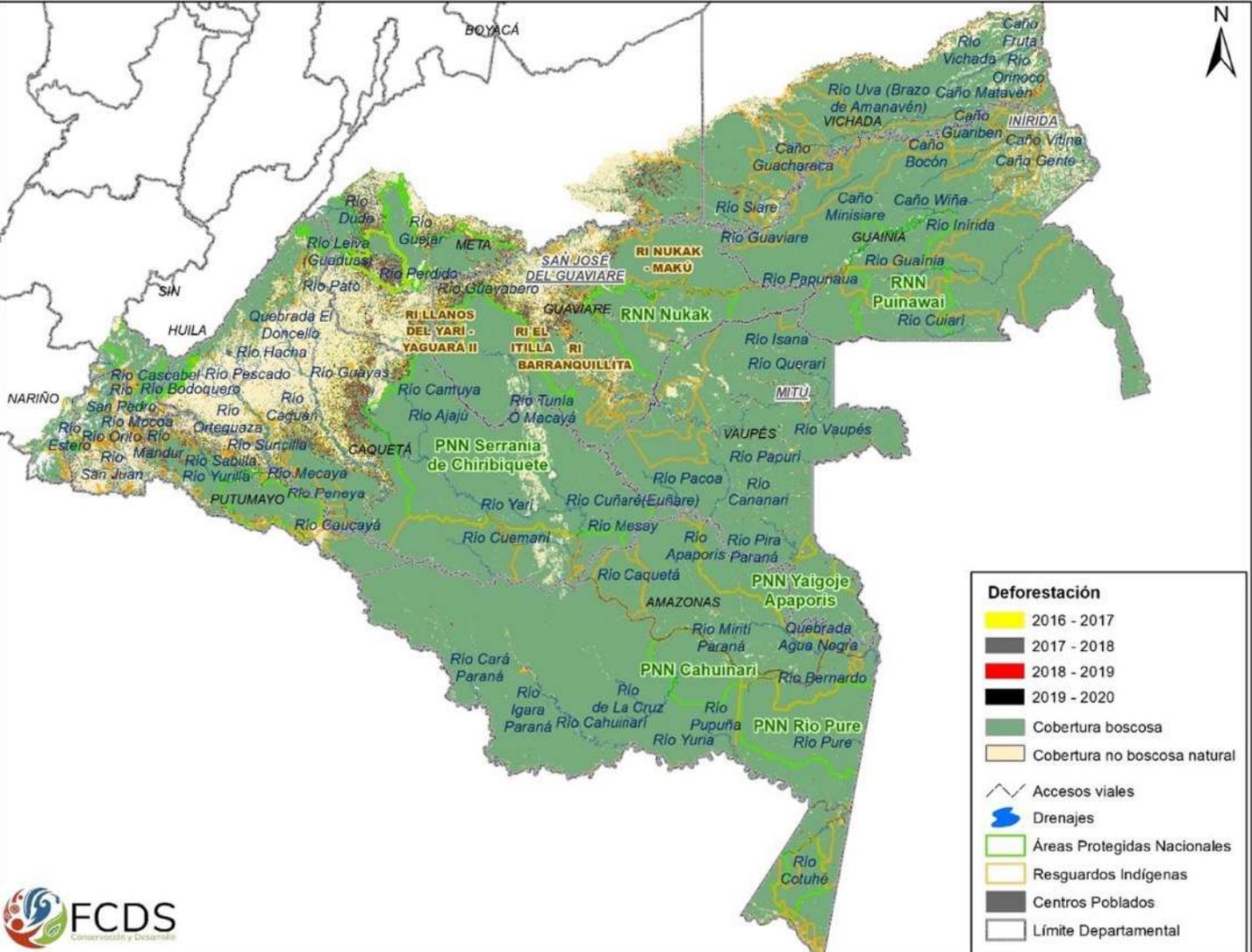


Apropiación Ilegal de Tierras

Causas:

- 
Ganadería
- 
Agroindustria
- 
Cultivos de uso ilícito
- 
Extracción de madera
- 
Pastizales-especulación
- 
Expansión infraestructura vial
- 
Minería

Deforestación multitemporal



Deforestación y ganadería

Departamento	Municipio	2016 (Ha) IDEAM	Bovinos 2016	2017 (Ha) IDEAM	Bovinos 2017	2018 (Ha) IDEAM	Bovinos 2018	2019 (Ha) IDEAM	Bovinos 2019	2020 (Ha) IDEAM	Bovinos 2020	2021 (Ha) SARVISION Enero - julio	Bovino 2021	Deforestación acumulada (Ha) 2016 - 2021	Diferencia Bovinos ICA 2016 - 2021
CAQUETÁ	SAN VICENTE DEL CAGUÁN	10.987	612.573	26.632	688.004	19.652	831.586	11.452	853.385	13.924	944.103	7.077	910.673	89.724	298.100
	CARTAGENA DEL CHAIRÁ	10.241	129.391	22.591	160.465	17.740	232.653	13.123	249.760	11.745	349.636	7.057	307.415	82.497	178.024
	TOTAL	21.228	741.964	49.223	848.469	37.392	1.064.239	24.575	1.103.145	25.669	1.293.739	14.134	1.218.088	172.221	476.124
GUAVIARE	SAN JOSÉ DEL GUAVIARE	6.091	131.911	19.347	147.602	15.264	181.796	9.908	197.229	12.097	216.003	6.729	230.739	69.436	98.828
	EL RETORNO	3.076	103.000	7.500	104.699	7.611	147.664	6.396	160.483	6.118	169.697	4.659	175.733	35.360	72.733
	CALAMAR	2.060	39.100	10.197	40.733	10.733	65.077	5.879	70.989	5.648	77.385	3.904	83.997	38.421	44.897
	SOLANO	3.391	17.238	6.890	18.130	6.508	20.260	3.207	32.629	5.289	43.674	3.753	36.629	29.038	19.391
	TOTAL	14.618	291.249	43.934	311.164	40.116	414.797	25.390	461.330	29.152	506.759	19.045	527.098	172.255	235.849
META	LA MACARENA	5.238	44.871	14.861	84.893	18.680	148.249	11.049	163.397	12.914	221.331	7.369	224.547	70.111	179.676
	MAPIRIPÁN	2.032	65.262	4.832	73.000	6.740	100.621	8.228	108.744	8.950	115.984	4.314	122.179	35.096	56.917
	TOTAL	7.270	110.133	19.693	157.893	25.420	248.870	19.277	272.141	21.864	337.315	11.683	346.726	105.207	236.593
TOTAL	43.116	1.143.346	112.850	1.317.526	102.928	1.727.906	69.242	1.836.616	76.685	2.137.813	44.862	2.091.912	449.683	948.566	

Deforestación, 2016-2021, en los siete municipios con mayor deforestación alrededor de Chiribiquete y su relación con el crecimiento del hato bovino. Fuente ICA e IDEAM

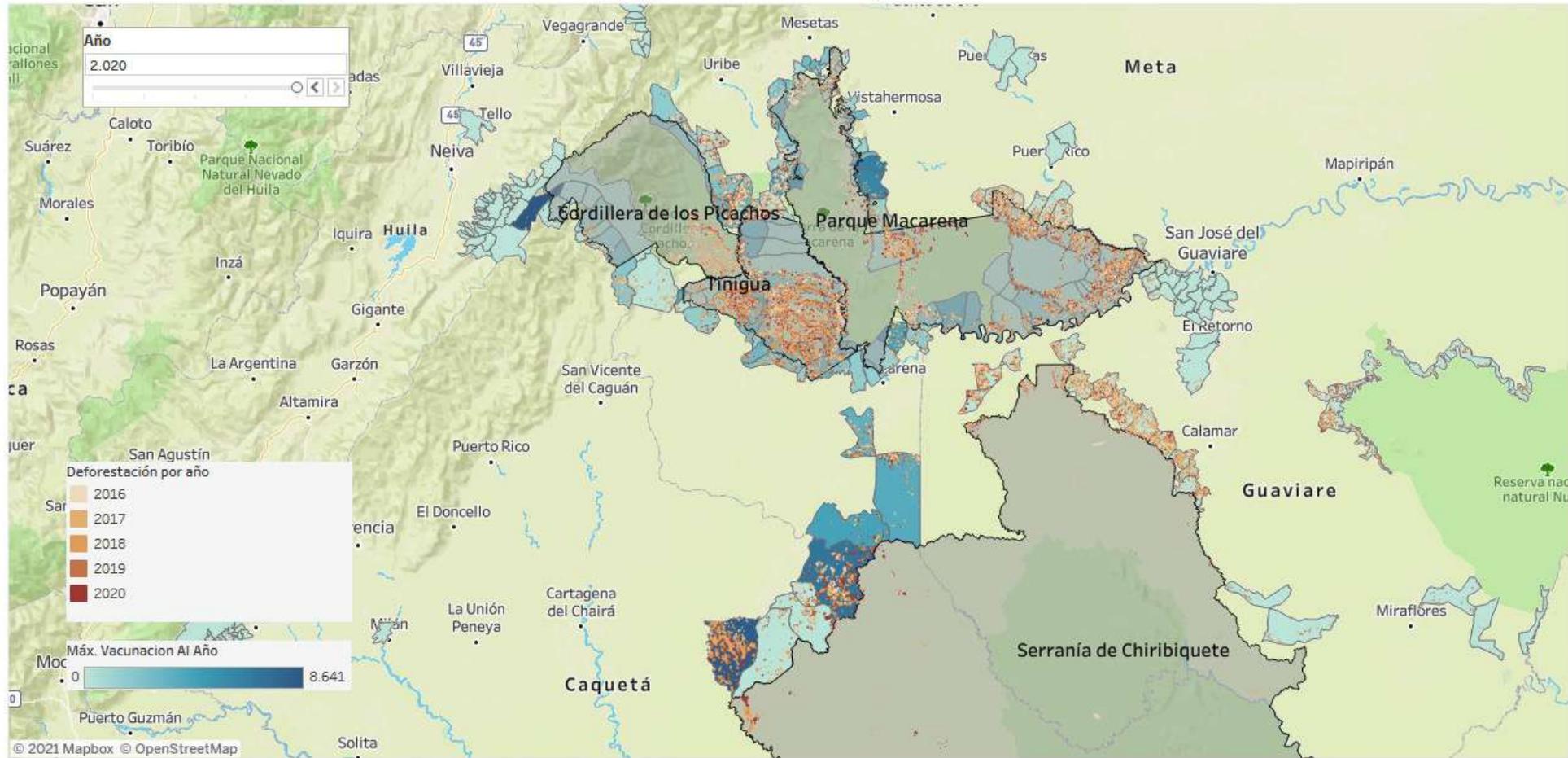


Deforestación 2020 - 2021 primer semestre IDEAM

Departamento	2020 (Ha) Enero - Junio	2021 (Ha) Enero - Junio
CAQUETÁ	25.000	15.100
GUAVIARE	14.000	11.700
META	26.000	16.000

Deforestación y áreas protegidas año 2020

Avance de la deforestación y la vacunación contra la aftosa en parques naturales de Meta y Caquetá



Elaborado por CLIP con datos de ICA, Minambiente, IGAC y municipios

Se muestra que el mayor incremento en el número de vacas vacunadas se ha dado dentro y alrededor de cuatro PNN: La Macarena, con 43.553 vacas más vacunadas en 2020 en comparación con 2016; Cordillera Los Picachos, con 23.194; Tinigua, con 22.068; y Chibiriquete* (Caquetá –Meta) con 15.345. Fuente: CLIP 2021

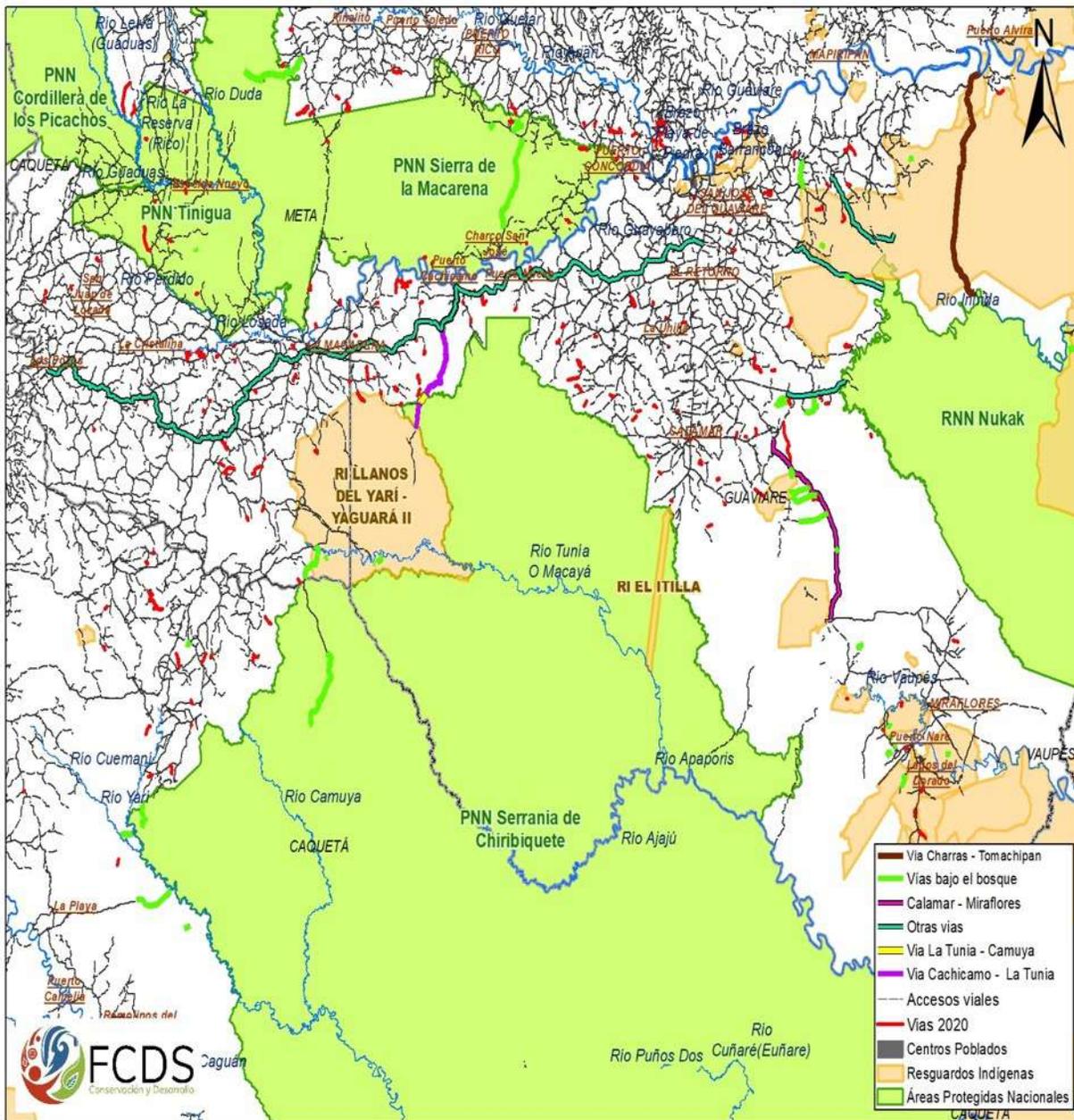
Caso típico de deforestación y vías



Ocupación por fincas ganaderas en el sector de Caño Makú (izquierda) y proceso de deforestación al margen de la vía de Caño Mosco (derecha).

Fotografías de año 2020.

Carreteras que se abren paso en medio de la selva, cruzando parques y resguardos



Municipio	Km a 2018 (marzo)	Km 2019	Km 2020	Km 2021	Total (km)
		(abril - 2018- marzo 2019)	(abril - 2019- marzo 2020)	(abril - 2020- marzo 2021)	
La Macarena	3.164	89	179	71	3.504
Mapiripán	2.331	122	163	70	2.686
San José del Guaviare	2.168	244	117	35	2.564
San Vicente del Caguán	1.879	49	114	26	2.068
Cartagena del Chairá	1.071	211	41	105	1.427
Puerto Rico	1.182	150	23	17	1.372
El Retorno	1.028	73	65	26	1.192
Calamar	595	117	107	49	868
Vistahermosa	795	16	4	9	824
Solano	742	10	4	-	756
Puerto Concordia	649	34	24	-	707
Miraflores	535	41	77	5	658
Uribe	635	-	5	-	640
Mesetas	509	-	-	-	509
San Juan de Arama	238	-	-	-	238
TOTAL	17.521	1.156	923	413	20.013

Relación de vías y área deforestada

Tamaño	< 10 Ha		10-50 Ha		50-100 Ha		> 100 Ha		Total
Distancia a vía	Cantidad abiertos	%	Cantidad abiertos						
< 1 km	6.343	53%	708	45%	42	38%	6	43%	7.099
1-2 km	2.544	21%	315	20%	18	16%	4	29%	2.881
Parcial	8.887	74%	1.023	65%	60	54%	10	72%	9.980
2-4 km	1.589	13%	251	16%	21	19%	3	21%	1.864
> 4km	1.572	13%	305	19%	29	26%	1	7%	1.907
Total	12.048	100%	1.579	100%	110	100%	14	100%	13.751

Análisis del arco de deforestación propuesta FCDS. 2019

Parques, resguardos y reservas forestales: escenarios de nuevas guerras y viejas colonizaciones



- Proyecto político territorial de grupos armados que incluye el desarrollo a gran escala de una **nueva fase de colonización armada**, en especial aquellos ubicado entre el Área de Manejo Especial la Macarena (AMEM), Chiribiquete, Nukak y Paya.
- Funcionarios de Parques Nacionales amazónicos expulsados, siendo la salida de los últimos cinco a principios de 2020.
- Carreteras que se abren paso en medio de la selva, cruzando parques y resguardos.

Deforestación en áreas protegidas

DEFORESTACIÓN ÁREAS PROTEGIDAS NACIONALES 2012 - 2020 (IDEAM)											
Area Protegida	2012 (ha)	2013 (ha)	2014 (ha)	2015 (ha)	2016 (ha)	2017 (ha)	2018 (ha)	2019 (ha)	2020 (ha)	Deforestación 2012 - 2020 (ha)	Deforestación acumulada histórica 2000 - 2020 (ha)
PNN Tinigua	3.690	2.778	1.192	223	1.392	3.284	10.471	6.525	5.713	35.268	56.744
PNN Sierra de la Macarena	5.372	1.519	1.363	1.996	1.641	3.765	3.636	2.208	3.629	25.128	46.166
PNN Serranía de Chiribiquete	1.648	169	43	175	253	1.105	2.175	815	1.949	8.331	21.609
PNN Cordillera de los Picachos	1.263	686	402	39	139	1.070	2.042	208	296	6.144	16.728



Deforestación PNN Tinigua

Fotografía año 2020.

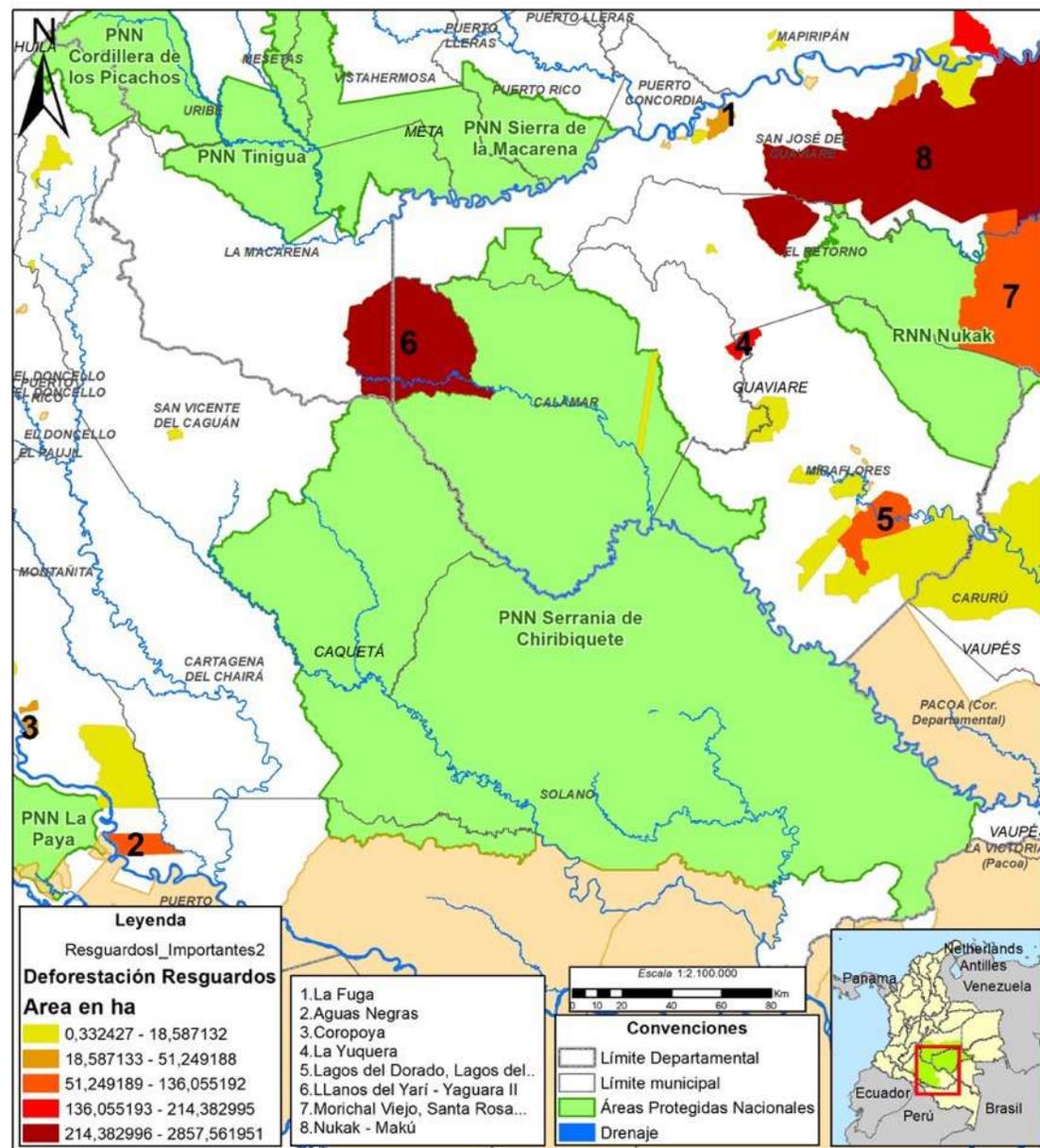
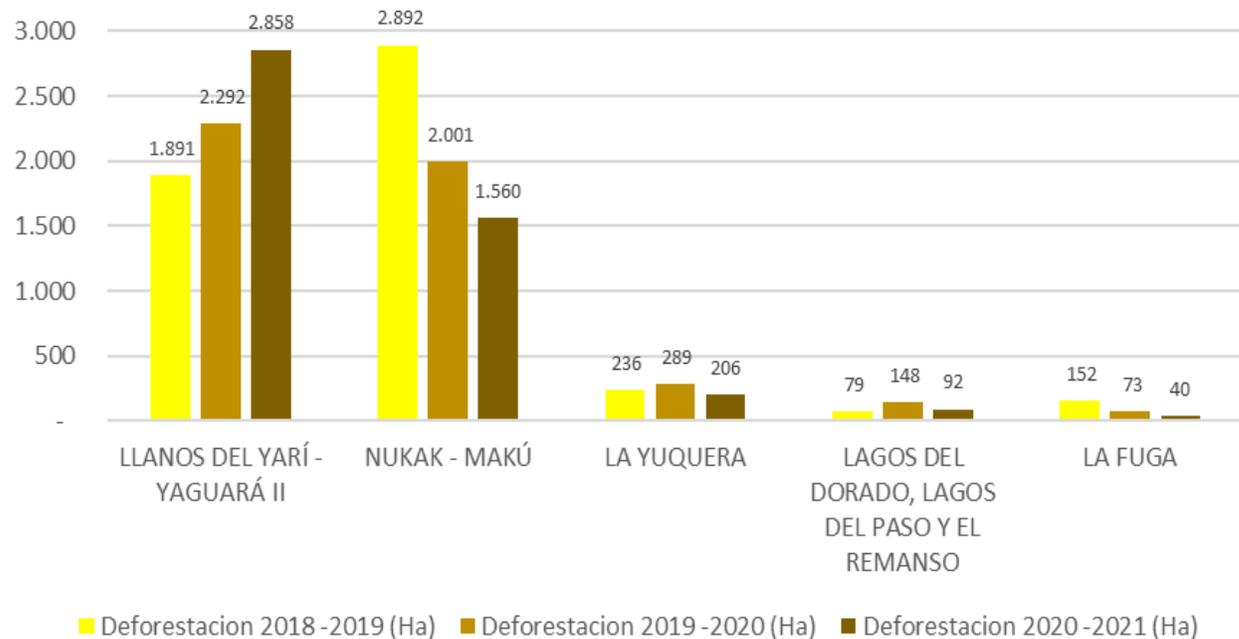
Deforestación en resguardos Indígenas Yaguara y Nukak sufren de una deforestación e invasión acelerada.



Mapa de deforestación al interior de los resguardos indígenas

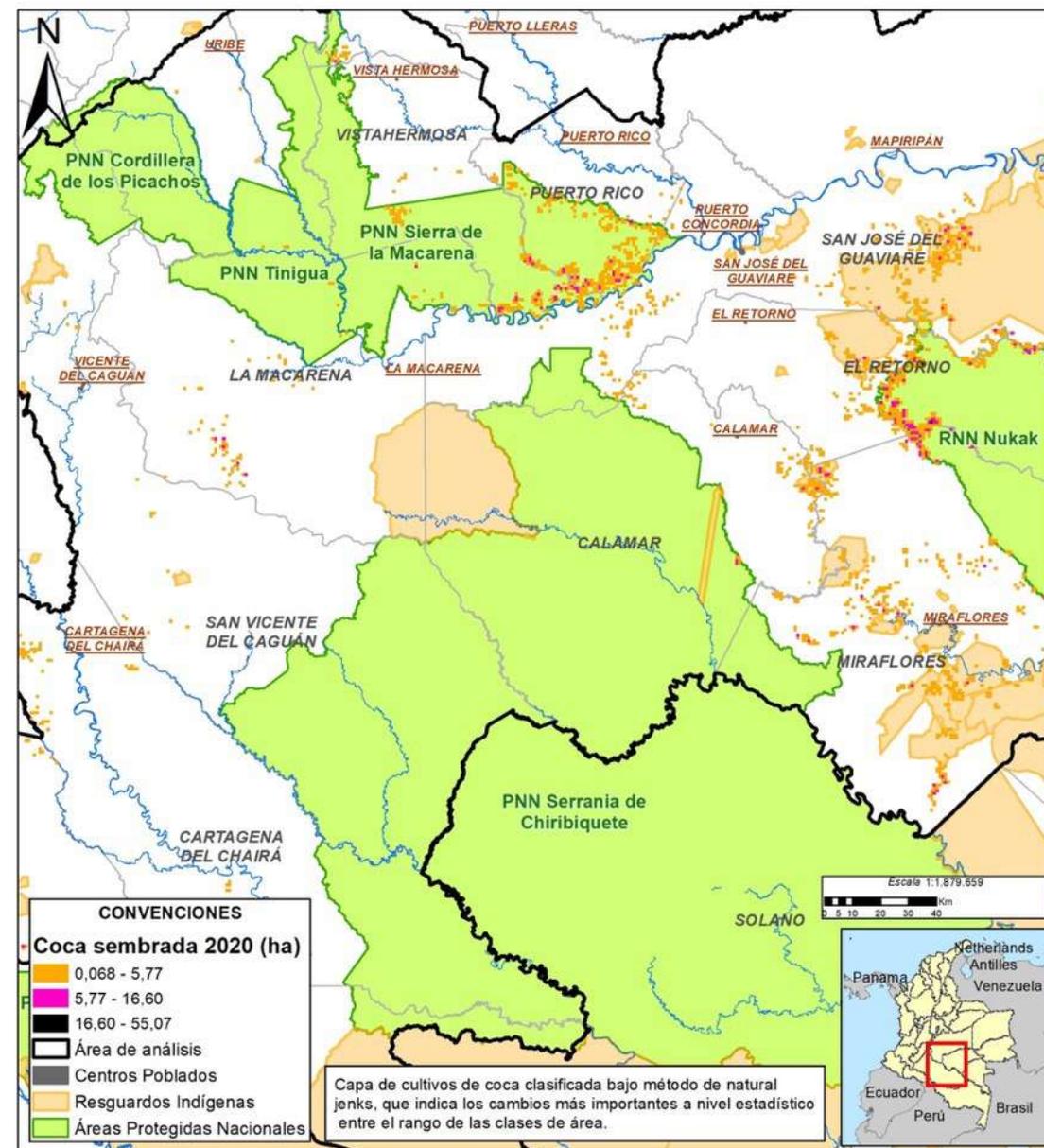


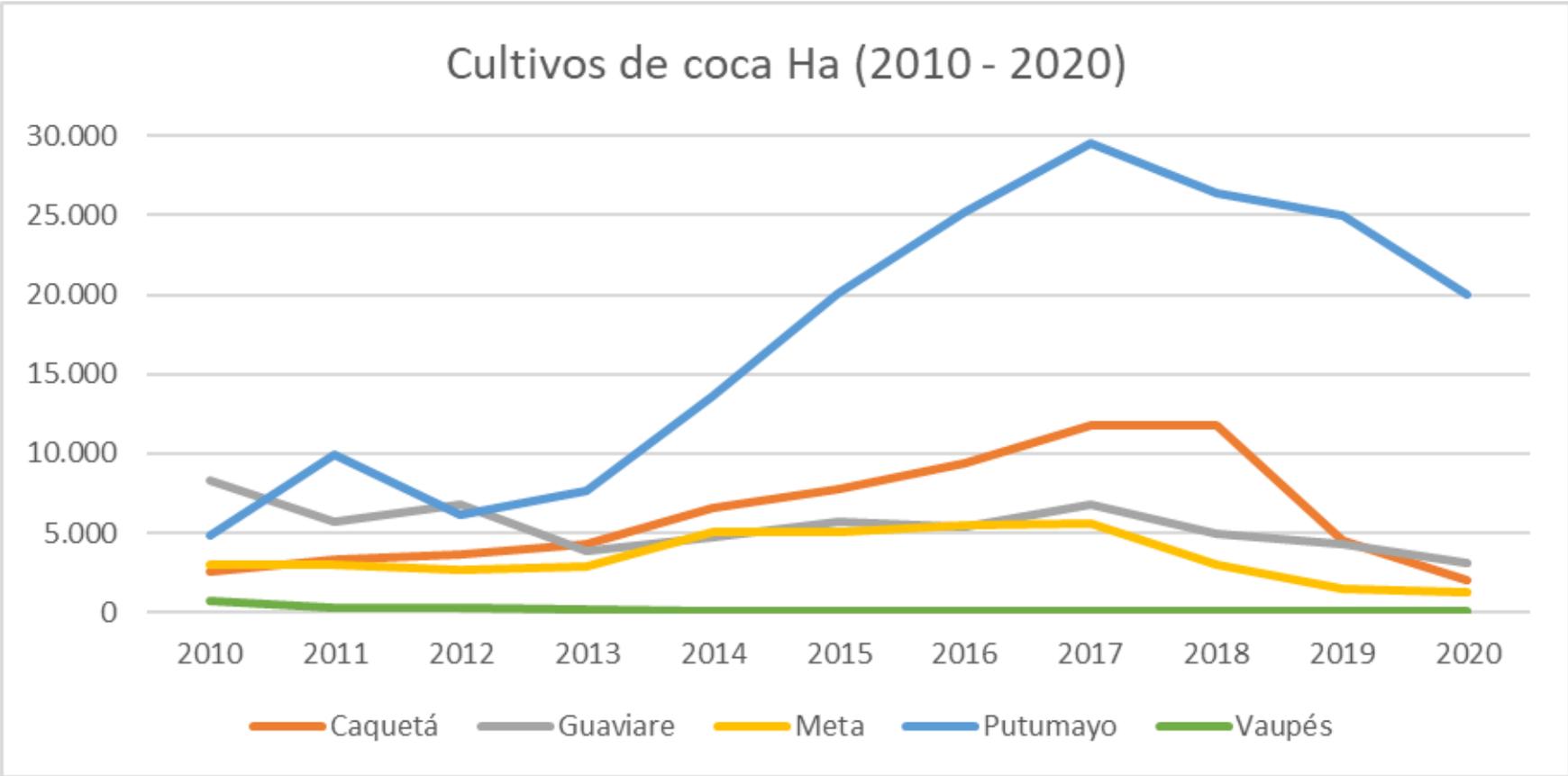
Deforestación resguardos indígenas 2018 - 2021 (Ha)



Cultivos de uso ilícito

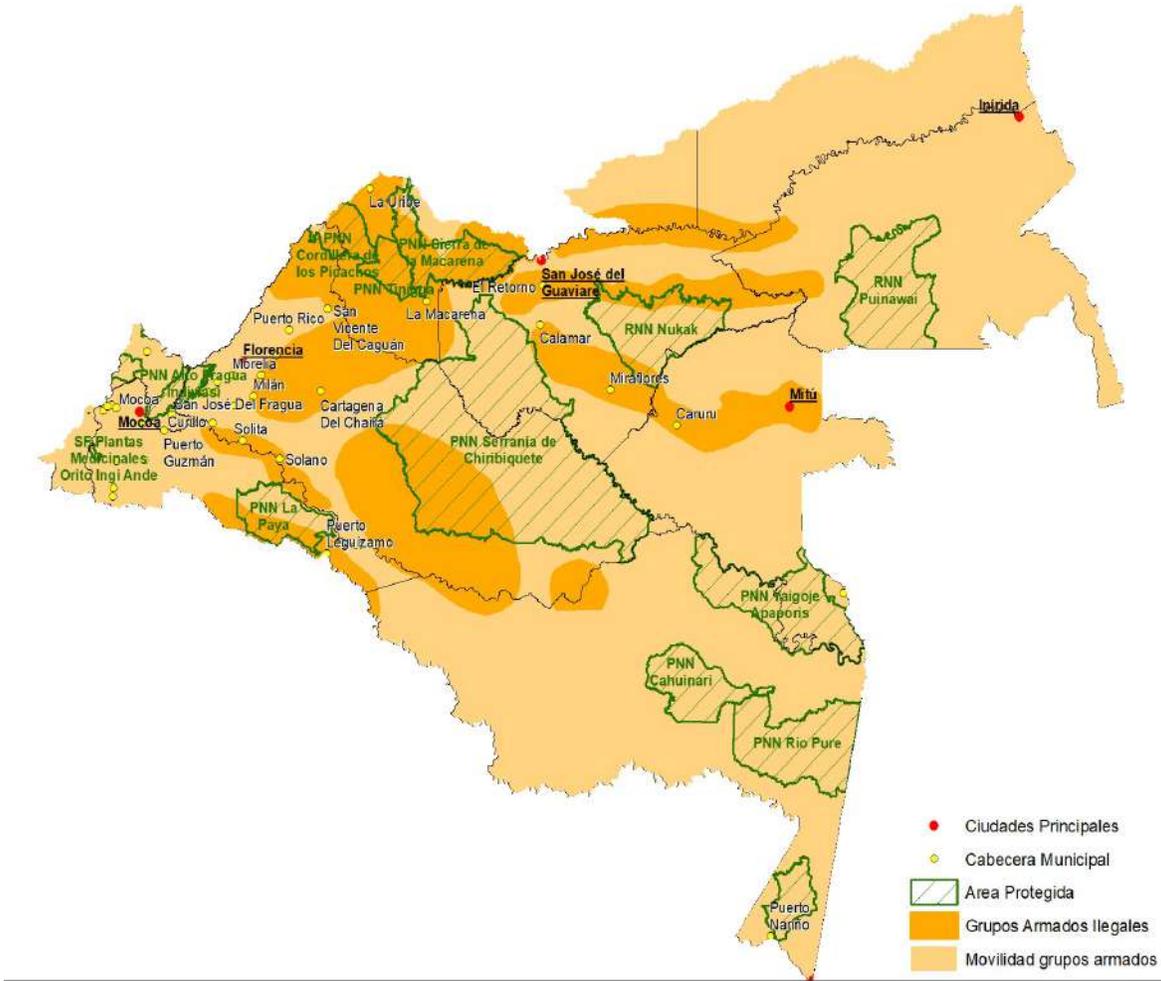
» En la RNN Nukak, PNN Sierra de la Macarena y el Resguardo Indígena Nukak, se encuentran los lotes de mayor extensión, que va entre las 11 y 24 Hectáreas (mapa zonas en rojo) y 5 y 11 hectáreas (mapa zonas en naranja).



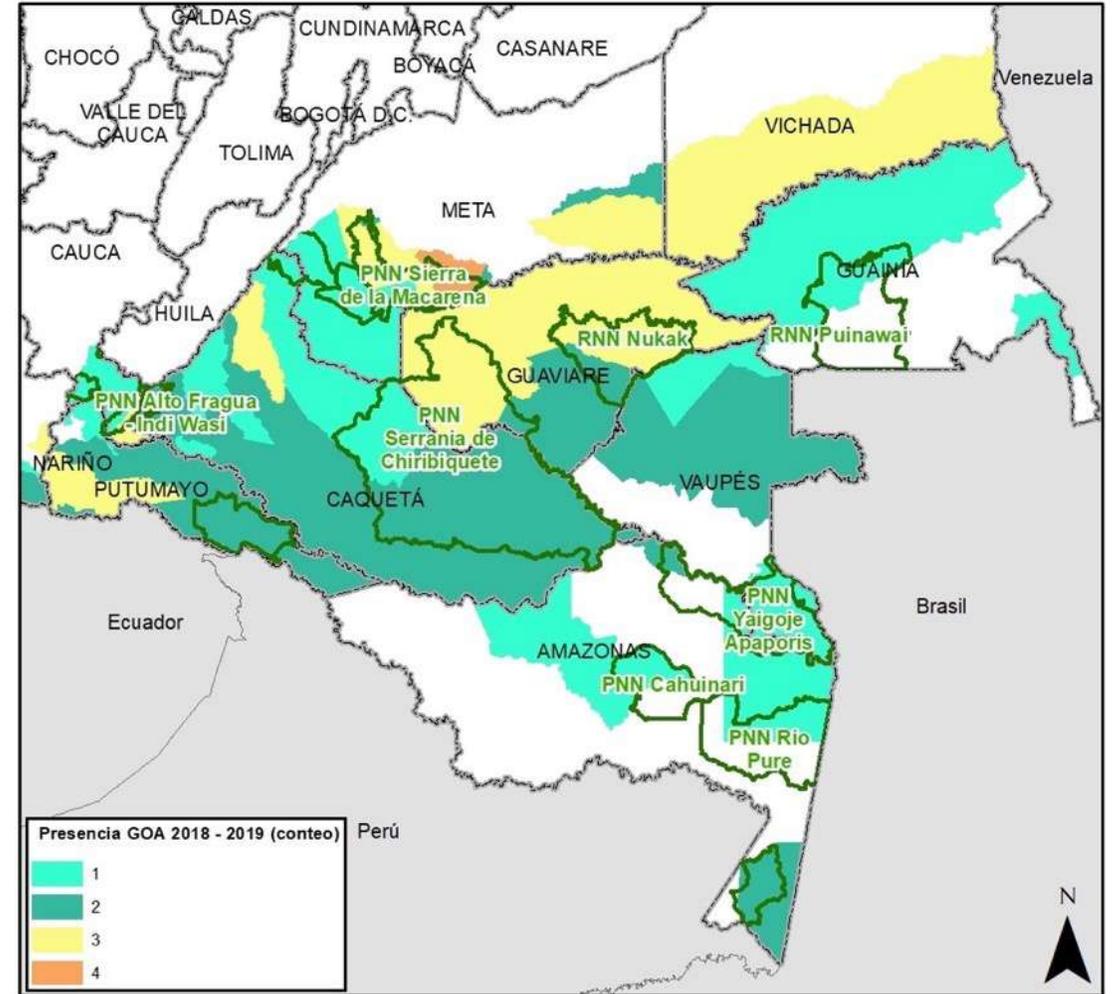


Conflicto armado en la Amazonia

(Elaboración propia; fuente: FIP 2020)



MAPA PRESENCIA GRUPOS ARMADO ILEGALES 2018- 2019



Fuente: Grupo BioResiliencia de la Universidad de Bristol 2021 (Mónica Amador, Naomi Millner)

Conclusiones / Recomendaciones

1. Resolver el problema de acceso a tierras para campesinos y la recuperación de tierras de grandes apropiadores de baldíos del Estado.
2. Avance en la legislación de trazabilidad y certificación de origen para productos que provienen de ganadería y sector agrícola como parte de los acuerdos internacionales con Unión Europea, Reino Unido y Estados Unidos.
3. Limitar las actividades de ganadería y ampliación de la red vial ya que son condiciones habilitantes para la apropiación de tierras.

4. Retomar el monitoreo y seguimiento a los planes viales y garantizar que cumplan con los estándares de Lineamientos de infraestructura verde, priorizando modos multimodales de conexión.



PROCURADURIA
GENERAL DE LA NACION

MEMORANDO No.016

DE: PROCURADORA DELEGADA PARA ASUNTOS
AMBIENTALES Y AGRARIOS

PARA: SISTEMA NACIONAL AMBIENTAL - SINA, MINISTERIO DE
TRANSPORTE, MINISTERIO DE AGRICULTURA Y DESARROLLO
RURAL, MINISTERIO DE MINAS Y ENERGIA, INSTITUTO
NACIONAL DE VIAS, AGENCIA NACIONAL DE TIERRAS - ANT
GOBERNACIONES de los DEPARTAMENTOS DEL AMAZONAS,
CAQUETA, GUAINIA, GUAVIARE, PUTUMAYO Y VAUPES,
ALCALDIAS MUNICIPALES DE LA AMAZONIA COLOMBIANA

ASUNTO: CUMPLIMIENTO DE LA NORMATIVIDAD RELACIONADA CON
LA CONSTRUCCIÓN DE VIAS DE CARÁCTER (ILEGAL
/INFORMAL) QUE FAVORESCAN O CONTRIBUYAN A LA
DEFORESTACIÓN DE ÁREAS DE IMPORTANCIA ESTRATÉGICA
COMO LA REGIÓN AMAZÓNICA COLOMBIANA.

FECHA: 4 DE OCTUBRE DE 2021

5. Se debe determinar acciones interagenciales para incrementar capacidad de inversión a largo plazo, incorporando los acuerdos de paz de manera sinérgica y con enfoque diferencial a comunidades vulnerables en zonas con mayor conflictividad.

6. Las iniciativas legislativas son urgentes, la capacidad de investigación de la Fiscalía en asuntos ambientales debe mejorar, así como en la conexión con otros delitos asociados, como es el caso del lavado de activos, el uso de dineros públicos, la asociación con grupos armados y el enriquecimiento ilícito, entre otros.

7. Para hablar de manejo sostenible de bosques aún hay un largo trecho. Deben evaluarse, en cada caso, los posibles impactos en su biodiversidad; en la movilidad o fragmentación de corredores ecológicos; en la compactación de suelos, en la disminución de aportes de nutrientes a los suelos, entre muchos otros factores.

Especial sensibilidad tienen los temas de extracción de maderas que pueden contribuir a la disminución de variabilidad genética, disminución por presión selectiva de especies potenciales, necesidad de mantener un balance de estructura y función de los bosques a través del aprovechamiento del bosque con productos no maderables del bosque.

Una Clave trabajo interagencial

Agencia Nacional de Tierras

- Iniciar acciones para la recuperación de baldíos indebidamente ocupados.
- Ejecutar el deslinde o extinción de dominio por incumplimiento de la función social de la propiedad.
- Realizar el inventario de predios indebidamente ocupados para las acciones legales tendientes a impedir procesos de solicitud de adjudicación o de contratos de uso.
- Apoyar los procesos de recuperación física y legal de predios ocupados en áreas de resguardos indígenas y áreas protegidas en los casos de ocupación ilegal definidos por el marco legal.
- Priorizar el desarrollo del Catastro Multipropósito.
- Priorizar la formalización de Contratos de Uso en Reserva Forestal, para usuarios colectivos e Individuales.

Ministerio de Agricultura

- Avanzar en los procesos de certificación de los productos agropecuarios que vienen de áreas no deforestadas. No otorgar asistencia técnica en zonas con restricción legal y frontera agropecuaria.
- Hacer una planificación financiera ajustada a la frontera agropecuaria.
- Asignar los recursos y la priorización de zonas para formalización de la propiedad, con énfasis en zonas de economía campesina, e incluir la finalización de los procesos de creación de Zonas de Reserva Campesina.
- Desarrollar los sistemas de trazabilidad para productos provenientes de la región Amazónica que garanticen su origen de zonas no deforestadas.

Ministerio de Transporte

- Revisión y ajuste de los planes viales departamentales.
- Revisión y ajuste del Plan Maestro Intermodal.
- Articulación de las bases de información de las agencias del sector transporte, DNP, Agencias de Estabilización y posconflicto, con la zonificación del territorio.
- Avanzar en los pilotos intermodales para zonas por fuera de la frontera agropecuaria y en la actualización del Inventario vial nacional
- Identificar conflictividades ambientales asociadas.

Fiscalía

- Establecimiento de la Unidad Permanente de Medio Ambiente. Focalización de investigaciones en delitos financieros asociados al acaparamiento de tierras.
- Priorización de investigaciones en grandes determinadores de deforestación y acaparamiento.
- Constitución de la Unidad Interagencial de Investigaciones asociadas a los delitos conexos a la deforestación.

Congreso

- Realizar el ajuste legislativo del Código Penal asociado a la deforestación y acaparamiento de tierras. Desarrollo del marco legal para crear los sistemas de certificación y etiquetado de productos que evidencien su origen de zonas no deforestadas ni con restricción legal.





GRACIAS

alaina@fcds.org.co



www.fcds.org.co



[@FcdsOrg](https://twitter.com/FcdsOrg)



[@FcdsOrg](https://www.instagram.com/FcdsOrg)



[@fcds.org.co](https://www.facebook.com/fcds.org.co)

2021