



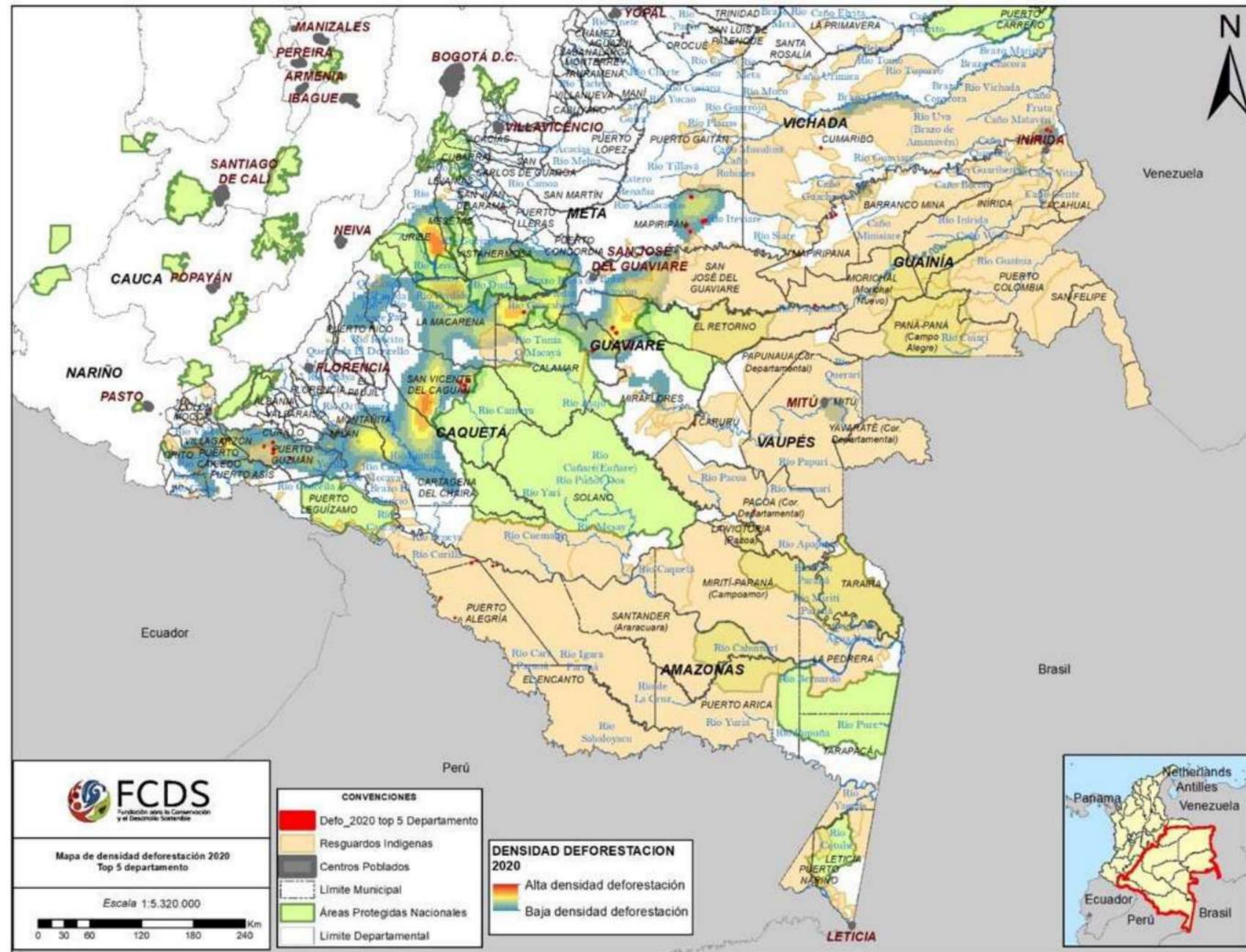
Conservación y Desarrollo

La deforestación reciente en la Amazonia colombiana: consideraciones para su análisis

Rodrigo Botero



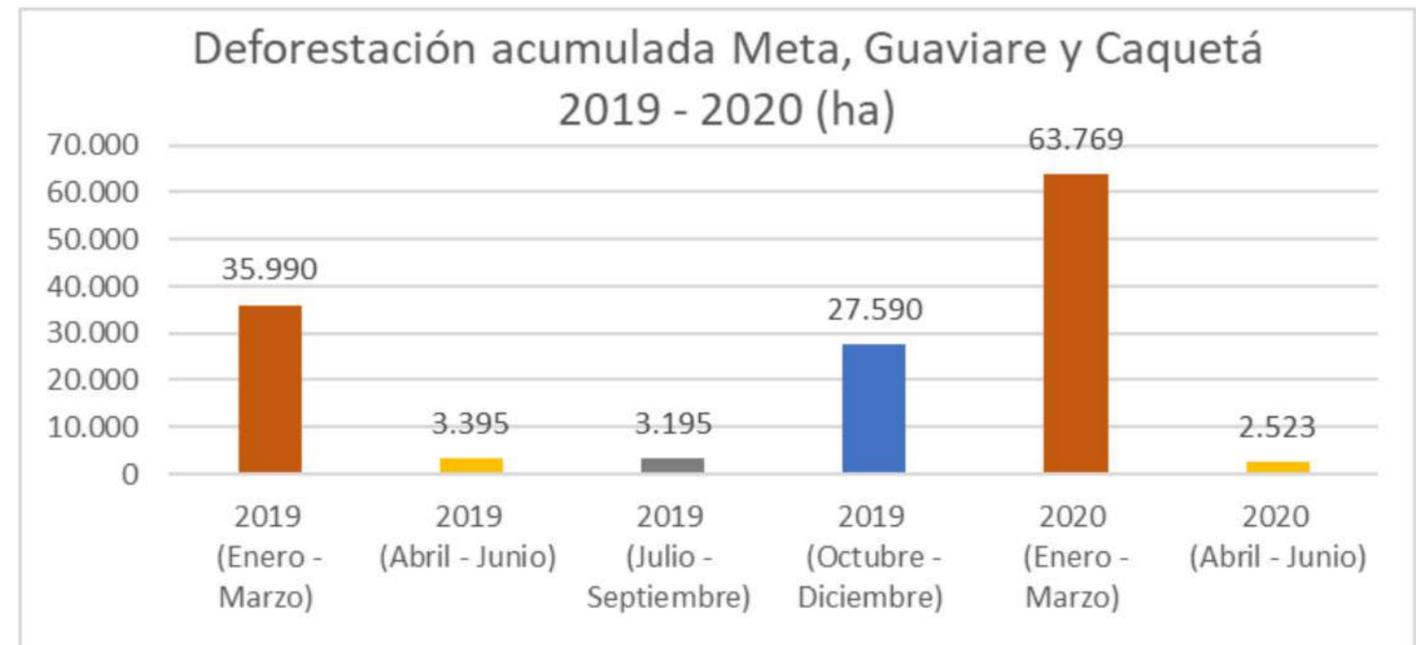
Conservación y Desarrollo



CONTEXTO AMAZONIA

Deforestación Bioma Amazónico Colombiano
IDEAM

Año	Ha
2016	78.352
2017	152.105
2018	144.999
2019	101.395



Apropiación Ilegal de Tierras

Causas:



Ganadería



Agroindustria



Cultivos de uso
ilícito



Extracción de
madera



Pastizales-
especulació

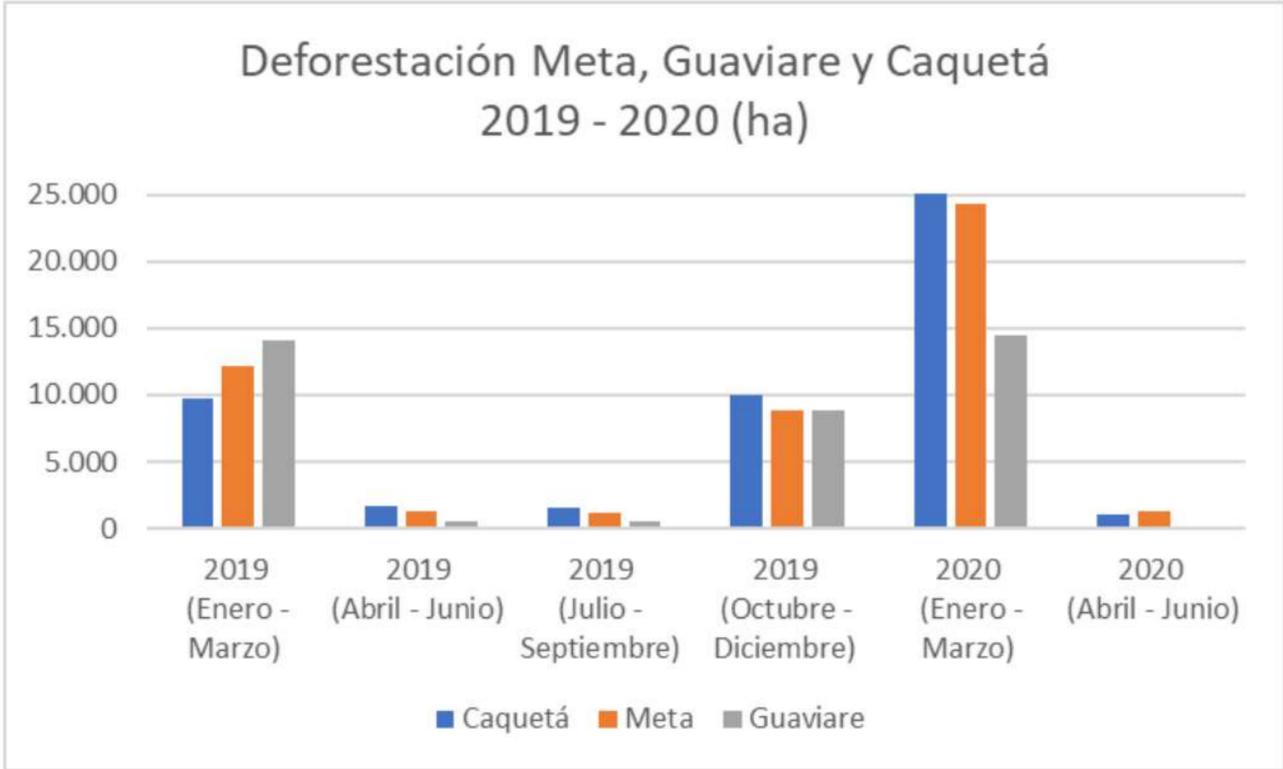
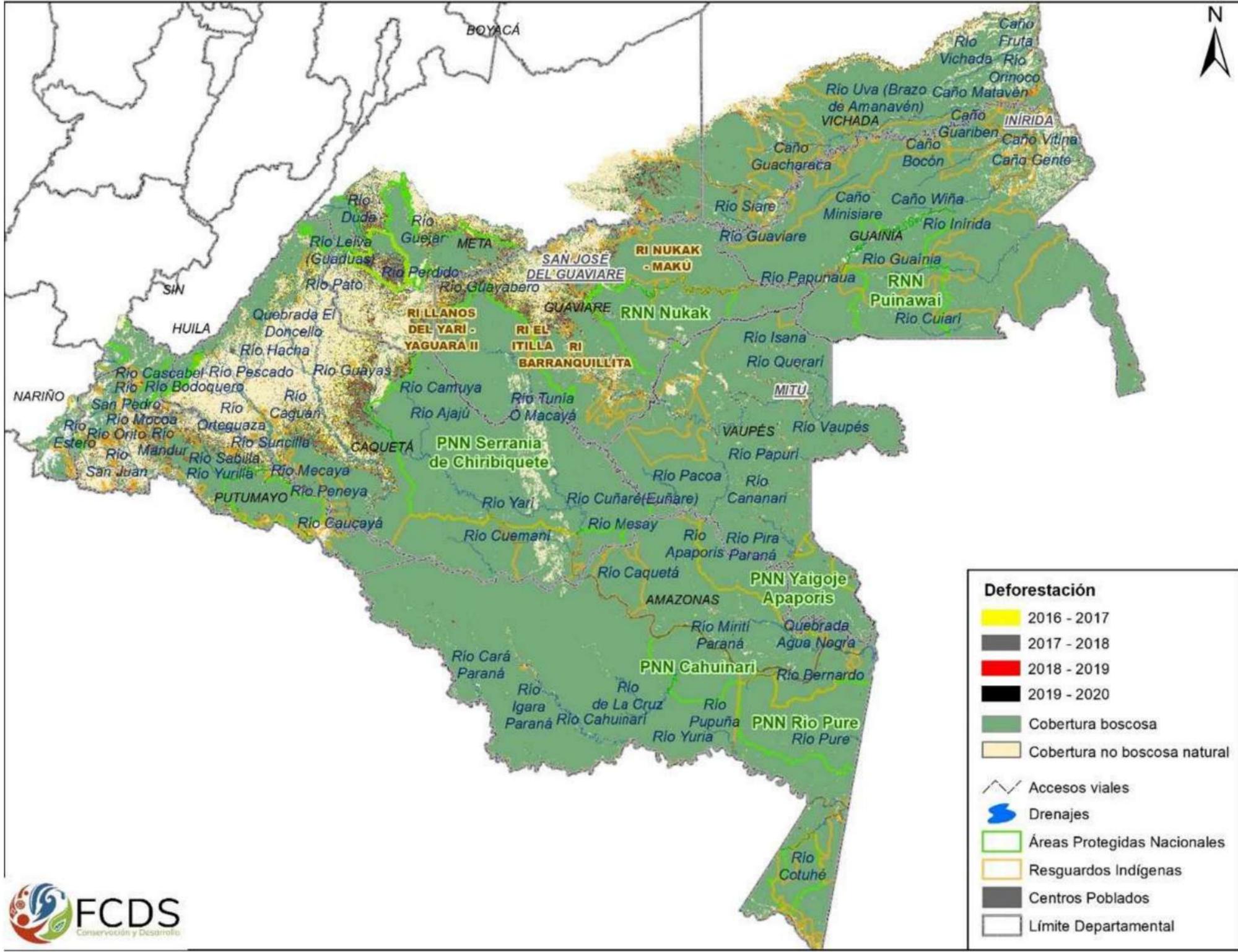


Expansión
infraestructura vial



Minería

Deforestación multitemporal



Estrategias institucionales que hacen frente a la deforestación

- Adecuaciones normativas.
- Adecuaciones presupuestales.
- Acuerdos interagenciales: Lineamientos de infraestructura vial.
- Llamamientos de las cortes: Amazonia como sujeto de derechos.
- Conpes (Consejo Nacional de Política Económica y Social)
Conpes de deforestación.
- Acuerdos internacionales: Pacto Leticia, Acuerdo Rem.
- Inversiones locales.
- Aplicación de la ley: Fiscalía, Ejército.

1. Institucionalidad

- Baja presencia institucional / Baja inversión social.
- Poca confianza de las acciones e instituciones del Gobierno.
- Acuerdos de paz con un bajo ritmo de implementación.
- Acciones de la fuerza pública que aún no se dirigen a grandes capitales/deforestadores.

2. Modelos de desarrollo sostenible

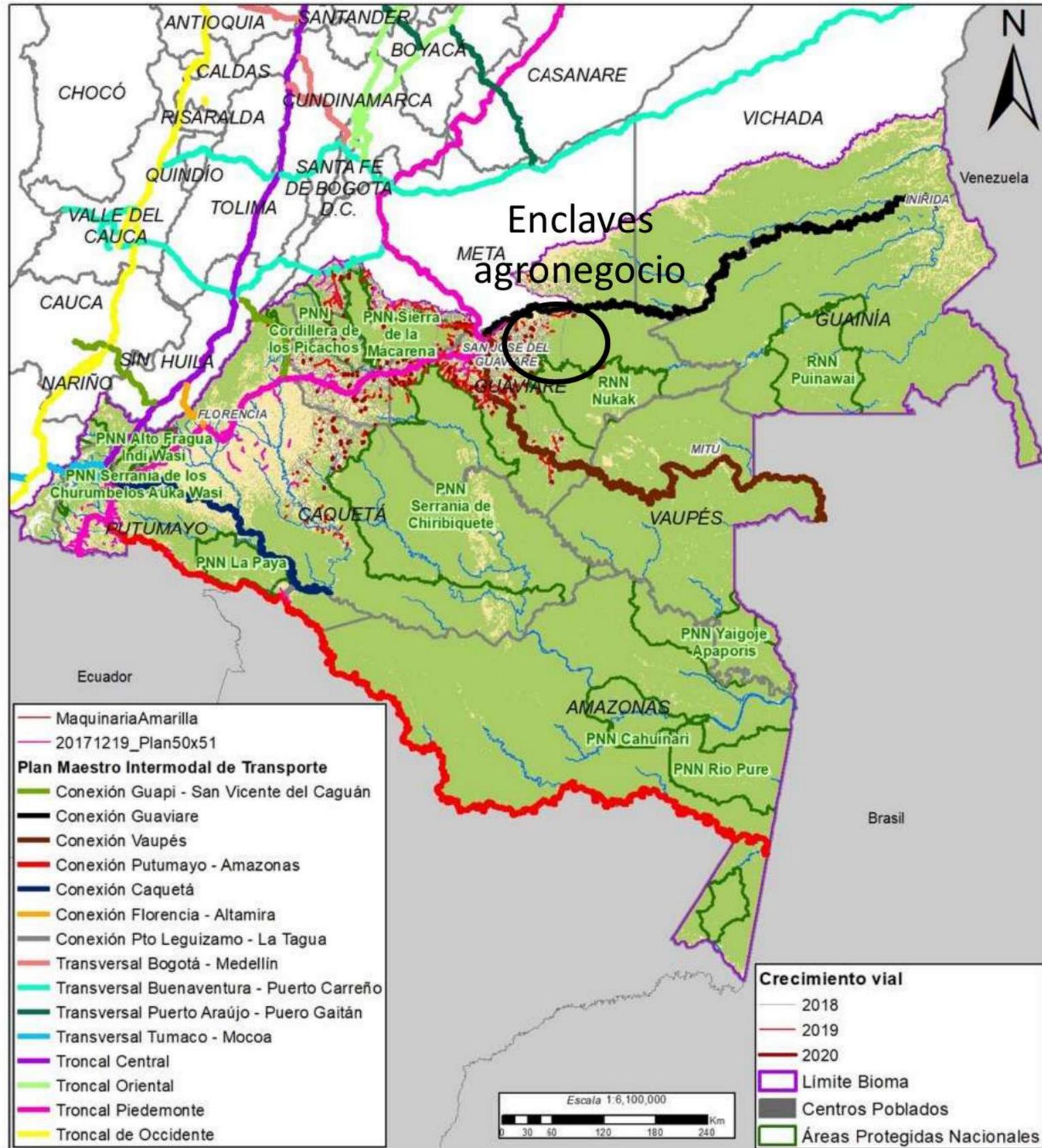
- Investigación insuficiente sobre modelos forestales de aprovechamiento sostenible.
- Poca atención en la investigación y diseño de alternativas de desarrollo sostenible desde el Ministerio de agricultura y las CARs.
- Implantación histórica del modelo ganadero extendido desde la Orinoquia.

Municipio	Ha Deforestadas 2016	Censo Bovino 2016	Ha Deforestadas 2017	Censo Bovino 2017	Ha Deforestadas 2018	Censo Bovino 2018	Ha Deforestadas 2019	Censo Bovino 2019	Deforestación acumulada (Ha) 2016 - 2019	Diferencia Bovinos 2016 - 2019
San Vicente del Caguán	10.987	612.573	26.632	688.004	19.616	831.586	11.452	944.103	68.687	331.530
Cartagena del Chairá	10.241	129.391	22.591	160.465	17.771	232.653	13.123	349.636	63.726	220.245
San José del Guaviare	6.091	131.911	19.347	147.602	15.241	181.796	9.908	216.003	50.587	84.092
La Macarena	5.238	44.871	14.861	84.893	18.682	148.249	11.049	221.331	49.830	176.460
Calamar	2.060	39.100	10.197	40.733	10.749	65.077	5.879	77.385	28.885	38.285
El Retorno	3.076	103.000	7.500	104.699	7.608	147.664	6.369	169.697	24.553	66.697
Solano	3.391	17.238	6.890	18.130	659	20.260	3.207	43.674	14.147	26.436
TOTAL	41.084	1.078.084	108.018	1.244.526	90.326	1.627.285	60.987	2.021.829	300.415	943.745

Elaboración Propia. Fuentes: Inventario Bovino 2016-2019 ICA. Deforestación 2016-2019 IDEAM

Deforestación, 2016-2019, en los siete municipios con mayor deforestación alrededor de Chiribiquete y su relación con el crecimiento del hato bovino

3. El sueño de la Intermodalidad versus la pesadilla de la expansión vial

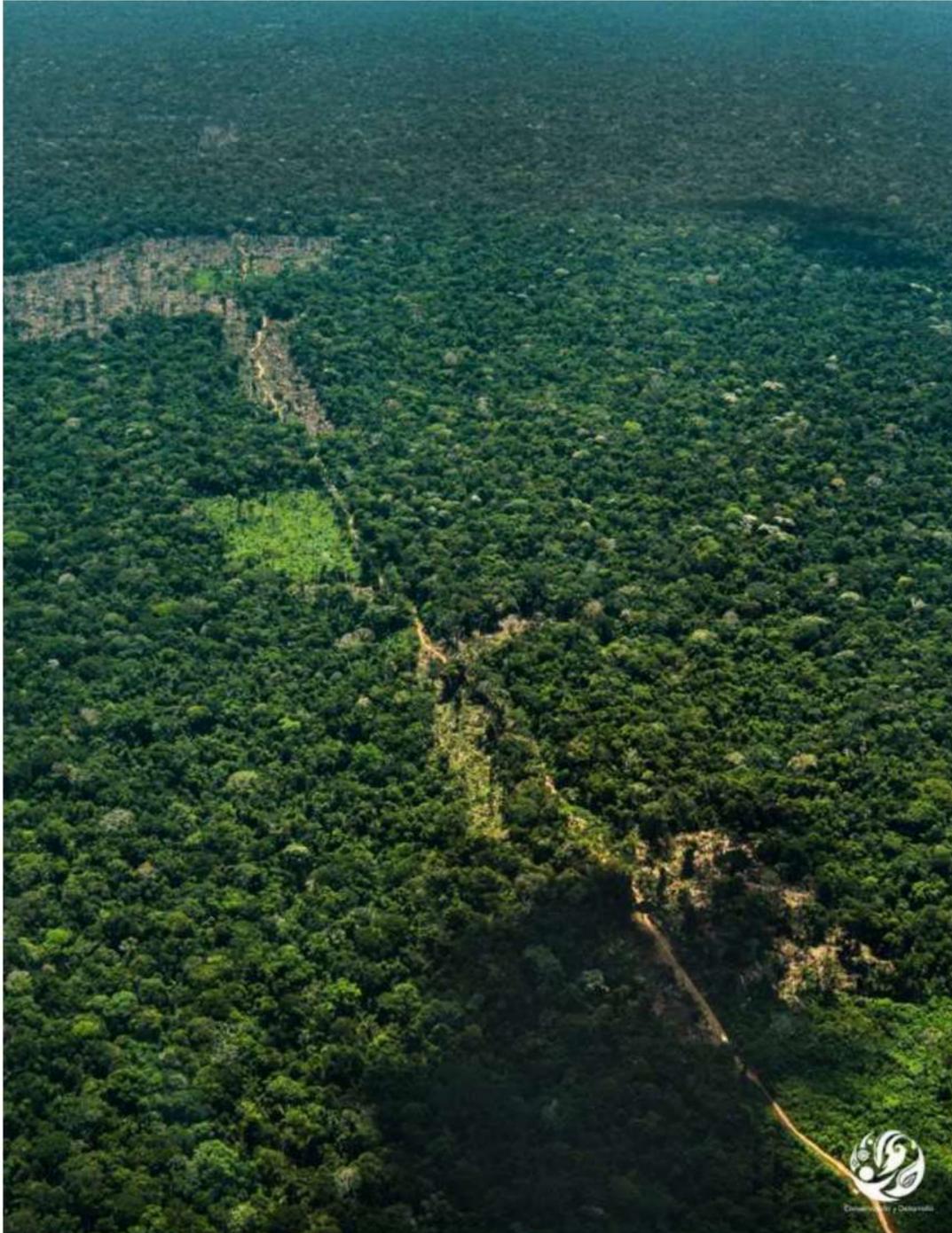


- Por un lado está el Plan maestro intermodal de transporte que considera proyectos de mejoramiento de la navegación en vez de grandes vías, en las zonas más sensibles de la Amazonia.
- Simultáneamente, se da el crecimiento de proyectos viales terciarios en las zonas de mayor deforestación y ampliación de la frontera agropecuaria, y la Orinoquia como zona de agronegocios, además de las perspectivas minero-energéticas en el piedemonte y zonas limítrofes con Brasil.

Relación del crecimiento de las vías el aumento de cabezas de ganado y la deforestación

Departamento	Municipio	% Area municipio monitoreada	Hectáras de bosque en área monitoreada (1990)	Hectáras de bosque en área monitoreada (2020)	Crecimiento vial (área municipio)					Censo ganadero (total municipio)				Deforestación IDEAM (área total municipio)	
					Km 2018	Crecimiento Km 2019 (abril - 2018-marzo 2019)	Crecimiento Km 2020 (abril - 2019-marzo 2020)	% crecimiento 2018 - 2020	Total (Km)	Censo Bovino 2017	Aumento 2016 - 2017	Censo Bovino 2019	Aumento 2018- 2019	2018 - 2019	Consolidado 2016 - 2019
Guaviare	CALAMAR	100	1.317.800	1.225.590	564	116	48	29%	728	40.733	4%	160.483	59%	5.762	26.680
	EL RETORNO	100	1.163.335	1.029.177	964	73	92	17%	1.129	104.699	2%	70.989	-108%	6.341	21.463
	MIRAFLORES	100	1.243.459	1.191.185	526	41	76	22%	643					2.082	4.273
	SAN JOSÉ DEL GUAVIARE	100	1.498.192	1.333.790	1.763	245	151	22%	2.159	147.602	11%	197.229	8%	10.039	44.669
	TOTAL		5.222.785	4.779.741	3.817	475	367		4.659	293.034		428.701		24.223	97.086
Meta	LA MACARENA	100	838.236	494.411	3.193	89	190	9%	3.472	84.893	47%	163.397	9%	11.309	44.840
	MAPIRIPÁN	65	231.988	223.857										2.335	6.393
	MESETAS	76	149.111	77.819										533	2.215
	PUERTO CONCORDIA	100	13.796	7.101										487	2.511
	PUERTO RICO	100	215.172	172.798	183	83	27	60%	293					2.177	11.642
	URIBE	80	402.008	176.810										2.410	13.405
	VISTAHERMOSA	100	334.215	289.791	69	16	14	43%	99					2.604	10.922
	TOTAL		2.184.526	1.442.588	3.445	188	231		3.864	84.893		163.397		21.856	91.927
Caquetá	CARTAGENA DEL CHAIRÁ	84	1.037.312	851.734	462	119	20	30%	601	160.465	19%	249.760	7%	13.100	50.215
	SAN VICENTE DEL CAGUÁN	70	1.128.302	915.563	1.018	48	84	13%	1.150	688.004	11%	853.385	3%	11.133	48.626
	SOLANO	45	1.875.696	1.789.057	29	-	4	14%	33	18.130	5%	32.629	38%	2.051	8.165
	TOTAL		4.041.310	3.556.355	1.509	167	108		1.784	866.599		1.135.774		26.283	107.005
			11.448.621	9.778.684						Elaboración Propia. Fuentes: Inventario Bovino 2016-2018 ICA. Fedegan 2019				IDEAM 2016 - 2019	

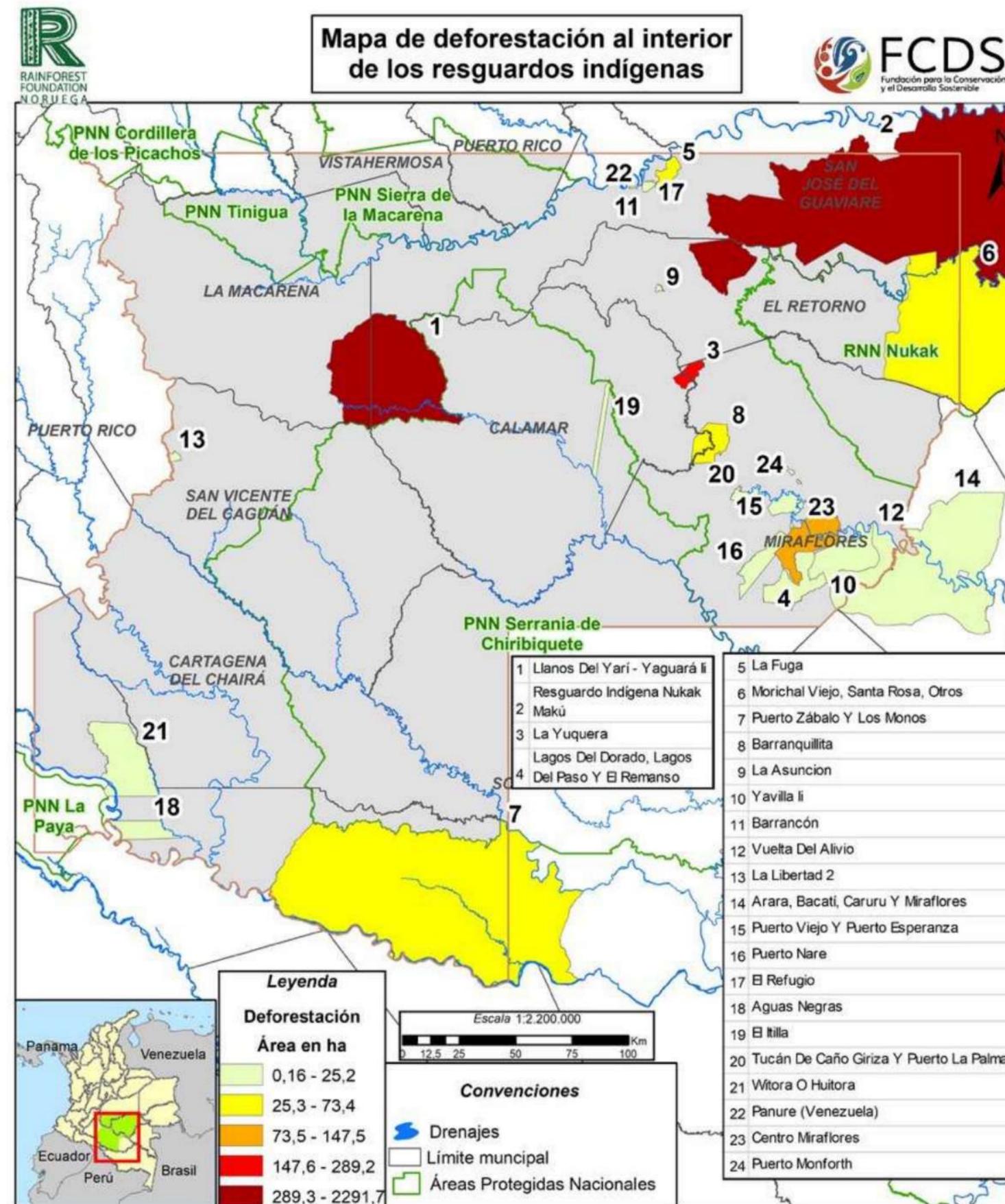
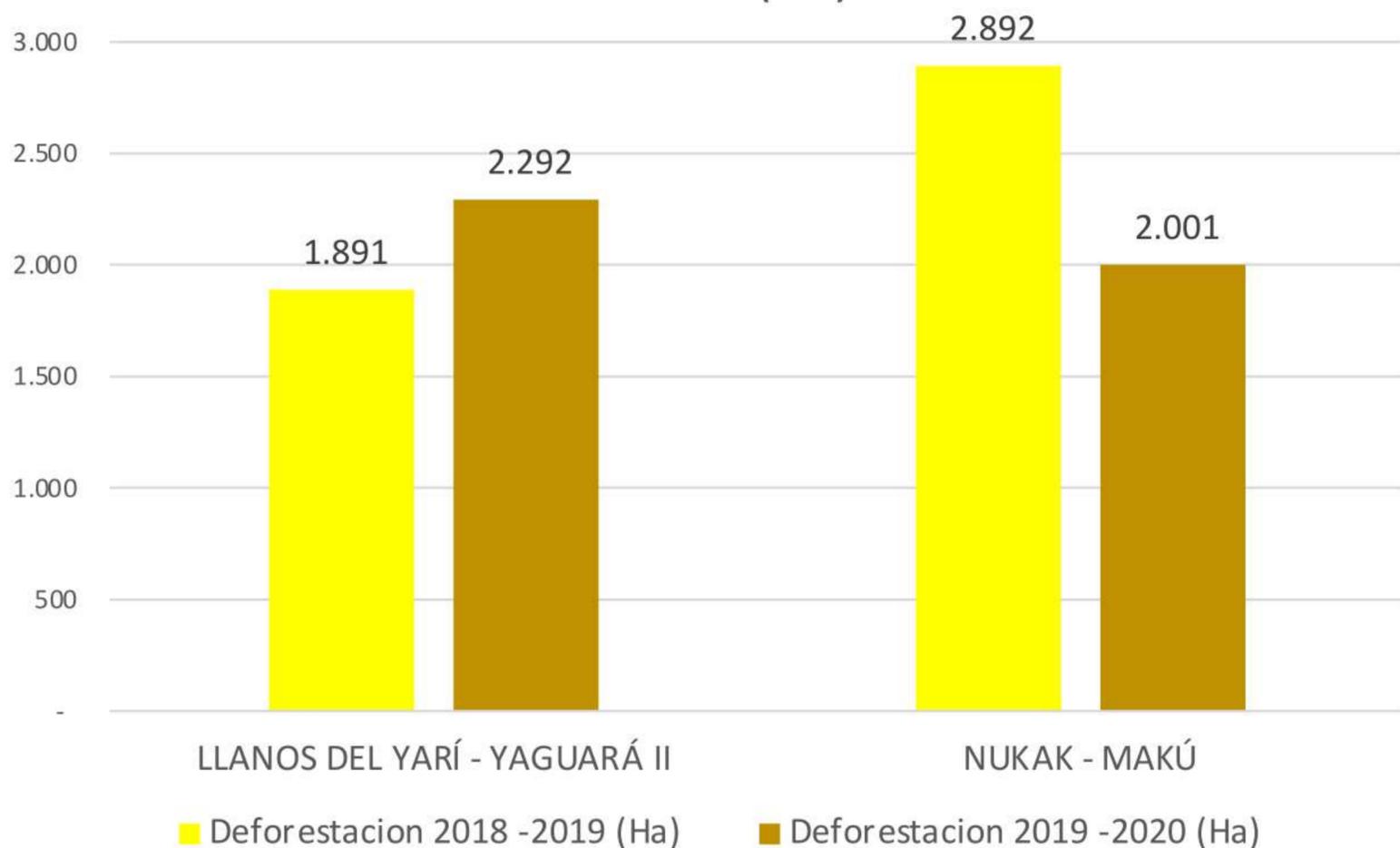
4. Parques, resguardos y reservas forestales: escenarios de nuevas guerras y viejas colonizaciones



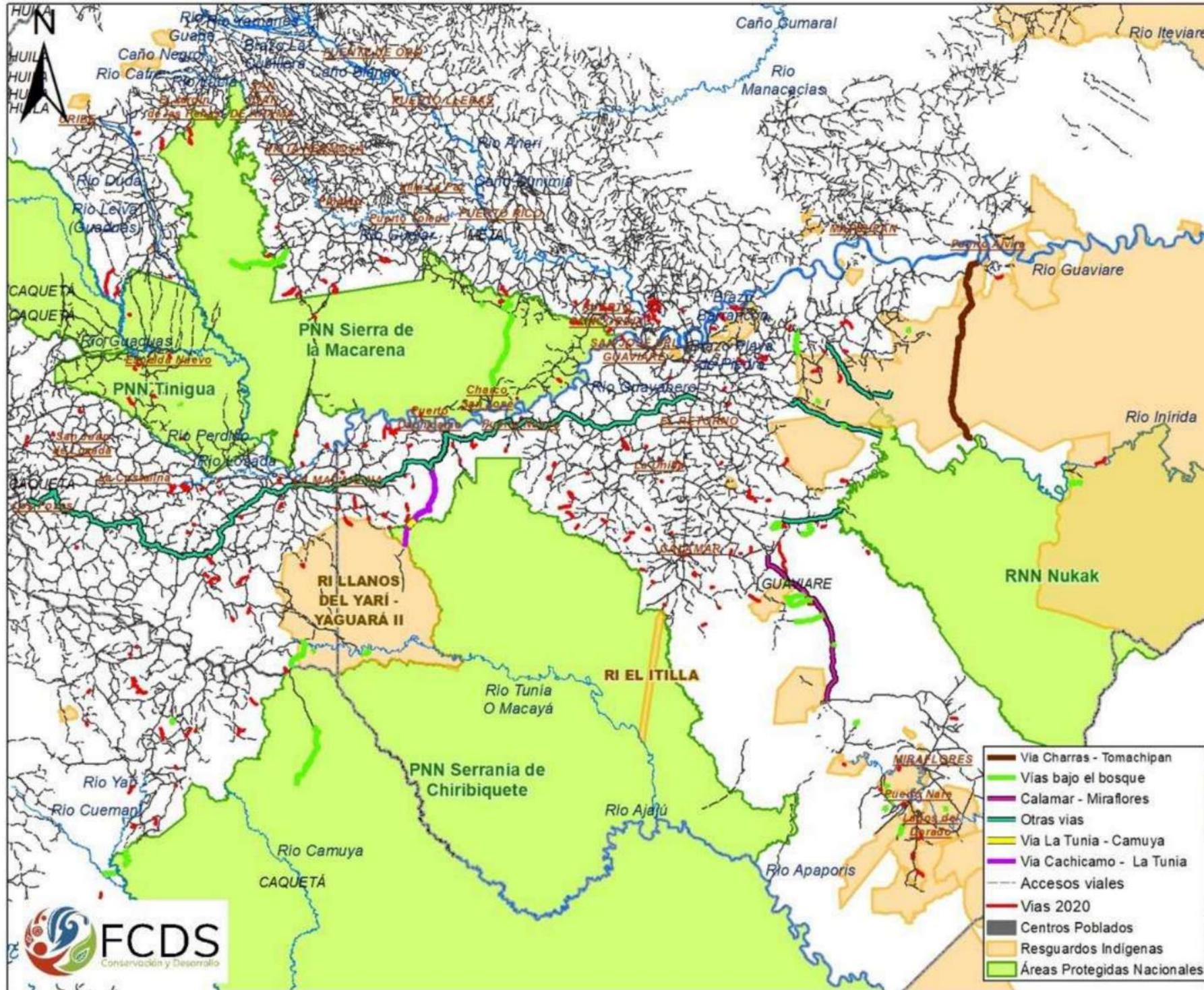
- Proyecto político territorial de grupos armados que incluye el desarrollo a gran escala de una **nueva fase de colonización armada**, en especial aquellos ubicado entre el Área de Manejo Especial la Macarena (Amem), Chiribiquete, Nukak y Paya.
- Funcionarios de Parques Nacionales amazónicos expulsados, 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 resguardos Indígenas Yaguara o Nukak sufren de una deforestación e invasión acelerada.

Deforestación resguardos indígenas 2018 - 2020 (Ha)



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



Municipio	Km 2018	Km 2019 (abril - 2018- marzo 2019)	Km 2020 (abril - 2019- marzo 2020)	Total (Km)
LA MACARENA	3.193	89	190	3.472
SAN JOSÉ DEL GUAVIARE	1.763	245	151	2.159
EL RETORNO	964	73	92	1.129
SAN VICENTE DEL CAGUÁN	1.018	48	84	1.151
MIRAFLORES	526	41	76	643
CALAMAR	564	116	48	729
PUERTO RICO	183	83	27	292
CARTAGENA DEL CHAIRÁ	462	119	20	601
VISTAHERMOSA	69	16	14	99
SOLANO	29	-	4	32
MAPIRIPAN	-	-	-	100 km
Total	8.770	831	706	10.407

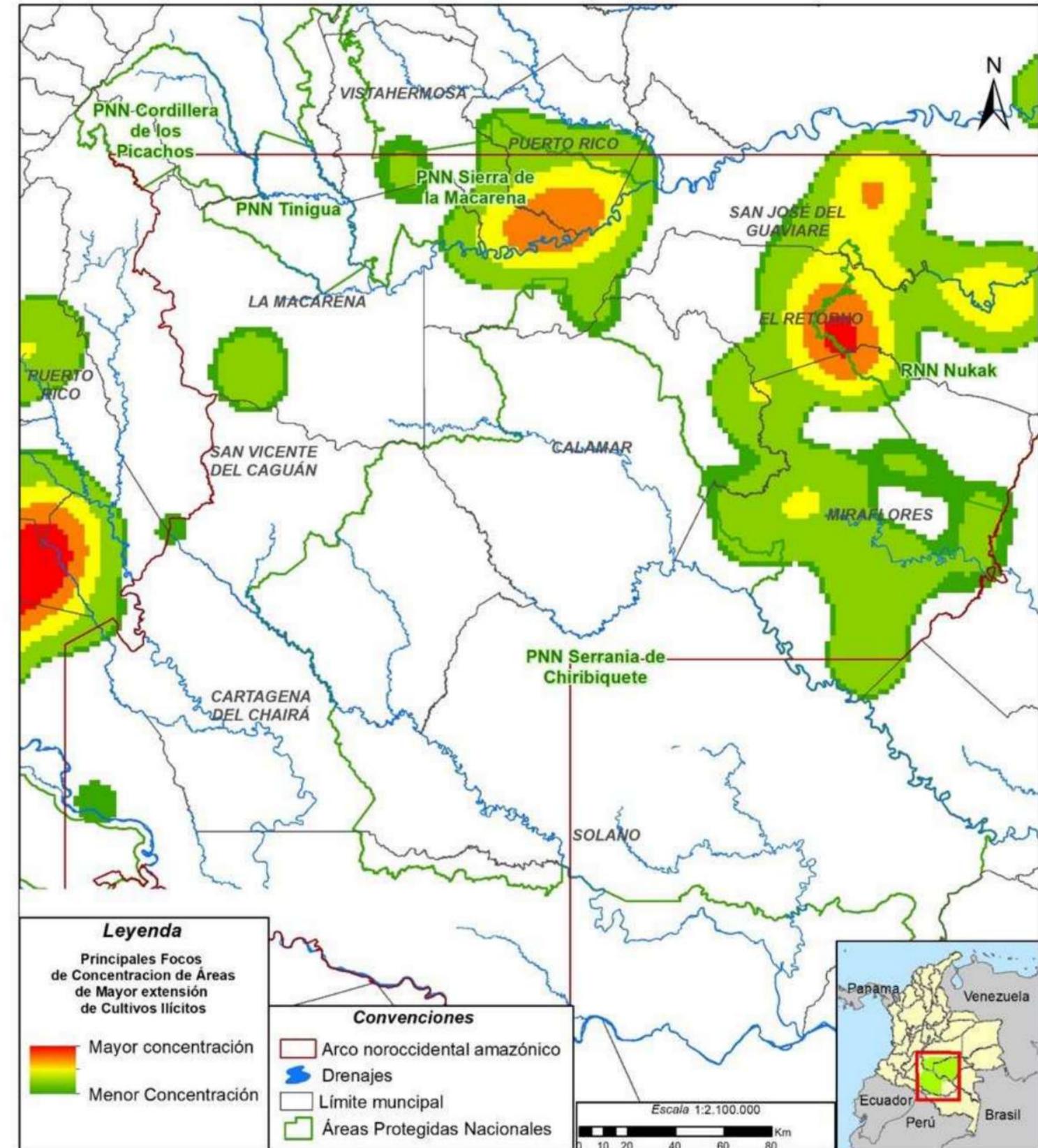
Relación de vías y área deforestada

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
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

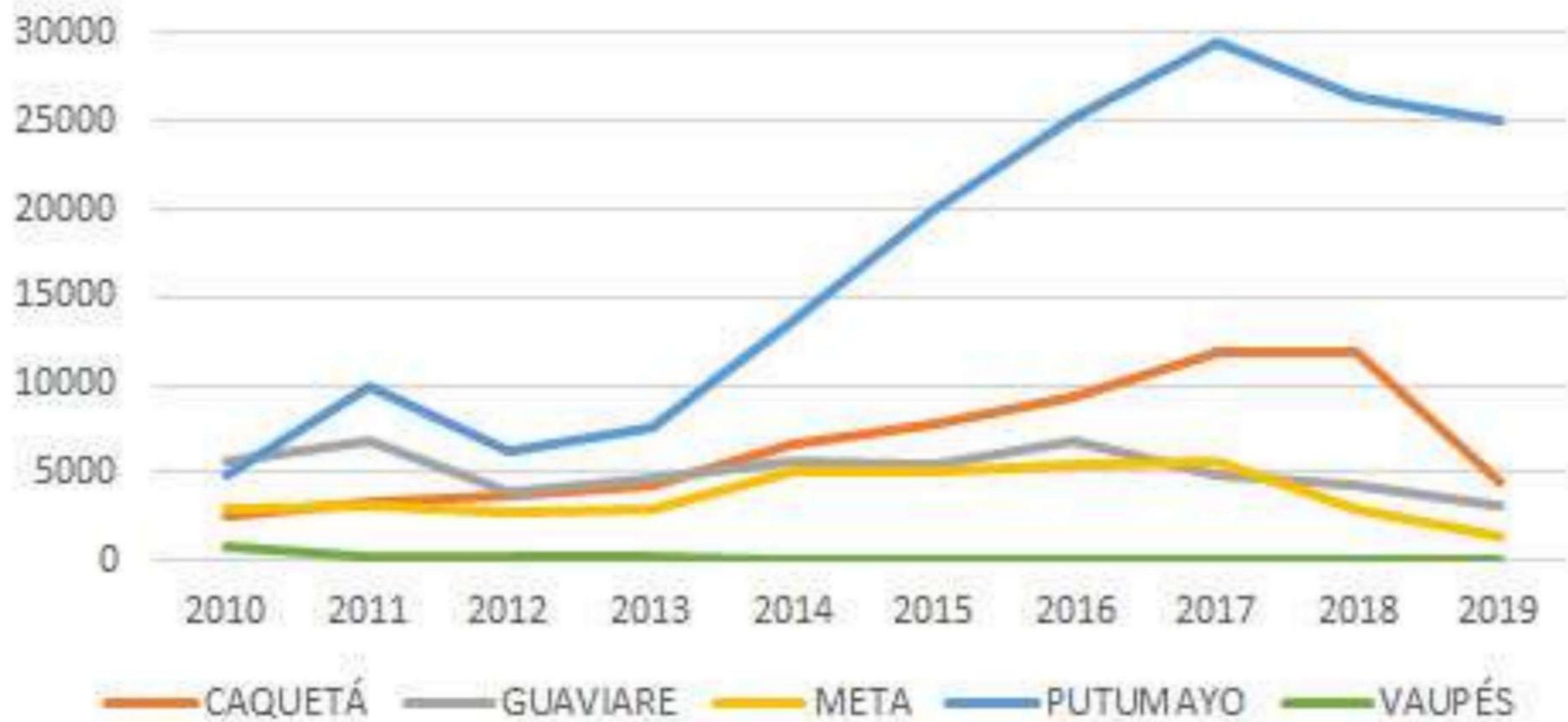
Análisis del arco de deforestación propuesta FCDS. 2019

Cultivos de uso ilícito

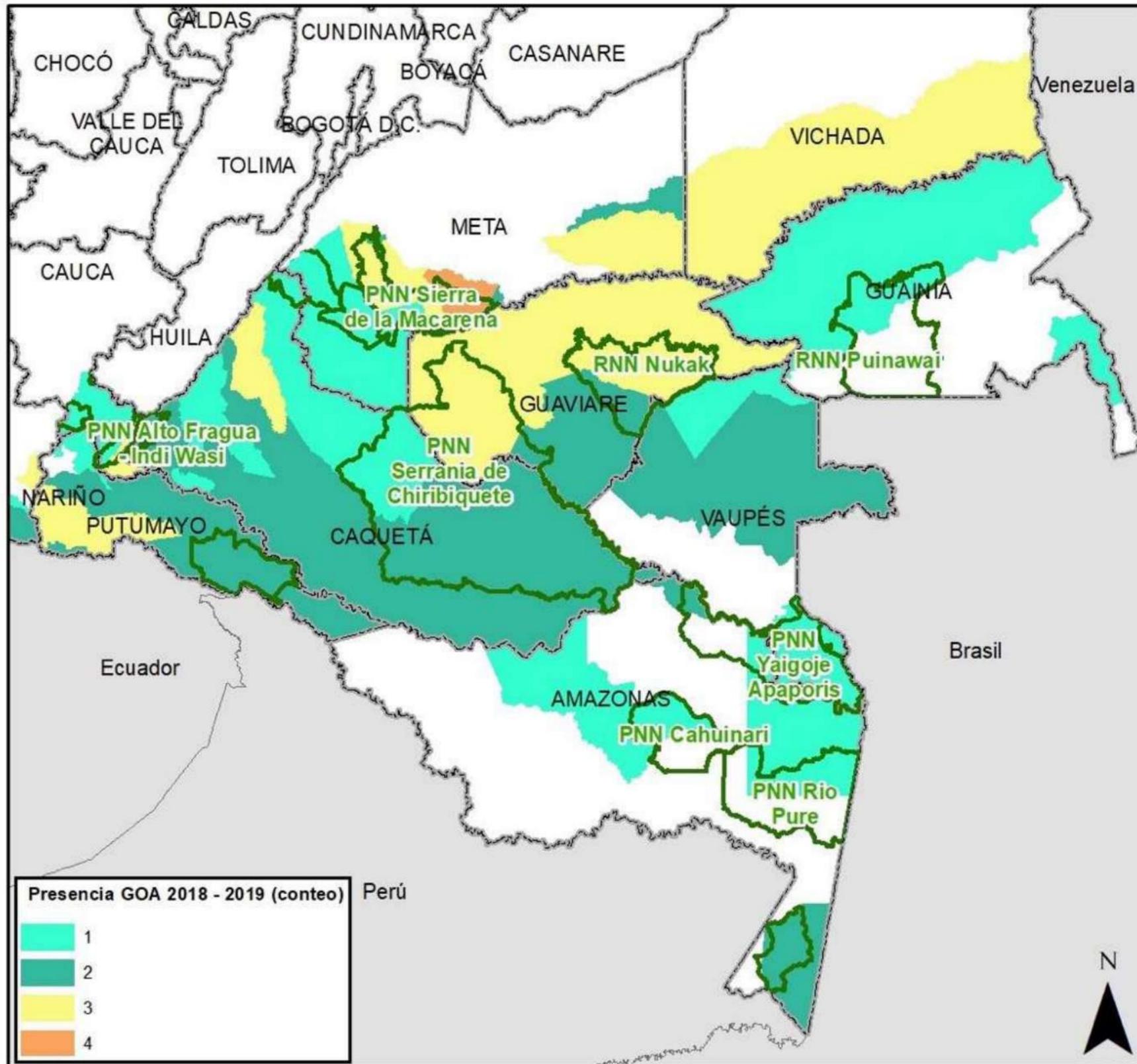
» En la RNN Nukak, PNN Sierra de la Macarena y el Resguardo Indígena Nukak, se encuentran los lotes de mayor extensión, que va entre las 11 y 24 Hectáreas (mapa zonas en rojo) y 5 y 11 hectáreas (mapa zonas en naranja).



Cultivos de coca Ha 2010-2019



MAPA PRESENCIA GRUPOS ARMADO ILEGALES 2018- 2019



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



5. La ley ¿para quién?



Ampliación Lote Chiribiquete, zona contigua Sabanas del Yari. La totalidad de los lotes contiguos ampliados en la zona alcanza las (2200) ha



Lote de 800 ha, abiertas en 2 años, al centro de la Reserva Forestal de la Amazonia, alto Río Camuya.

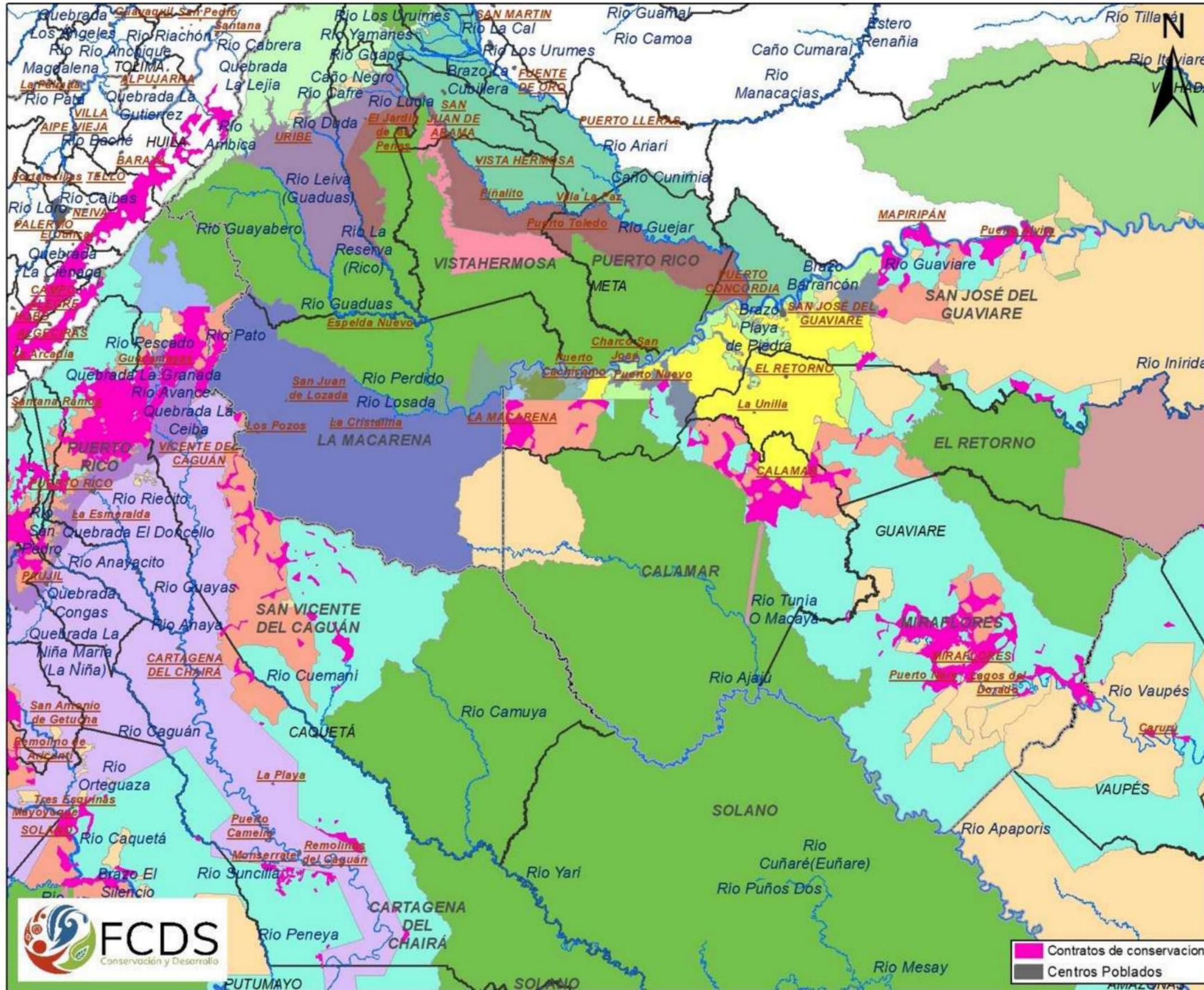
- Captura de personas que son la parte más vulnerable de la cadena en el proceso de apropiación de tierras y deforestación.
- Por acción u omisión, las agencias gubernamentales han permitido en algunos casos, y en otros han incentivado, el desarrollo de actividades que están prohibidas o restringidas en los diferentes usos del suelo de la región amazónica.
- En los últimos meses la Fiscalía ha orientado grandes golpes en áreas de grandes determinadores

¿Quién le responde al país, a todos los colombianos, por la pérdida de las tierras de la reserva forestal a manos de privados que las han invadido, deforestado y transformado en sus fincas para el interés particular?

6. Tierras, catastro, derechos de uso. Rompiendo cincuenta años de “talanquera”

- La Reserva Forestal de la Amazonia se ha venido entendiendo como figura de conservación estricta, lo que no ha permitido como en otros países (Guatemala o México) el desarrollo de forestería.
- En ese sentido, uno de los principales esfuerzos del gobierno actual es el acuerdo 058 de la Agencia Nacional de Tierras, que establece el desarrollo normativo para posibilitar los Acuerdos de uso en la reserva forestal. Además de la reglamentación de los Acuerdos de Conservación por parte del Minambiente.

Acuerdos de conservación



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. El primer llamado es a limitar las actividades de ganadería y ampliación de la red vial, sin las cuales la apropiación de tierras sería prácticamente imposible.
3. El gobierno debe retomar el monitoreo y seguimiento a los planes viales y garantizar que cumplan con los estándares de Lineamientos de infraestructura verde, y la priorización de sistemas fluviales y aéreos de interconexión.

4. Es necesario abordar de manera diferenciada: comunidades, tipos de uso del suelo y problemas de ilegalidad presentes, para determinar las acciones interagenciales que se requieren, así como una capacidad de inversión a largo plazo que incorpore los acuerdos de paz de manera sinérgica en las zonas con mayor conflictividad.

5. 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.

6. 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.

