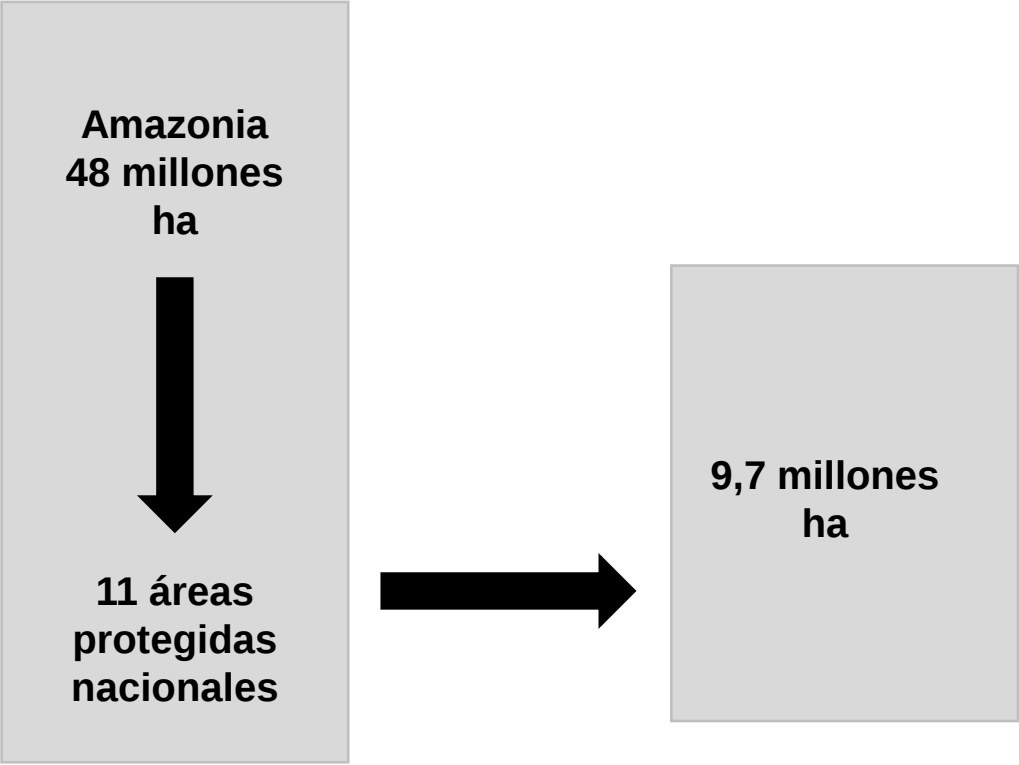


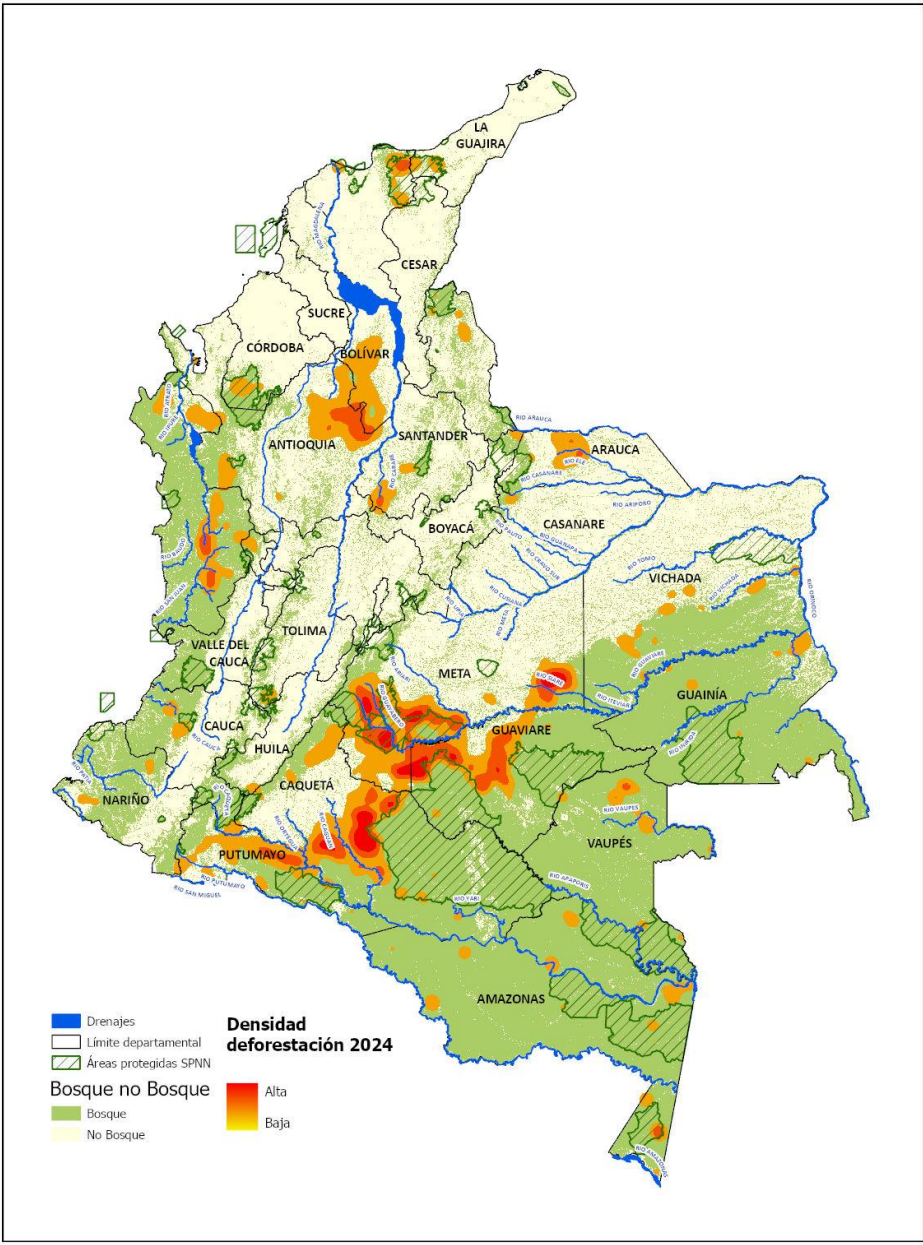
Tecnología y análisis de datos para el Monitoreo de cambios de uso del suelo en la zona de frontera agropecuaria Amazónica

Fundación para la Conservación y el Desarrollo Sostenible (FCDS)

Amazonia Colombiana



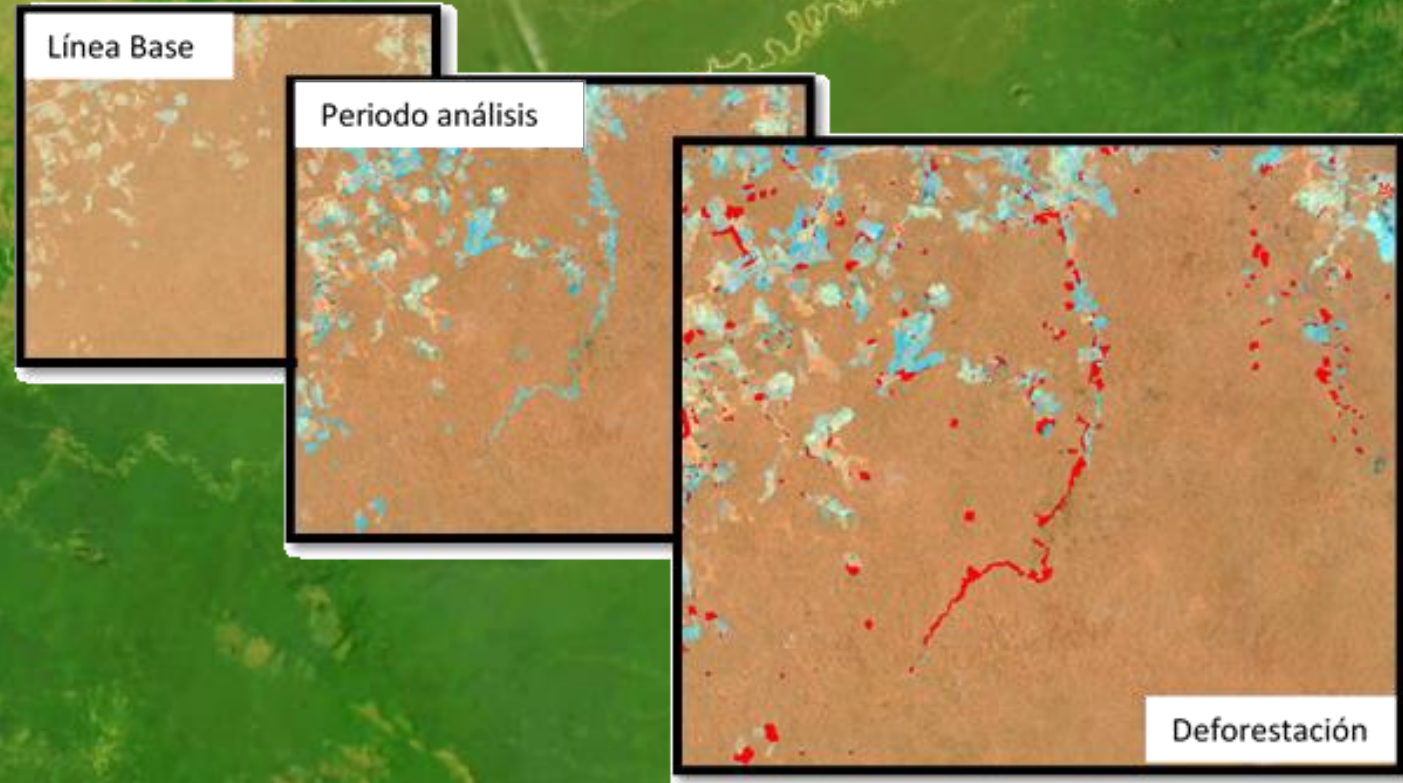
Apropiación ilegal de tierras



Monitoreo a la deforestación

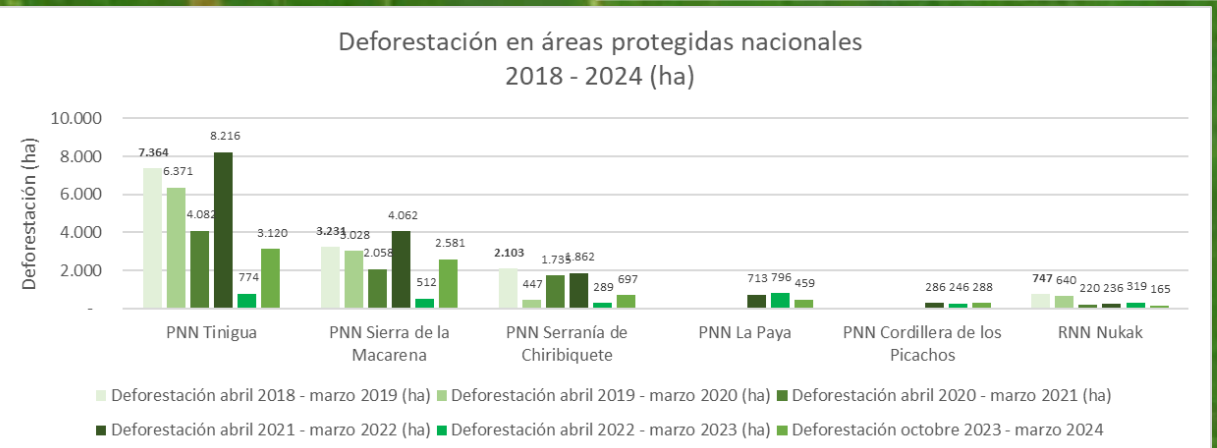
Técnicas de sensores remotos

Análisis estadísticos (relación de variables)



Información Satelital

- Planet Scope
- Landsat
- Sentinel 1 y 2



Sobrevuelos de baja altura

Son sobrevuelos que se llevan a cabo **en una altura no mayor a 2200 pies snm o sea 700 snm, que descontando la altitud local pueden ser 500 msn del suelo**, con el fin de hacer seguimiento y verificación del comportamiento de las dinámicas territoriales **en tiempo real**, Durante los sobrevuelos se toman fotografías oblicuas desde cabina que posteriormente son georreferenciadas y sirven de insumo para analizar lo que está sucediendo en el territorio a escala más detallada. Adicionalmente, se realizan Informes de análisis de cada uno de los sobrevuelos, contrastados con cartografía e imágenes de satélite recientes.

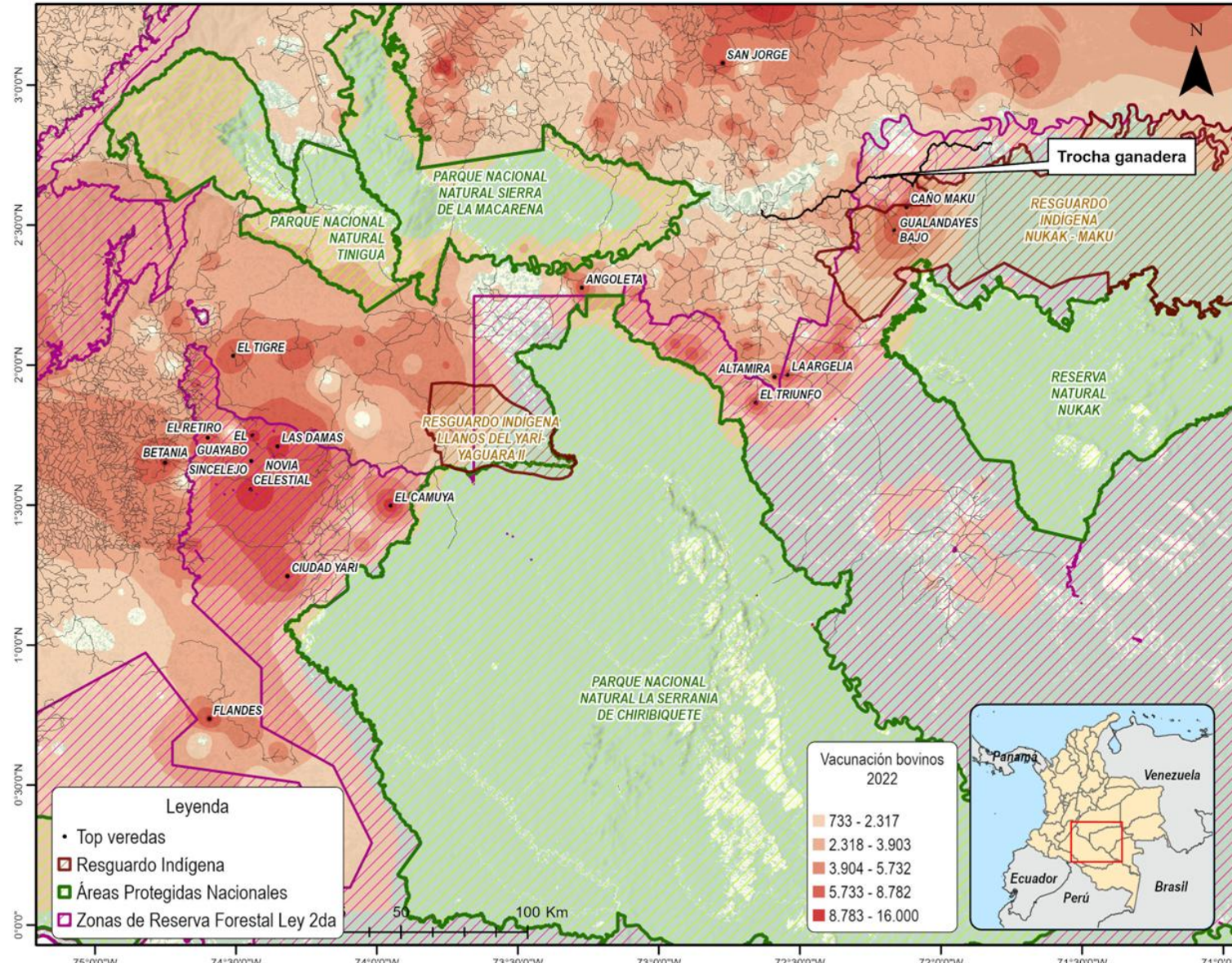


Ganadería



Análisis de bases de datos para Ganadería

**Zonas con mayor vacunación de bovinos
del arco noroccidental amazónico, ciclo I de 2022**

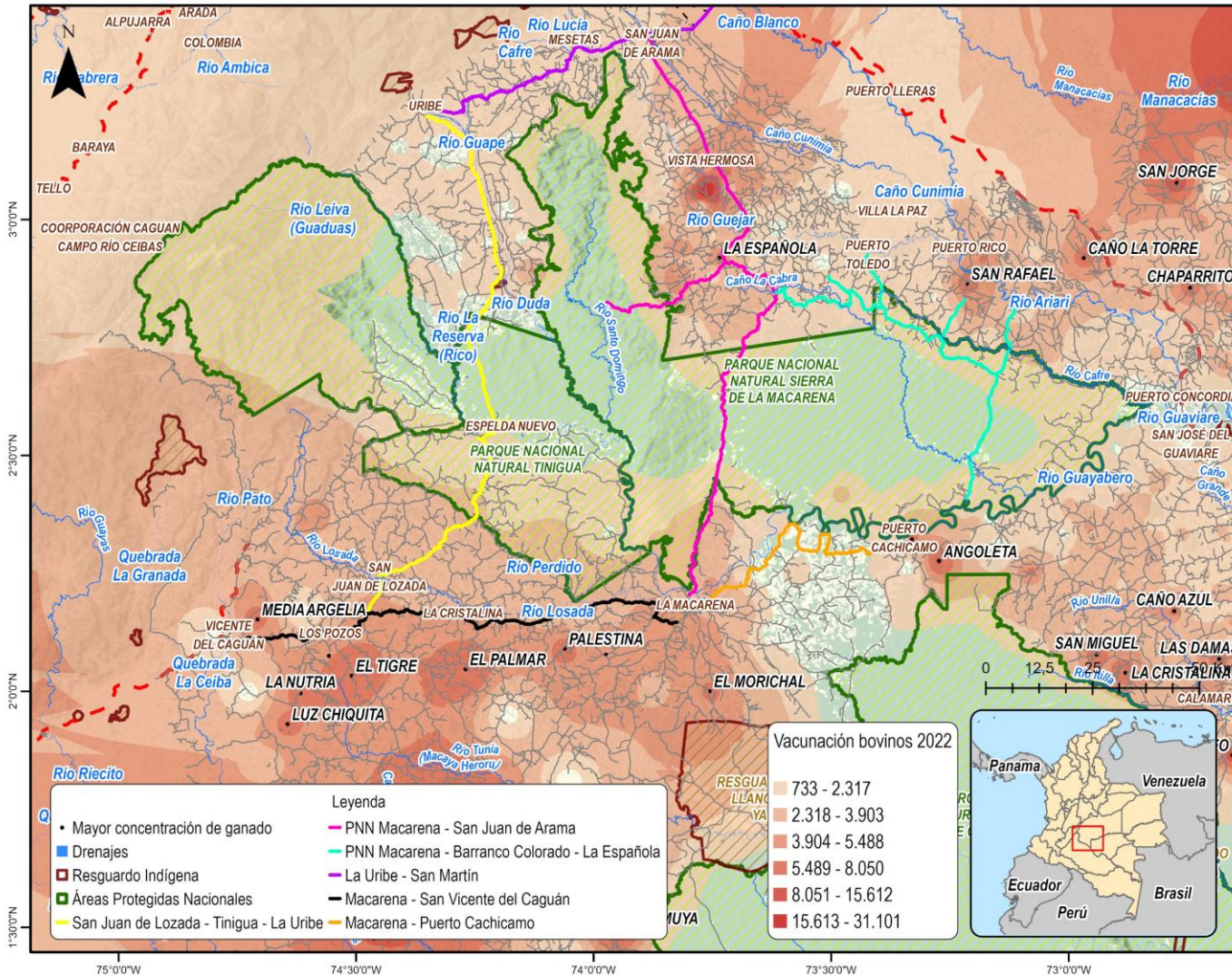


- Las **zonas con mayor vacunación** de bovinos están localizadas en las proximidades del Parque Nacional Chiribiquete y el Resguardo Indígena Nukak-Makú (Municipios Cartagena del Chaira, San Vicente del Caguán, La Macarena, San José del Guaviare y El Retorno).

Ganadería alrededor del PNN Tinigua y Macarena



Zonas con mayor vacunación de bovinos y principales ejes viales
Ventana PNN Macarena y Tinigua. Datos de vacunación ICA, año 2022.



- El hato ganadero en La Macarena creció un 478% entre 2016 y 2022 (ICA, 2022).

- La carga de 0,29 animales por hectárea de pasto en Tinigua sugiere un posible subregistro, el promedio de la región está por encima de 0,8.

- El número de predios ganaderos registrados ante el ICA en La Macarena aumentó un 339%, pasando de 493 a 2.168 entre 2016 y 2023.

- La cantidad de predios entre 101 y 500 bovinos en La Macarena pasó de 129 a 821 (aumento de 536%), y los de más de 501 bovinos pasaron de 4 a 41 (aumento de 925%).



Monitoreo de cambios de usos del suelo

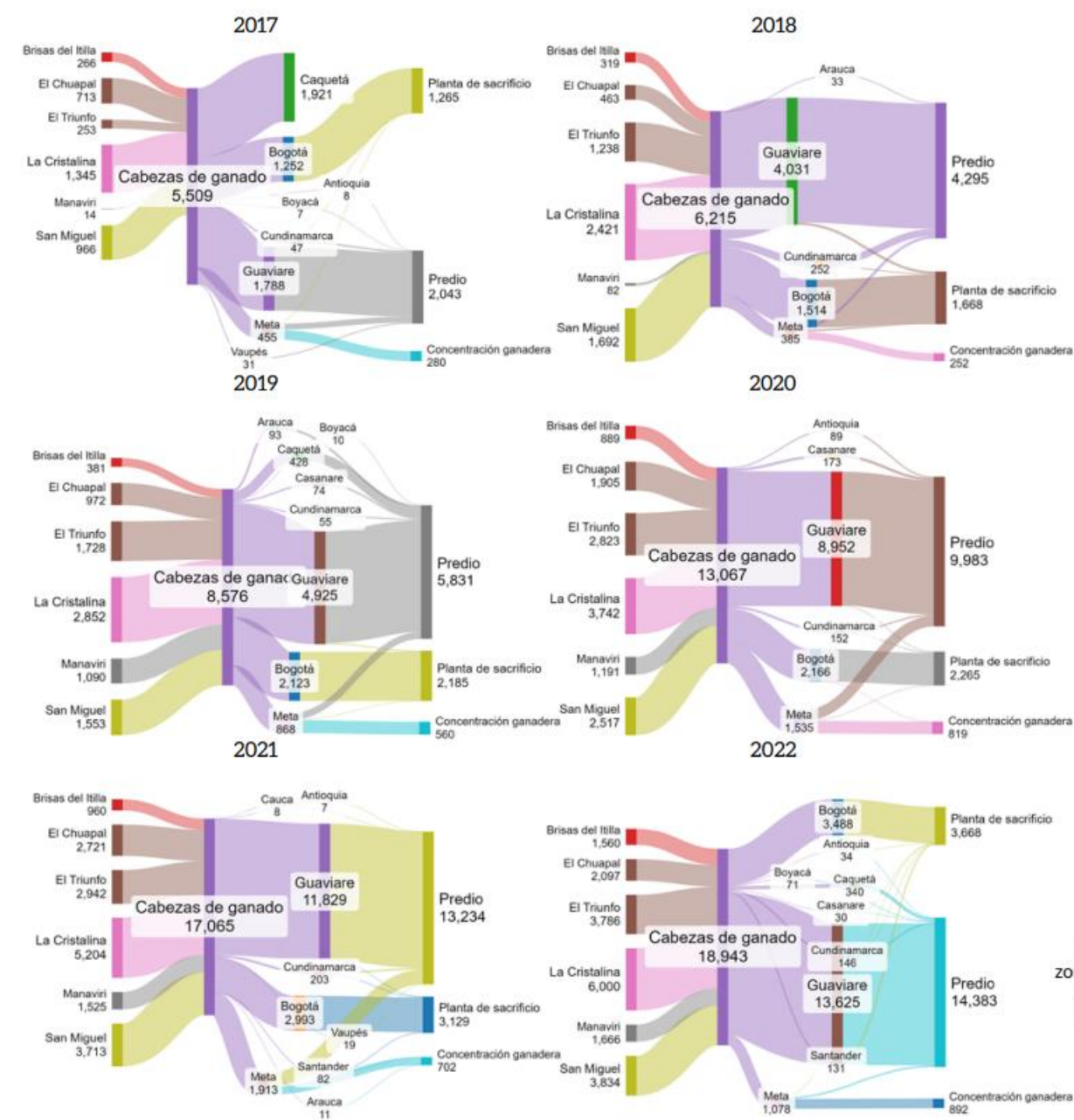
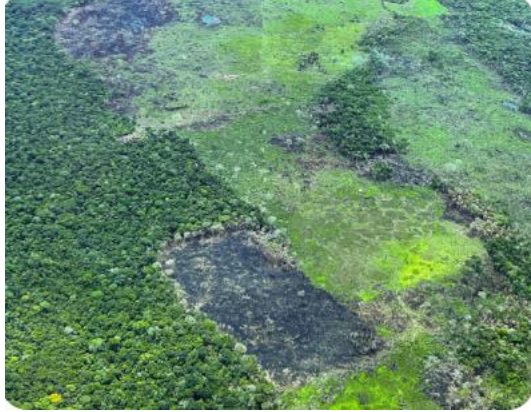
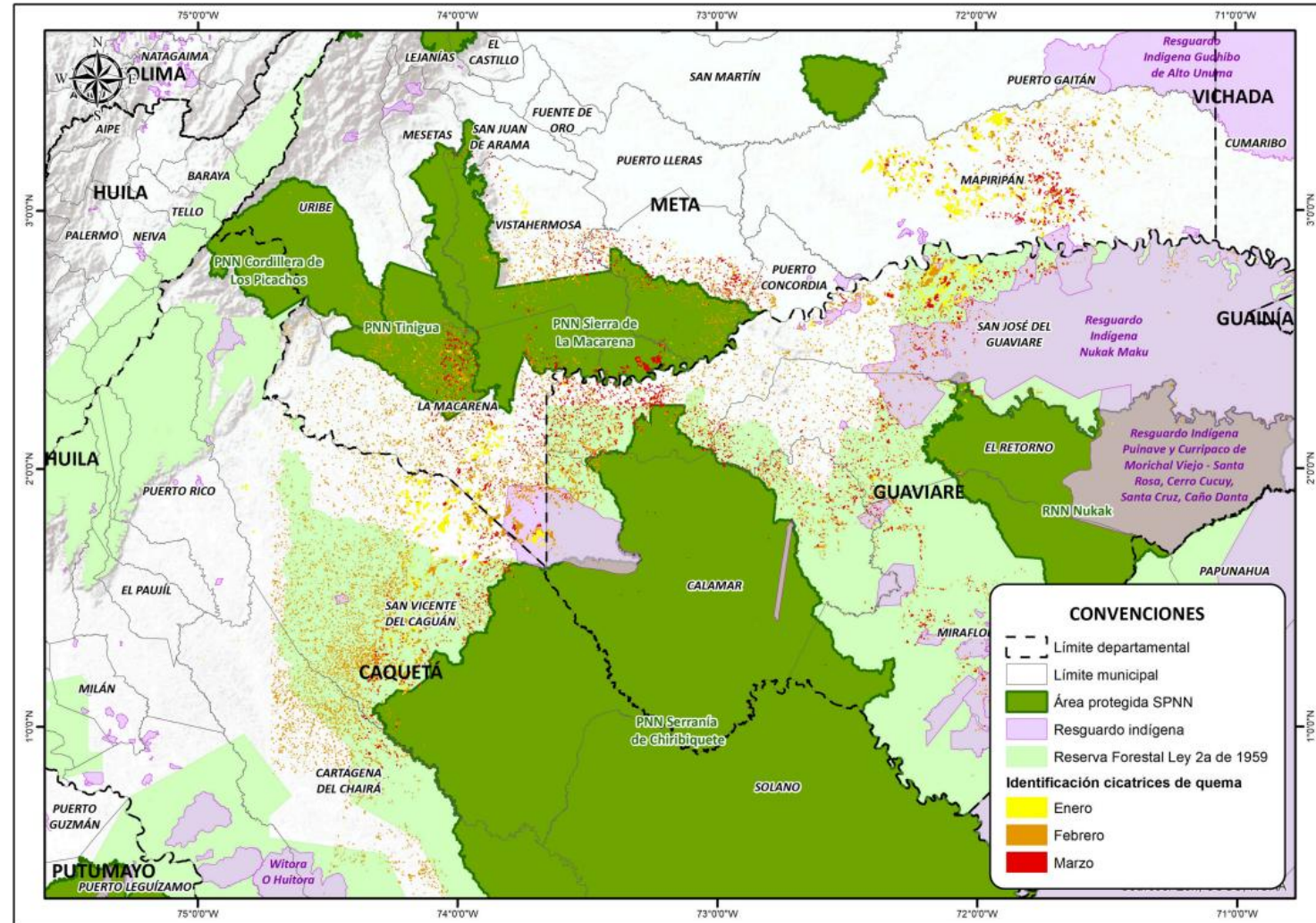
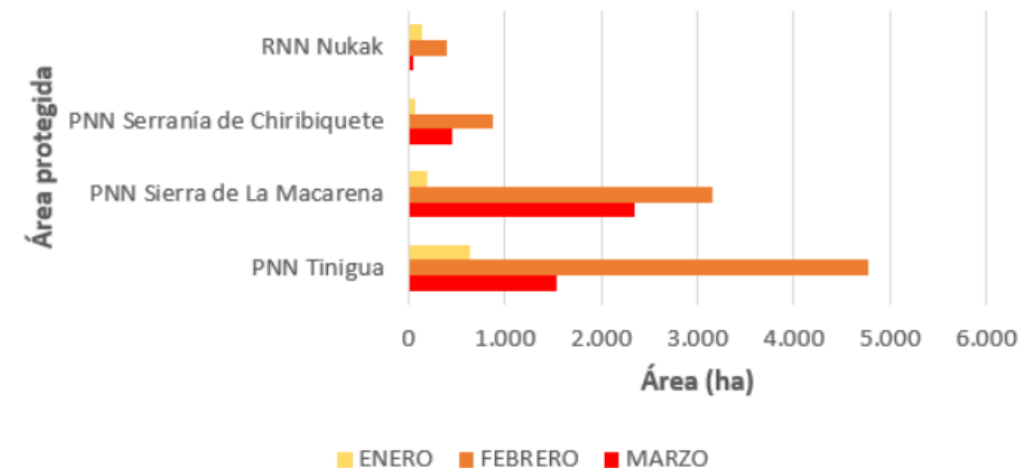


Gráfico 40.
Salidas de ganado de la zona 2: Nororiental de PNN Serranía de Chiribiquete hacia departamentos de Colombia, 2017-2022.
Fuente: Elaboración propia a partir de base de datos del ICA.

Monitoreo a incendios y cicatrices



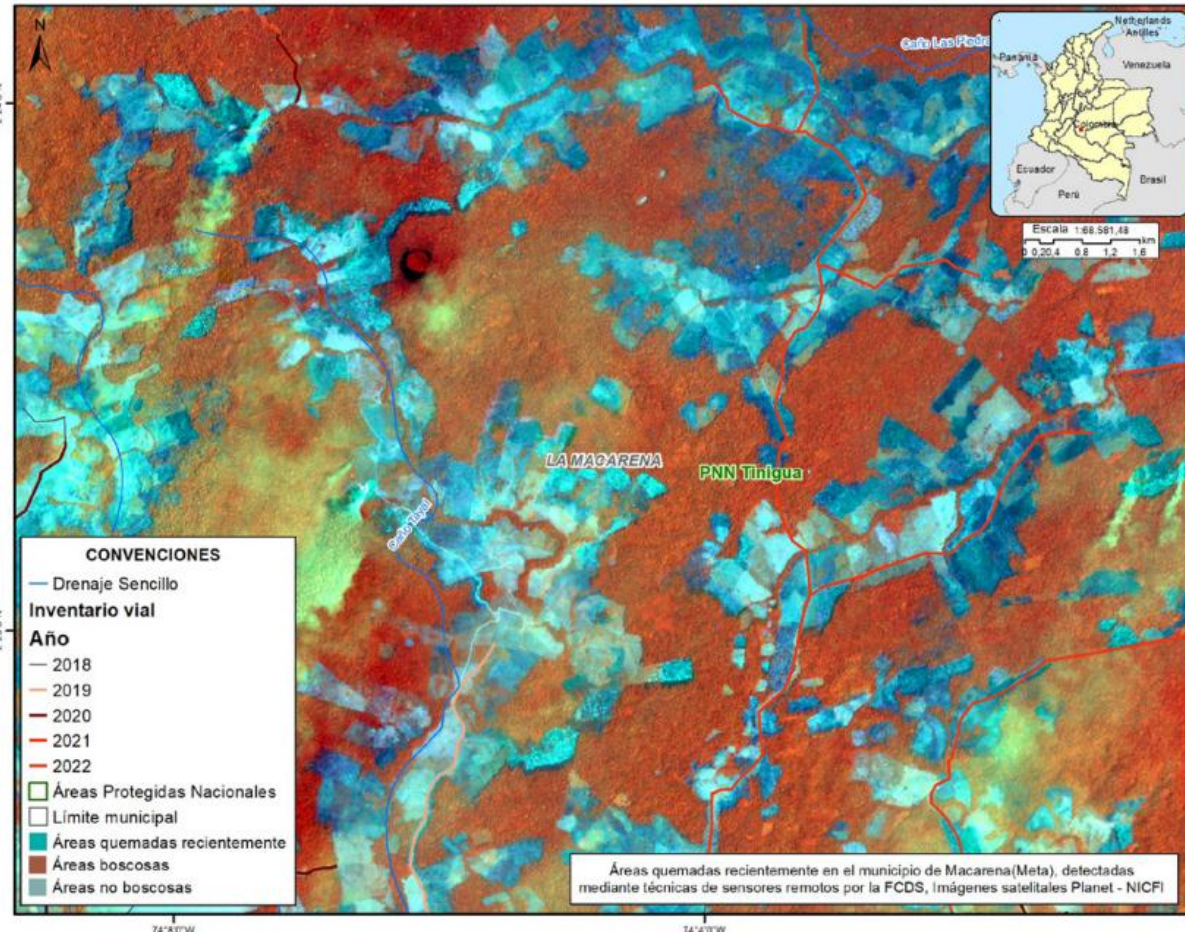
Cicatrices de quema primer trimestre 2024 - Áreas protegidas SPNN



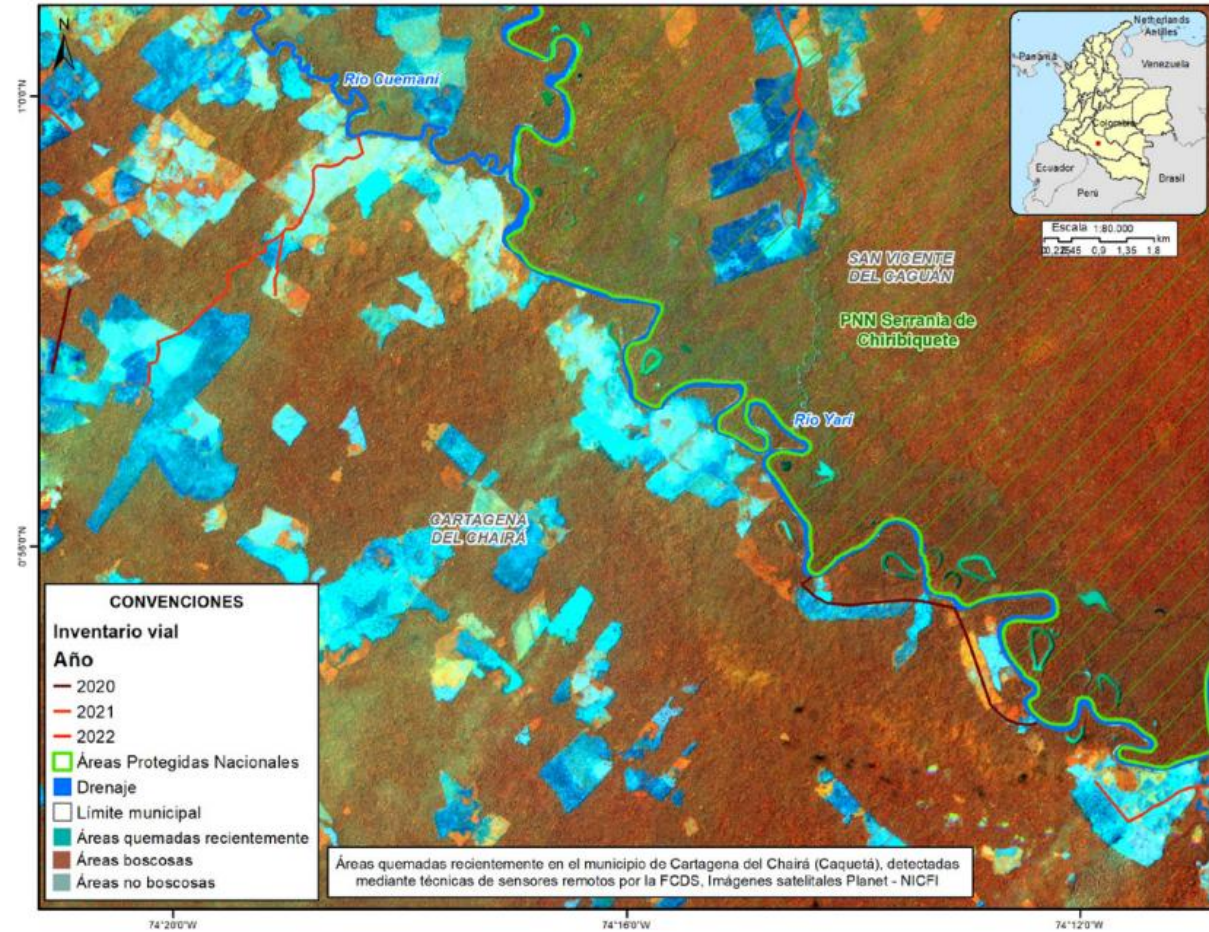
Durante el primer trimestre del año 2024, el Parque Nacional Natural Tinigua (6.954 ha) fue el área que registró la mayor extensión con cicatrices de quema, seguido del Parque Nacional Natural Sierra de La Macarena (5.705 ha).

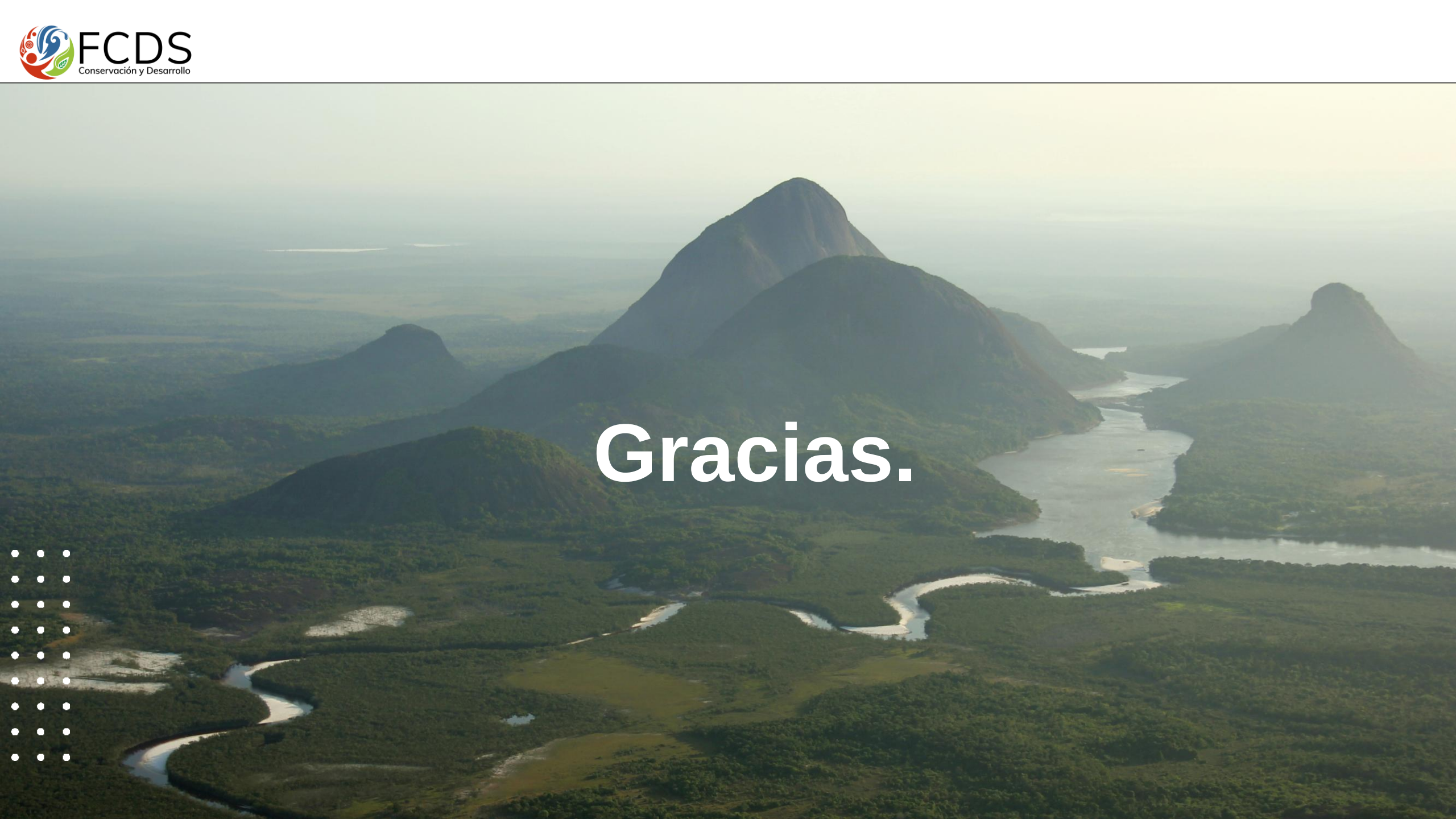
Monitoreo a incendios y cicatrices

Áreas quemadas recientemente en (PNN Tinigua) Macarena (Meta).
15 febrero - 31 marzo de 2022



Áreas quemadas recientemente en Cartagena del Chairá, Caquetá.
15 febrero - 31 marzo de 2022





Gracias.

