

# Monitoreo ambiental Amazonia colombiana

Autor: Juan Manuel Rodríguez



XVI Encuentro de Investigadores



El ambiente es de todos

Minambiente

## Mapa de coberturas de la tierra 2020

En términos generales para el año 2020 la Amazonia tenía el 86,9% de su territorio con coberturas naturales, el 4,3% eran coberturas seminaturales y el 8,8% eran coberturas transformadas. La discriminación de cada grupo se presenta en la Tabla 1; se destaca que los bosques nativos ocupan el 81,6% de toda la región y los pastos cultivados como base de la actividad ganadera ya ocupan el 8,6% (figura 1).

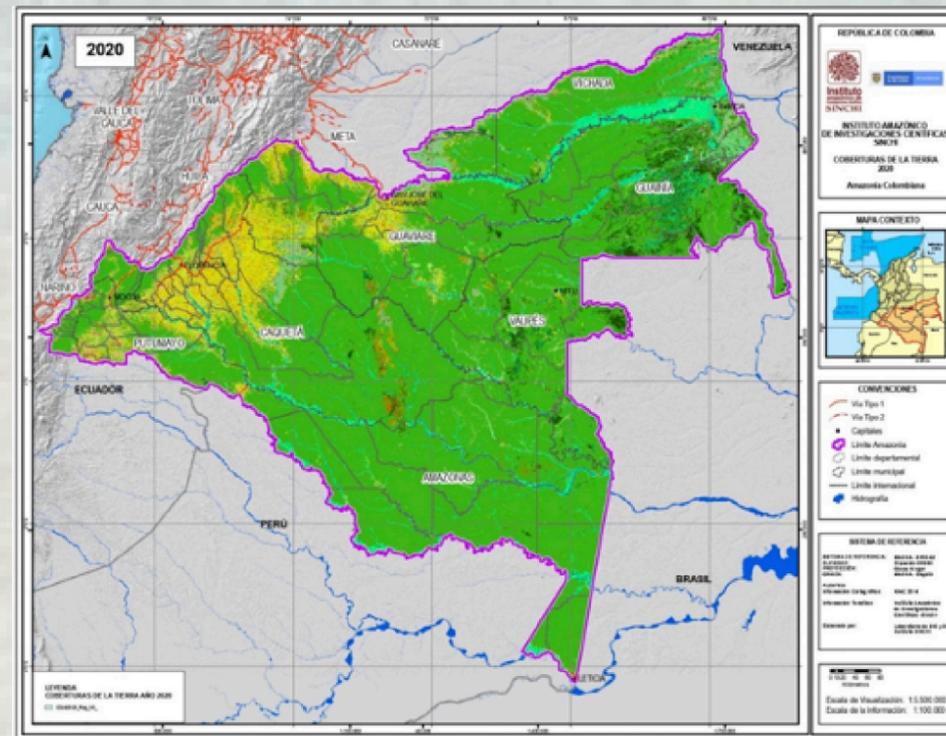
Tabla 1. Coberturas de la tierra agrupadas 2020

Condición	Agrupación	Área (km²)	Área (%)
Natural	Áreas abiertas con poca vegetación	200,5	0,04%
	Áreas húmedas	249,9	0,05%
	Arbustales	2.509,4	0,52%
	Bosques	394.561,1	81,66%
	Herbazales	16.849,6	3,49%
	Superficies de agua	5.479,4	1,13%
Seminatural	Fragmentados	5.862,2	1,21%
	Tierras degradadas	754,4	0,16%
	Vegetación secundaria	14.431,1	2,99%
Transformado	Cultivos	183,2	0,04%
	Cultivos forestales	74,5	0,02%
	Pastizales	41.770,5	8,65%
	Superficies de agua	2,2	0,00%
	Territorios artificializados	147,9	0,03%
	Ajuste por límites	88,1	0,02%
<b>Total</b>		<b>483.164,0</b>	<b>100%</b>

Fuente: Sinchi, 2021

Figura 1. Mapa de coberturas de la tierra 2020 Amazonia colombiana

El mapa de coberturas de la tierra del periodo 2018 obtuvo la certificación como Operación Estadística por parte del DANE, proceso que permitirá el reconocimiento como estadística oficial fortaleciendo así su relevancia y mejorando la credibilidad y confiabilidad del proceso.



Fuente. Laboratorio SIG-SINCHI, 2021

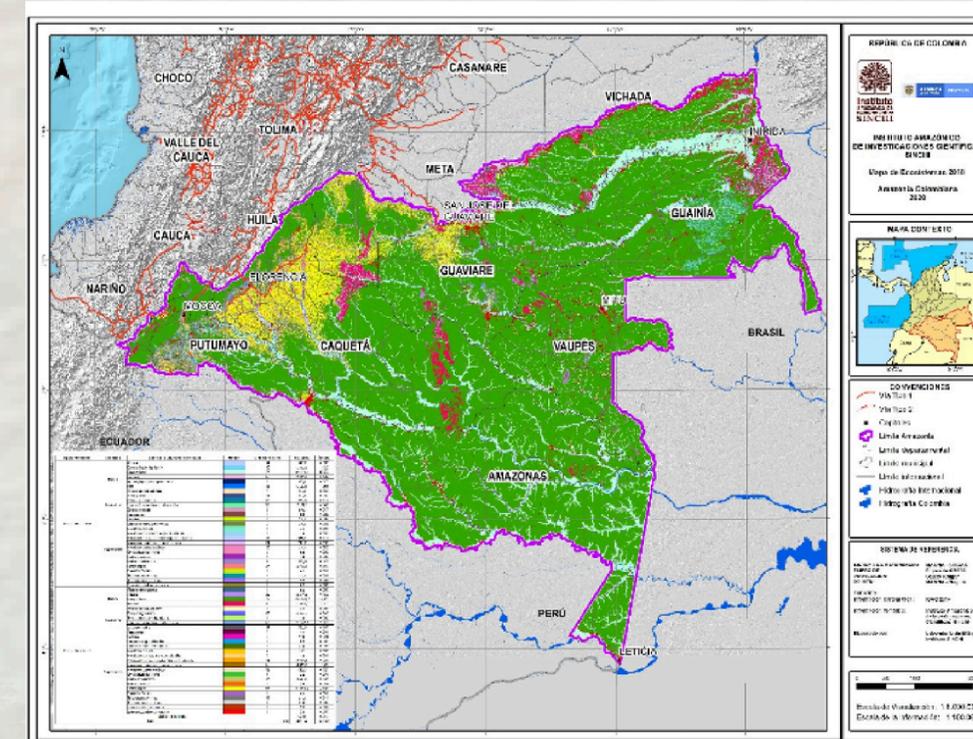
## Ecosistemas 2018

Teniendo como base información de coberturas de tierra, clima y geopedología, se genera cada 2 años el mapa de ecosistemas acuáticos y terrestres de la Amazonia colombiana.

Ecosistemas del año 2018 por condición de coberturas

Tipo de ecosistema	Condición	Cantidad	Área km²	Porcentaje
Ecosistema acuático	Natural	215	74.887,7	15,49%
	Seminatural	75	3.863,9	0,79%
	Transformado	128	4.560,8	0,94%
Ecosistema terrestre	Natural	201	350.028,7	72,44%
	Seminatural	160	16.977,1	3,51%
	Transformado	291	32.845,8	6,79%

Ecosistemas acuáticos y terrestres de la Amazonia colombiana Año 2018



# Monitoreo ambiental Amazonia colombiana

Autor: Juan Manuel Rodríguez



## XVI Encuentro de Investigadores



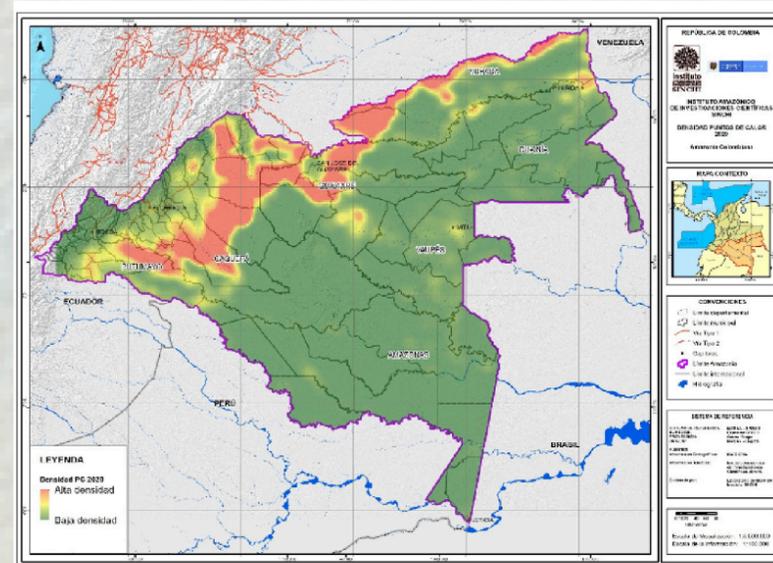
El ambiente es de todos

Minambiente

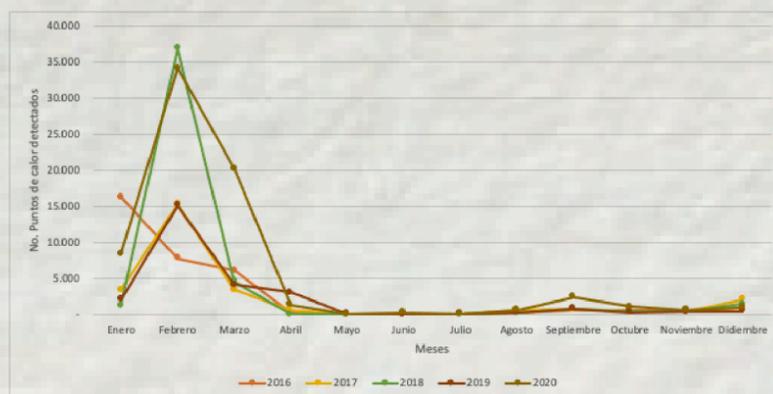
### Puntos de calor 2020

El proceso de la generación de puntos de calor se realiza con la obtención de la información proveniente de los satélites MODIS y VIIRS que se encuentra disponible en la página de "Active Fire Data" de la NASA, donde son captados, procesados y publicados a partir del año 2000.

Localización de puntos de calor clasificados por sensor para lo que va corrido del año 2020



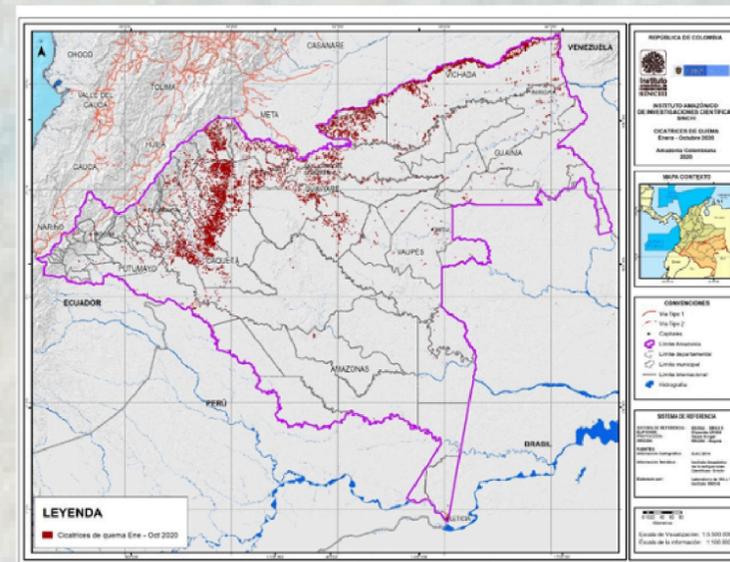
### Puntos de calor de la Amazonia colombiana mensual año 2020



### Cicatrices de quema 2020

El monitoreo de las cicatrices de quemas, se realiza desde el año 2017, con una periodicidad mensual, usando imágenes satelitales Landsat 8 y aplicando una metodología desarrollada por el Instituto Nacional de Pesquisas Espaciales INPE del Brasil, ajustada por el Instituto SINCHI. Es importante tener en cuenta que la delimitación de cicatrices de quema está sujeta a la disponibilidad de imágenes con la visibilidad suficiente para el reconocimiento.

Mapa cicatrices de quema en la Amazonia colombiana para lo que va corrido del año 2020

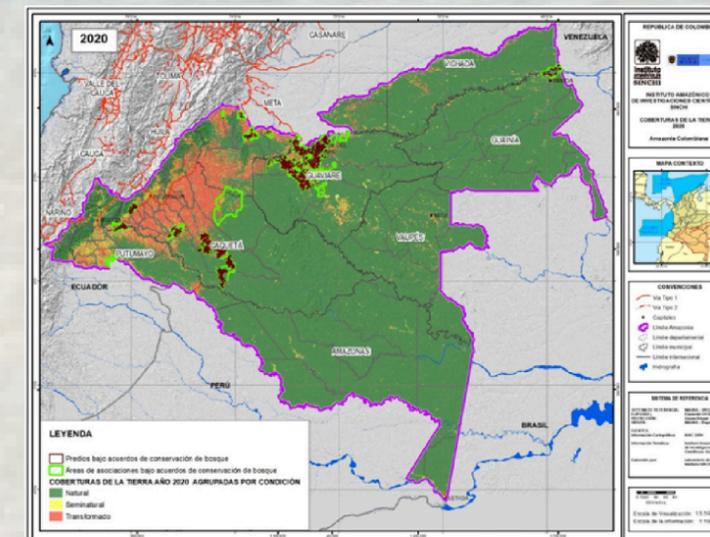


El comportamiento mensual de las áreas identificadas como cicatrices de quema tiene una tendencia similar a la que se identifica en la cantidad de registros de puntos de calor. En el trimestre de enero, febrero y marzo se presentan los valores más altos. Por ejemplo, para 2020 el mes de marzo tiene el registro más alto del año con 72.210 hectáreas identificadas como cicatrices de quema en la región interpretada, mostrando un aumento constante en los tres primeros meses del año, y una disminución notable para abril, mes en el que fueron detectadas 40.134 hectáreas.

### Módulo de seguimiento al cumplimiento de los acuerdos locales de conservación del bosque - MoSCAL

El MoSCAL es el módulo de seguimiento al cumplimiento de los acuerdos locales de conservación del bosque del Sistema de Información Ambiental Territorial de la Amazonia Colombiana SIAT-AC. El principal objetivo es producir información que permita analizar y evaluar el cumplimiento de los acuerdos de conservación del bosque establecidos dentro del "Subacuerdo VA No. 001 de 2016 celebrado entre el Instituto Amazónico de Investigaciones Científicas SINCHI y Patrimonio Natural Programa REDD EARLY MOVERS -REM- COLOMBIA- Subacuerdo para implementación del pilar 3 agroambiental del programa visión Amazonía".

Mapa de localización de las asociaciones



Se actualizó el indicador del índice de conservación del bosque, para cada asociación desde la línea base 2017-II hasta 2019-II, se encontró que la asociación ACAICONUCACHA, presenta el mayor índice de conservación de bosque dentro de las asociaciones con el 94.8% del bosque conservado en el periodo 2017 II - 2019 II.

A nivel general el promedio de conservación de bosque para las diferentes asociaciones para los periodos 2017 II - 2019 I y 2017 II - 2019 II, fue de 90.88% y 90.22% respectivamente, observándose una muy leve variación en el indicador.