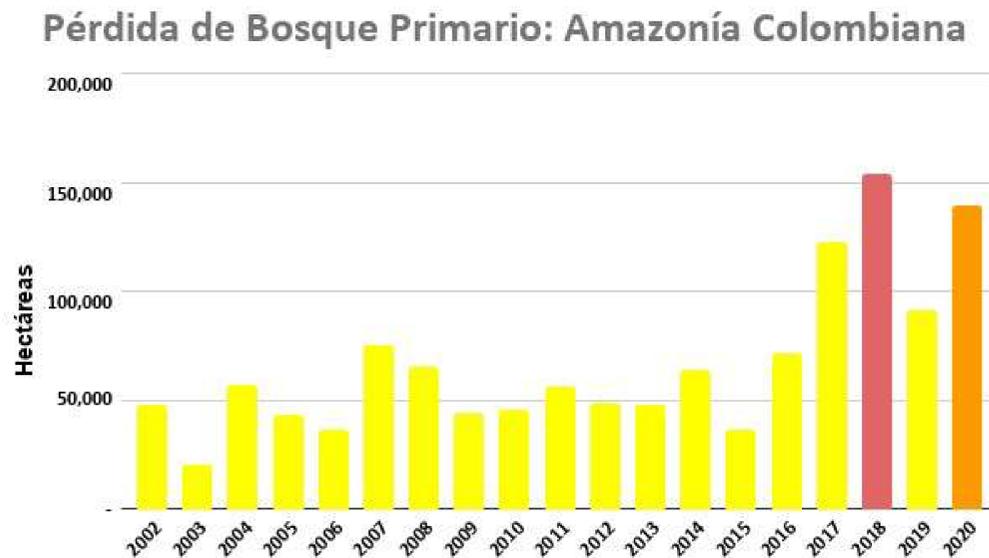


# PRINCIPALES FOCOS DE DEFORESTACIÓN

## CONTEXTO BIOMA AMAZÓNICO

ABRIL 2020/MARZO 2021

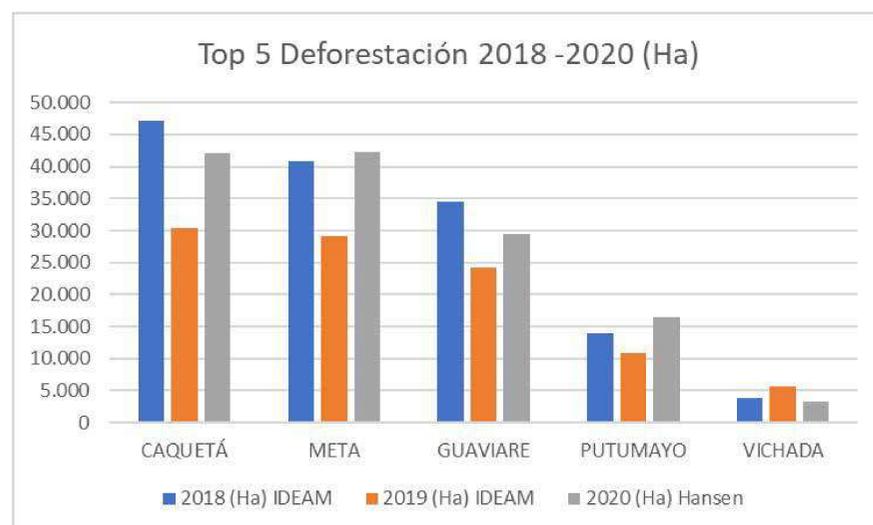
### REGISTRO HISTÓRICO



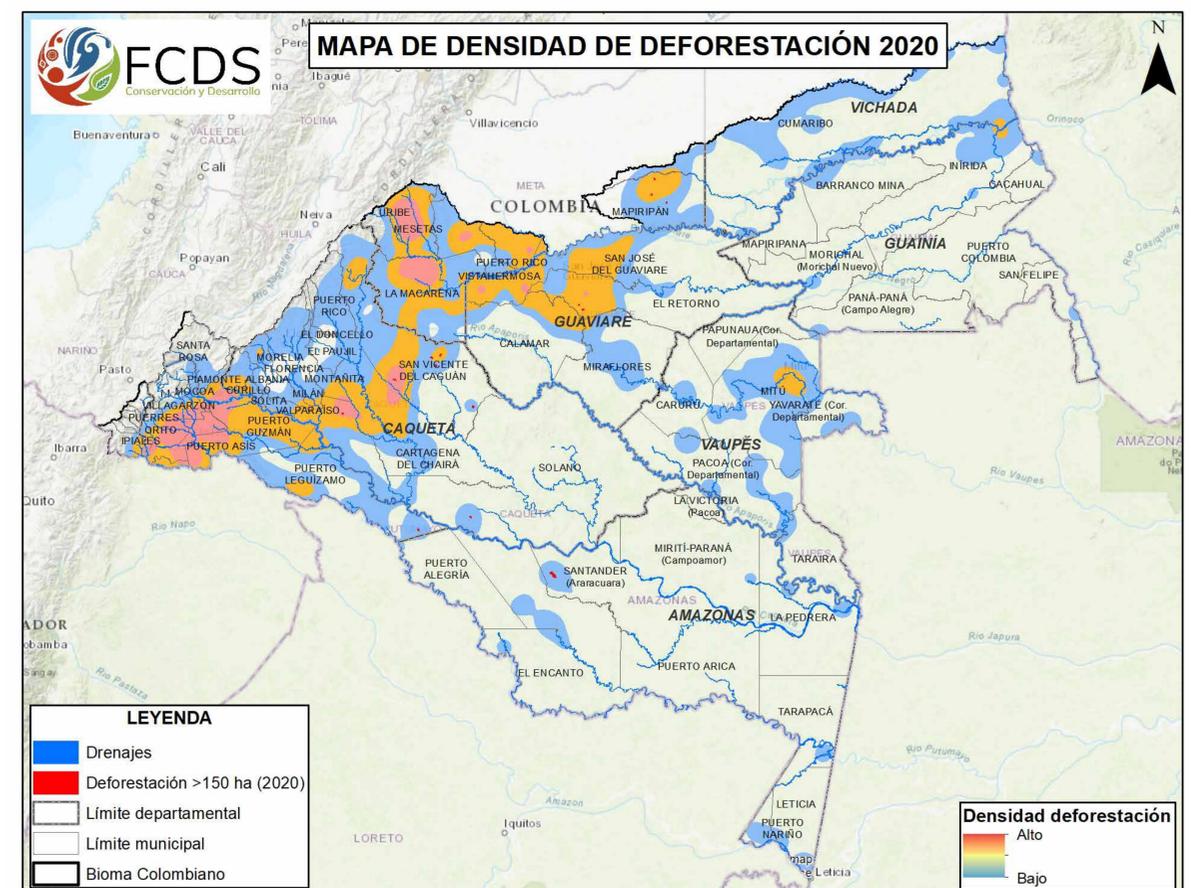
- 2019 101.395 HA DEFORESTADAS EN LA TOTALIDAD DEL BIOMA AMAZÓNICO (IDEAM)
- 2020 SE TIENE EL SEGUNDO REGISTRO MÁS ALTO CASI 140,000 HECTÁREAS (IDEAM)

Meta y Caquetá siguen liderando la pérdida de bosque con 29% cada uno respecto al total del reportado en el bioma amazónico y junto con el Guaviare y el Putumayo, mostraron un crecimiento respecto al año 2019.

### TOP 5 DE LA DEFORESTACIÓN



Top 5 deforestación 2018 -2020 Fuente: Datos IDEAM 2020. Hansen U Maryland 2021



Mapa 1. Deforestación 2020 bioma amazónico Fuente: FCDS 2021

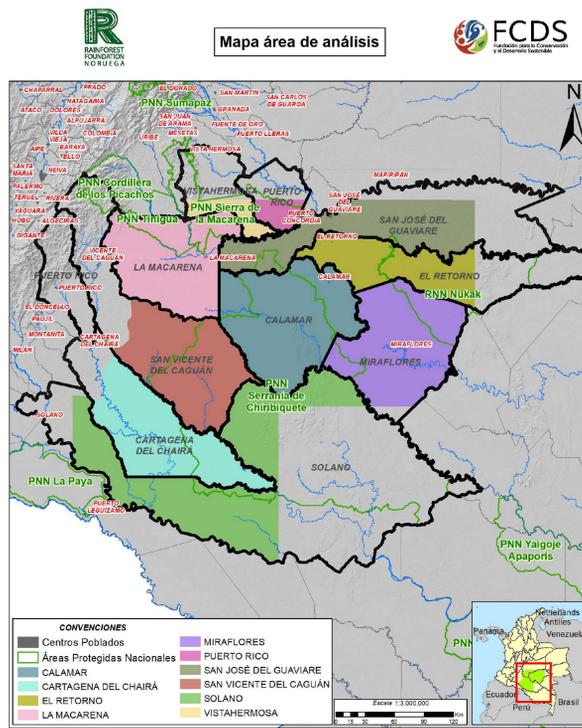
# ÁREA MONITOREADA DEL ARCO NOROCCIDENTAL AMAZÓNICO

**9.760.071 HA DE ÁREA MONITOREADA<sup>1</sup>**

entre los municipios de San José del Guaviare, Calamar, El Retorno y Miraflores en el departamento del Guaviare; Cartagena del Chairá, San Vicente del Caguán y Solano en el departamento del Caquetá; La Macarena, Puerto Rico y Vista Hermosa al sur del departamento del Meta.

**PERIODO MONITOREADO:  
ABRIL 2020 - MARZO 2021**

Entre octubre y marzo, época de “verano” en la Amazonia, se presenta la mayor deforestación en la región, por lo cual FCDS hace seguimiento al fenómeno y su dinámica entre abril de un año y marzo del siguiente. Los resultados que se presentan contrastarán con el periodo inmediatamente anterior: abril de 2019 a marzo de 2020<sup>2</sup>.



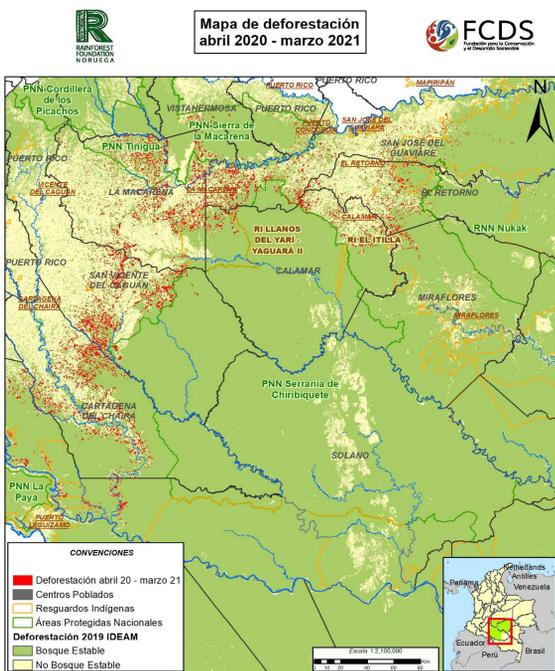
Mapa 2. Ubicación del área de análisis

**EN ABRIL DE 2019 Y MARZO DE 2020 EN EL ÁREA MONITOREADA SE HABÍAN PERDIDO 69.381 HA DE BOSQUES.**

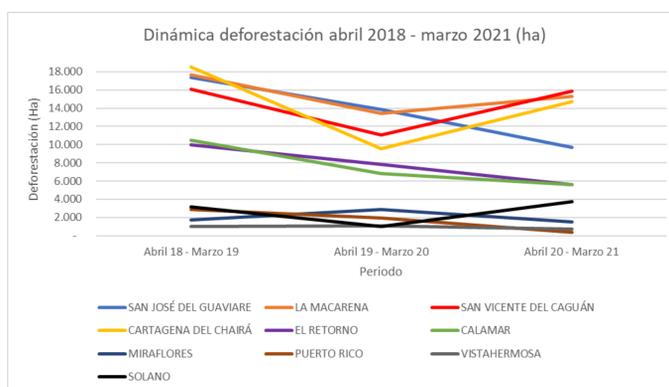
**ENTRE ABRIL DE 2020 Y MARZO DE 2021 SE PERDIERON 73.134 HECTÁREAS.**

**CON UN AUMENTO DEL 5% EN LA TASA DE DEFORESTACIÓN ANUAL.**

## DEFORESTACIÓN POR MUNICIPIOS



Mapa 3. Deforestación abril 2020 – marzo 2021



Comportamiento de la deforestación, abril 2018 a marzo 2021



**SAN VICENTE DEL CAGUÁN: 22% DE LA DEFORESTACIÓN DEL ÁREA, EN ESPECIAL SOBRE EL BORDE OCCIDENTAL DEL PNN SERRANÍA DE CHIRIBIQUETE;**  
**LA MACARENA: 21% DE LA DEFORESTACIÓN EN ESPECIAL EN EL PNN TINIGUA.**

## ABIERTOS (ÁREAS DE MÍNIMO 0,3 HA CONTINUAS DEFORESTADAS)

**16.830<sup>3</sup> abiertos continuos de deforestación, distribuidos de la siguiente**

| Municipio              | Número de abiertos | Tamaño mínimo (ha) | Tamaño máximo (ha) | Tamaño promedio simple (Ha) | Deforestación total (ha) |
|------------------------|--------------------|--------------------|--------------------|-----------------------------|--------------------------|
| Puerto Rico            | 243                | 0,3                | 30                 | 1,55                        | 377                      |
| Vistahermosa           | 278                | 0,3                | 33                 | 2,52                        | 700                      |
| Miraflores             | 565                | 0,3                | 116                | 2,70                        | 1.523                    |
| Solano                 | 977                | 0,3                | 126                | 3,86                        | 3.770                    |
| El Retorno             | 1.267              | 0,3                | 100                | 4,42                        | 5.595                    |
| Calamar                | 882                | 0,3                | 181                | 6,36                        | 5.614                    |
| San José del Guaviare  | 2.728              | 0,3                | 152                | 3,54                        | 9.664                    |
| Cartagena del Chairá   | 2.802              | 0,3                | 92                 | 5,25                        | 14.717                   |
| La Macarena            | 4.173              | 0,3                | 151                | 3,66                        | 15.290                   |
| San Vicente del Caguán | 2.915              | 0,3                | 237                | 5,45                        | 15.884                   |
| <b>TOTAL</b>           | <b>16.830</b>      |                    |                    | <b>4,34</b>                 | <b>73.134</b>            |

Estadísticas de la deforestación en los municipios.

El abierto más grande, 237 hectáreas que se suman a un abierto preexistente, se ubicó al sur de las Sabanas del Yari, en el PNN Serranía de Chiribiquete, en San Vicente del Caguán. Para marzo de 2021 la extensión de este lote es de 2.315 hectáreas, el más grande en todo el PNN Chiribiquete.

## NÚCLEOS DE DEFORESTACIÓN ABRIL 2020/MARZO 2021

**1** Sector sur de las sabanas del Yari. Registra el abierto más grande de toda el área de análisis, con 237 hectáreas.

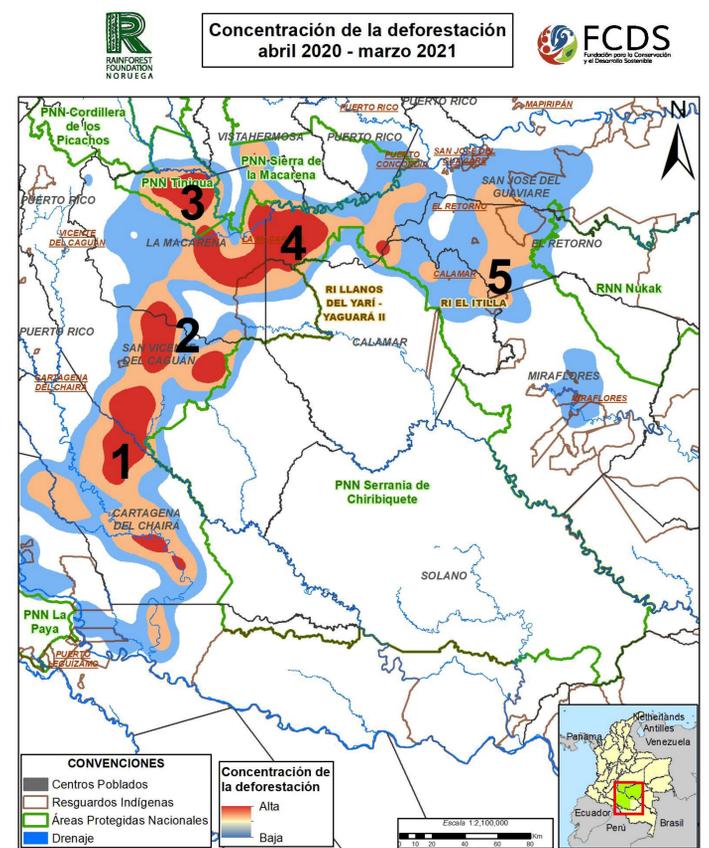
**2** Sector río Camuya. Se encontraron 643 abiertos de deforestación y parte de los más grandes. Suman 467 hectáreas de bosque perdido.



Nuevo Abierto al interior del PNN Serranía de Chiribiquete 2021.



Lotes de mayor extensión en el sector del Camuya. 2021



### 3 Sector PNN Tinigua

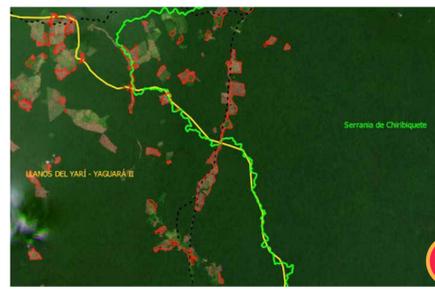
1.397 abiertos, que suman 4.500 hectáreas de bosque tumbado al interior del área protegida..



Nuevos abiertos en el PNN Tinigua 2021

### 4 Sector vereda Angoleta

744 abiertos de deforestación.



Intervención en la vía Puerto Cachimaco – La Tunia 2021

### 5 Sector Agua Bonita Media – Vía Calamar – Miraflores.

Donde se registraron 126 abiertos de deforestación. El lote de mayor extensión es de 115 hectáreas.



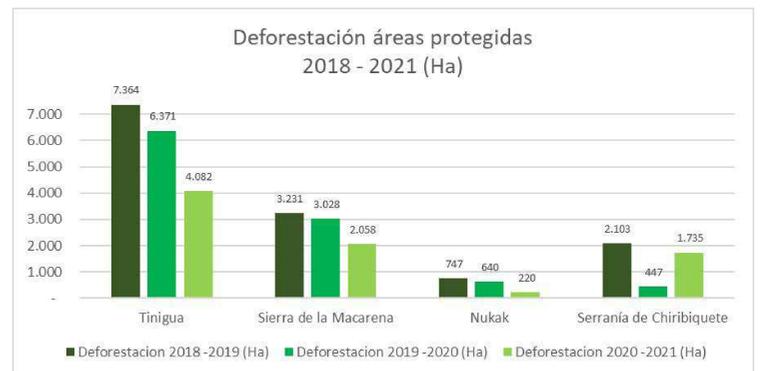
Deforestación abril 2020 – marzo 2021 vía Calamar - Miraflores



Tramo Agua Bonita media a Barranquillita 2021. Lote de mayor extensión 115 ha. Sobrevuelo 11 de febrero de 2021

## DEFORESTACIÓN EN LAS ÁREAS PROTEGIDAS

11% de la deforestación del área monitoreada se ubica en áreas protegidas. Allí se encuentran: Parque Nacional Natural Tinigua, Parque Nacional Natural Sierra de la Macarena, Reserva Nacional Natural Nukak y Parque Nacional Natural Serranía de Chiribiquete del Sistema Nacional de Áreas Protegidas.



## DEFORESTACIÓN EN RESGUARDOS INDÍGENAS

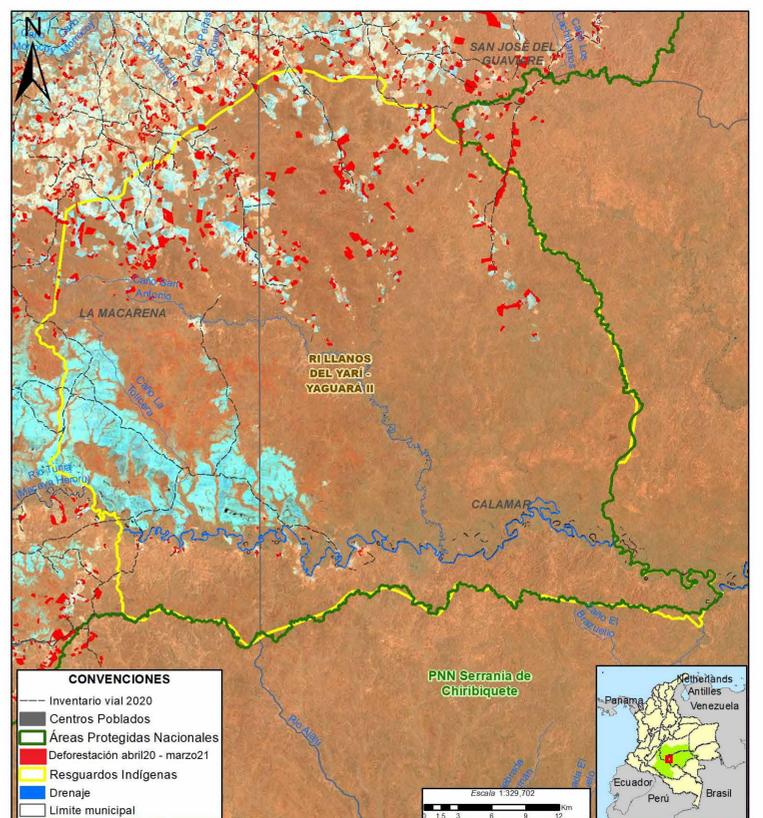
- En el área de análisis a la deforestación se incluyen 37 resguardos indígenas<sup>4</sup>, son de especial interés por su afectación los resguardos Nukak Maku, La Fuga, La Yuquera, El Itilla y Llanos del Yarí Yaguara II.
- Se reporta la pérdida de **5.140 ha** entre los **37 resguardos**.
- El resguardo Llanos del Yarí Yaguara II, concentra el **56%** de esta deforestación,
- El resguardo Nukak Makú concentra el **30%** de esta deforestación.
- Es importante mencionar que esta deforestación no es responsabilidad de sus comunidades propietarias, sino de terceros ocupantes que, pese a que estos dos resguardos cuentan con medidas cautelares emitidas por jueces de la República, siguen siendo objeto de invasión y de desarrollo de actividades ajenas a estas comunidades indígenas.



Deforestación en resguardos indígenas 2018 -2021



### Deforestación Resguardo Yaguara II abril 2020 - marzo 2021

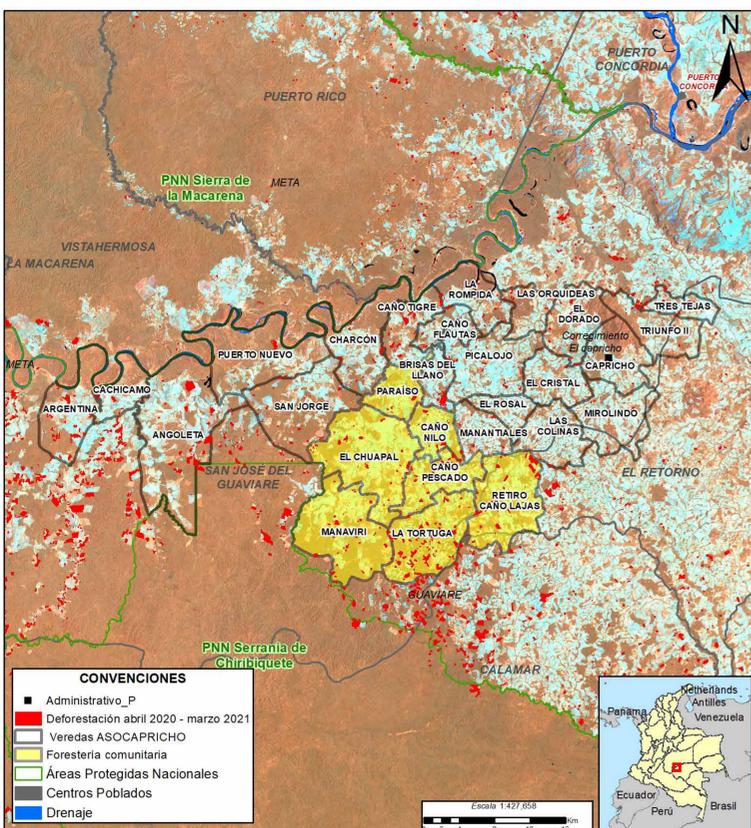


Deforestación abril 2020 – marzo 2021 en el RI Llanos del Yarí Yaguara II

## ÁREA DE ESPECIAL INTERÉS PARA LA FORESTERÍA COMUNITARIA EN EL CAPRICHICO

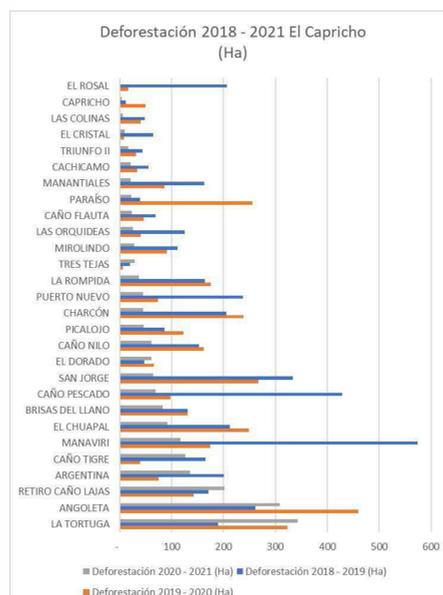


### Mapa veredas ASOCAPRICHICO



El Caprichico es un corregimiento municipal de San José del Guaviare que está conformado por las veredas: Argentina, Brisas del Llano, Cachicamo, Caño Flauta, Caño Nilo, Caño Pescado, Caño Tigre, Capricho, Charcón, El Chuapal, El Cristal, El Dorado, El Rosal, La Rompida, Las Colinas, Las Orquídeas, Manantiales, Manaviri, Mirolindo, Paraíso, Picalojo, Puerto Nuevo, Retiro de Caño Lajas, San Jorge, Tortugas, Alto Cachicamo, Angoleta, Tres Tejas y Triunfo II. La mayoría ubicadas en la franja de estabilización de la frontera agrícola del departamento del Guaviare.

## DEFORESTACIÓN EN EL CAPRICHICO

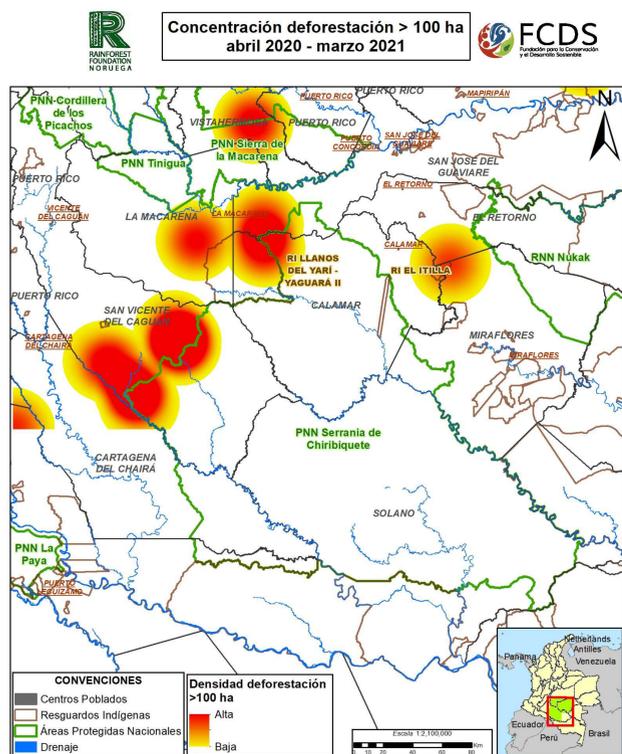


Gráfica 23. Deforestación periodo abril 2018 a marzo 2021 en las veredas de Asocaprichico

De las veredas vinculadas al proceso de forestería comunitaria, Manaviri y Caño Pescado mantienen la tendencia a disminuir la tasa de deforestación, contrario a la vereda La Tortuga que aumenta la deforestación y suma más de **850 hectáreas** de bosque perdido durante los tres últimos años.

# CAUSAS DE LA DEFORESTACIÓN

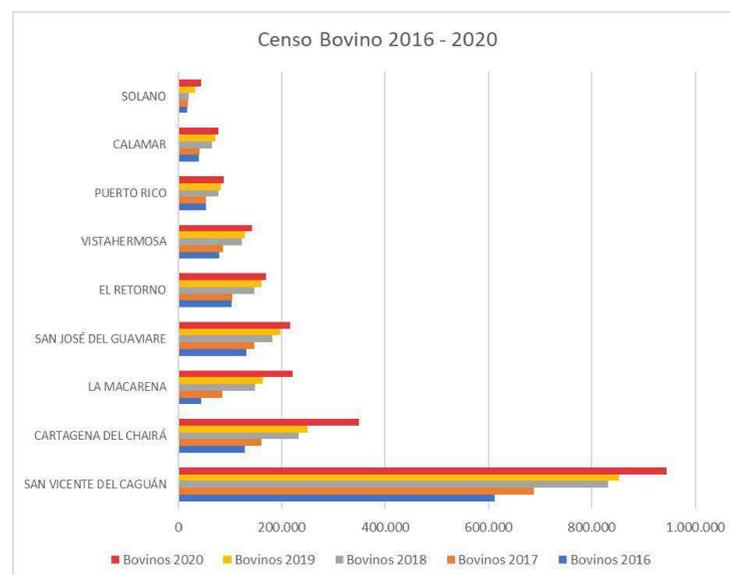
## APROPIACIÓN ILEGAL Y ACAPARAMIENTO DE TIERRAS



Concentración de zonas deforestadas con tamaños superiores a las 100 ha.

El acaparamiento de tierras, que significa que manos de pocos agentes económicos se apropian de ellas, se evidencia en el crecimiento del tamaño de los lotes tumbados, con el propósito instaurar formas de uso y manejo insostenible de tierras, a costa de la pérdida de bosques naturales. Se trata de abiertos de tamaños superiores a 100 hectáreas continuas.

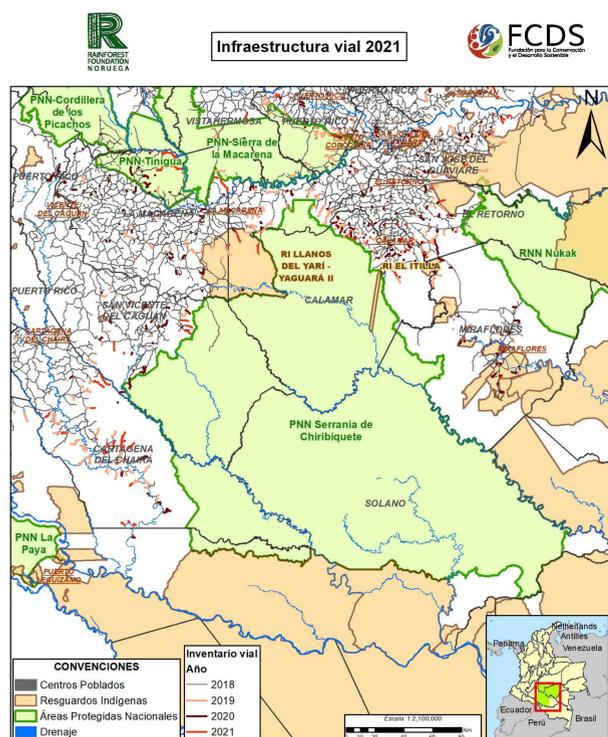
## GANADERÍA



Es importante observar la relación directa entre el aumento de la deforestación y el aumento del censo bovino en los principales municipios entre los años 2016 y 2021.

| Municipio              | 2016 (Ha) IDEAM | Bovinos 2016 | 2017 (Ha) IDEAM | Bovinos 2017 | 2018 (Ha) IDEAM | Bovinos 2018 | 2019 (Ha) IDEAM | Bovinos 2019 | abril 2020-marzo 2021 (Ha) FCDS | Bovinos 2020 | Deforestación acumulada (Ha) 2016 - 2020 | Diferencia Bovinos ICA 2016 - 2020 |
|------------------------|-----------------|--------------|-----------------|--------------|-----------------|--------------|-----------------|--------------|---------------------------------|--------------|--|------------------------------------|
| SAN VICENTE DEL CAGUÁN | 10.937          | 812.573      | 26.632          | 888.004      | 19.652          | 831.586      | 11.452          | 853.385      | 16.872                          | 944.103      | 85.595                                   | 331.530                            |
| LA MACARENA            | 5.238           | 44.871       | 14.861          | 84.893       | 18.680          | 148.249      | 11.049          | 183.397      | 15.290                          | 221.331      | 65.118                                   | 176.460                            |
| CARTAGENA DEL CHAIRÁ   | 10.241          | 129.391      | 22.591          | 180.455      | 17.740          | 232.653      | 13.123          | 249.760      | 15.082                          | 349.635      | 78.777                                   | 220.245                            |
| SAN JOSÉ DEL GUAVIARE  | 6.091           | 131.911      | 19.347          | 147.602      | 15.294          | 181.796      | 9.909           | 197.229      | 10.171                          | 216.003      | 60.761                                   | 84.062                             |
| MAPIRIPÁN              | 2.032           | 65.262       | 4.832           | 73.000       | 6.740           | 100.621      | 8.228           | 108.744      | 7.417                           | 115.984      | 29.249                                   | 50.722                             |
| EL RETORNO             | 3.076           | 103.000      | 7.500           | 104.699      | 7.611           | 147.864      | 6.396           | 180.483      | 5.648                           | 169.697      | 30.231                                   | 66.697                             |
| CALAMAR                | 2.060           | 39.100       | 10.197          | 40.733       | 10.733          | 65.077       | 5.879           | 70.989       | 5.614                           | 77.385       | 34.483                                   | 38.285                             |
| SOLANO                 | 3.391           | 17.238       | 6.890           | 18.130       | 6.508           | 20.260       | 3.207           | 32.629       | 5.013                           | 43.674       | 25.009                                   | 26.436                             |
| TOTAL                  | 43.116          | 1.143.346    | 112.850         | 1.317.526    | 102.928         | 1.727.906    | 69.242          | 1.836.616    | 81.108                          | 2.137.813    | 409.244                                  | 994.467                            |

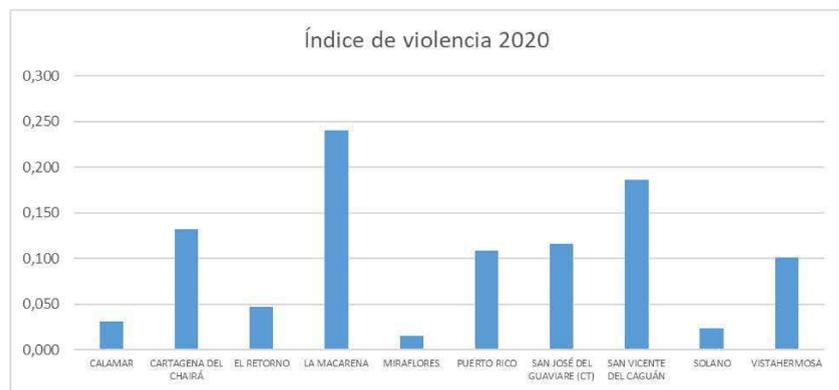
## INFRAESTRUCTURA VIAL



| Municipio              | Km 2018 (marzo) | Km 2019 (abril - 2018-marzo 2019) | Km 2020 (abril - 2019-marzo 2020) | Km 2021 (abril - 2020-marzo 2021) | Total (Km) |
|------------------------|-----------------|-----------------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|------------|
| La Macarena            | 3.164           | 89                                | 179                               | 71                                | 3.504      |
| San José del Guaviare  | 1.980           | 238                               | 111                               | 19                                | 2.347      |
| San Vicente del Caguán | 1.063           | 48                                | 87                                | 26                                | 1.225      |
| El Retorno             | 1.028           | 73                                | 65                                | 26                                | 1.192      |
| Calamar                | 595             | 117                               | 107                               | 49                                | 868        |
| Cartagena del Chairá   | 500             | 193                               | 41                                | 102                               | 835        |
| Miraflores             | 535             | 41                                | 77                                | 5                                 | 658        |
| Puerto Rico            | 192             | 79                                | 9                                 | 6                                 | 286        |
| Vistahermosa           | 73              | 16                                | 4                                 | -                                 | 93         |
| Solano                 | 29              | 8                                 | 4                                 | -                                 | 40         |

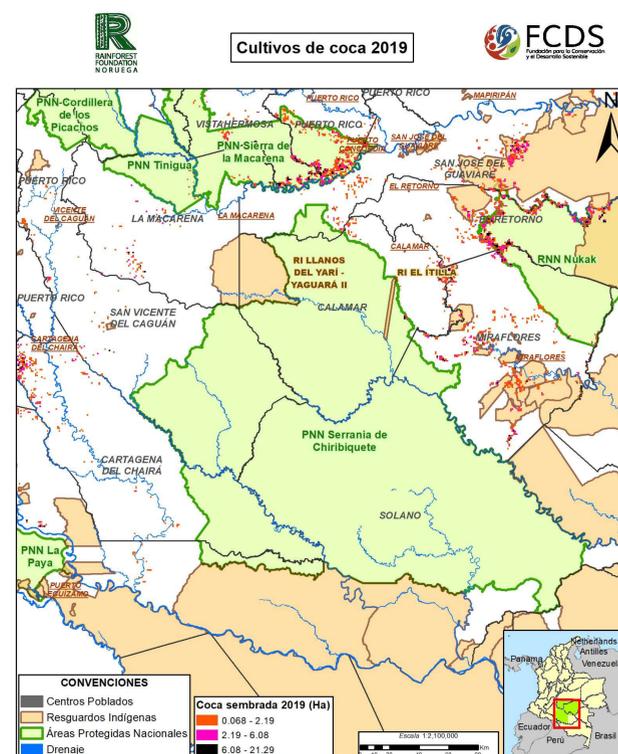
Cantidad de km nuevos de vía por cada periodo

## ACCIONES VIOLENTAS EN EL TERRITORIO



Como expresión de la violencia armada en el territorio, ha sido difícil ejercer una gobernabilidad constante al interior de las áreas protegidas nacionales, por la presión de actores armados y acciones violentas en contra de pobladores y funcionarios.

## CULTIVOS DE USO ILÍCITO



El municipio de El Retorno (Guaviare) concentra el 22% de la superficie sembrada en coca, la mayoría al interior de la RNN Nukak, al borde del río Inírida; le sigue el municipio de Miraflores (Guaviare), con 18% de coca sembrada en áreas de resguardos indígenas y en reserva forestal de Ley 2da. El municipio de San José de Guaviare concentra el 15% de la superficie en cultivos de coca, en su mayoría al interior del resguardo Indígena Nukak Makú.

## PRESENCIA DE CULTIVOS DE USO ILÍCITOS (APROXIMACIÓN 2021)

- Según el tamaño de los abiertos deforestados para el periodo de análisis, se puede inferir que existe un patrón para áreas potenciales de presencia de cultivos de coca, en áreas aisladas de menos de 2 hectáreas.
- Las mayores concentraciones de cultivos de uso ilícito se distribuyen en los municipios de San José del Guaviare, Miraflores, El Retorno (Guaviare), Puerto Rico, La Macarena y Vistahermosa (Meta). Como se puede observar en la Mapa 12, estos cultivos se ubican preferentemente en cercanía a cuerpos de agua, en especial a los ríos Inírida, Guayabero y Vaupés.
- Los resguardos indígenas de los municipios de San José del Guaviare, especialmente el resguardo Nukak Makú, y los de Miraflores son los más afectados por la presencia de cultivos de uso ilícito. Y entre las áreas protegidas, los PNN Sierra de la Macarena y la RNN Nukak presentan las mayores afectaciones.

1. Es importante considerar que, contando con imágenes de satélite Sentinel II para el último año, se definió un área rectangular, en la cual se trabaja la información a una escala 1:25.000, que implica un nivel de detalle mayor que la escala con la cual el IDEAM hace el seguimiento a la deforestación en el país, escala 1:100.000  
2. Metodología escala 1:25.000, FCDS 2019. Para el caso de las referencias municipales, los análisis de la deforestación corresponden al área monitoreada en esos municipios y no al total de la superficie municipal, si bien dan pistas para extrapolar a la respectiva unidad territorial. Para el caso de los resguardos, se aclara en cada caso.  
3. Los abiertos por deforestación corresponden a las áreas de mínimo 0,3 has continuas de bosque perdido en el periodo comprendido entre abril 2018 y marzo 2019, detectadas en monitoreo e interpretación de información satelital y de sobrevuelos a baja altura.  
4. Arara, Bacatí; Barranco Colorado; Barranquillita; Centro Miraflores; El Hillo; El Refugio; Guayabero de La María; La Asunción; La Fuga; La Sal; La Yuquera; Lagarto Cocha; Lagos del Dorado, Lagos del Paso y El Remanso; Laguna Araguato y Barranco Ceiba; Morichal Viejo, Santa Rosa, Cerro Cucuy, Santa Cruz, Caño Danta; Nukak Makú; Panure; Puerto Monfort; Puerto Nare; Puerto Viejo y Puerto Esperanza; Tucán de Caño Giriza y Puerto La Palma; Vuelta del Alivio; Yavilla II; La Libertad 2; Llanos del Yari Yaguara II; Aguas Negras; Bajo Casacunte; Cecilia Cocha; Coropoya; El Progreso; Jirijiri; La Teófila; Predio Putumayo; Puerto Zábalo y Los Monos; Vaupés; Witorá.