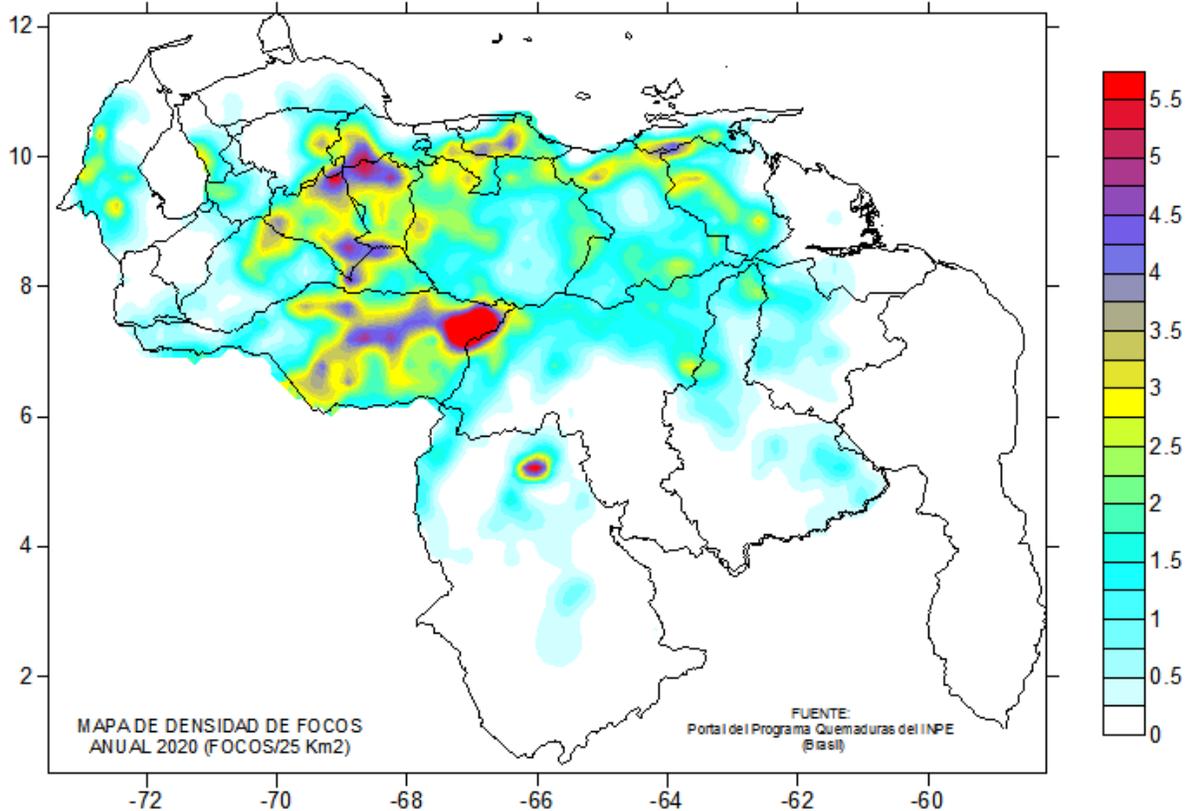




# Resumen de los Focos de Calor en Venezuela

## Abril 2021



Autores:

Ing. Juan Arévalo

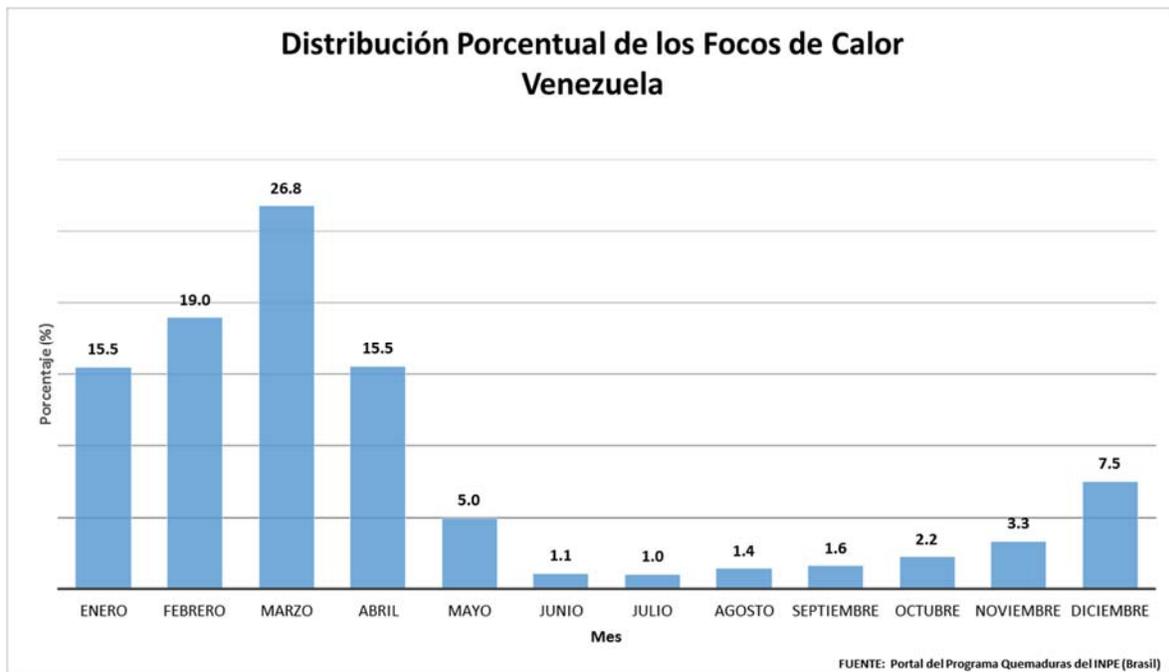
Ing. Alfredo Gil

Ing. Rafael Mundaray

Caracas, 02 de mayo de 2021

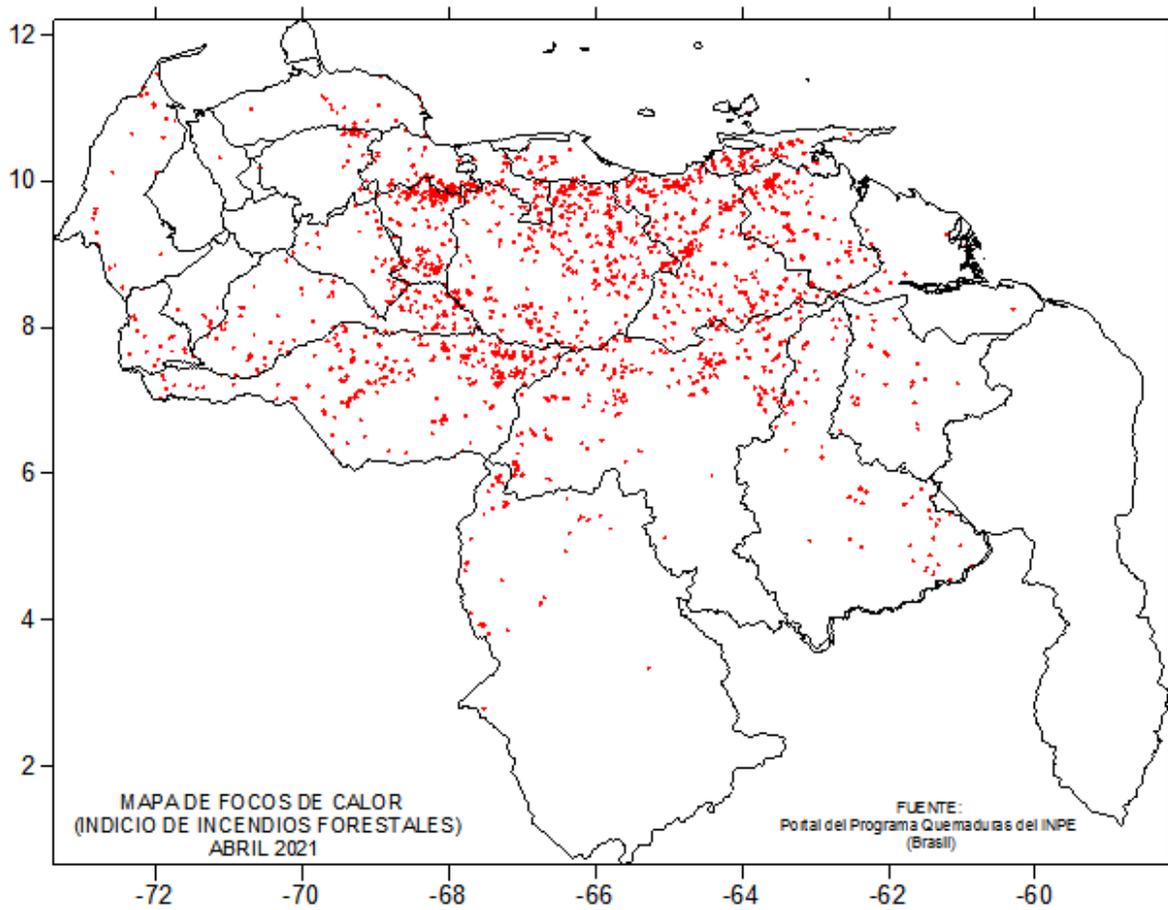
# 1. Comportamiento de los Focos de Calor en Venezuela Abril 2021

En la Figura N°1 se presenta la distribución promedio porcentual de focos de calor (asociados a posibles incendios forestales) sobre el territorio nacional, en el cual se observa que los cuatro (4) primeros meses del año, se presenta el mayor porcentaje acumulados de focos (76.1 %), y el pico se ubica en el promedio nacional en marzo, esto está asociado a la temporada de pocas precipitaciones en Venezuela, a partir de abril comienza a reducir la detección de focos.

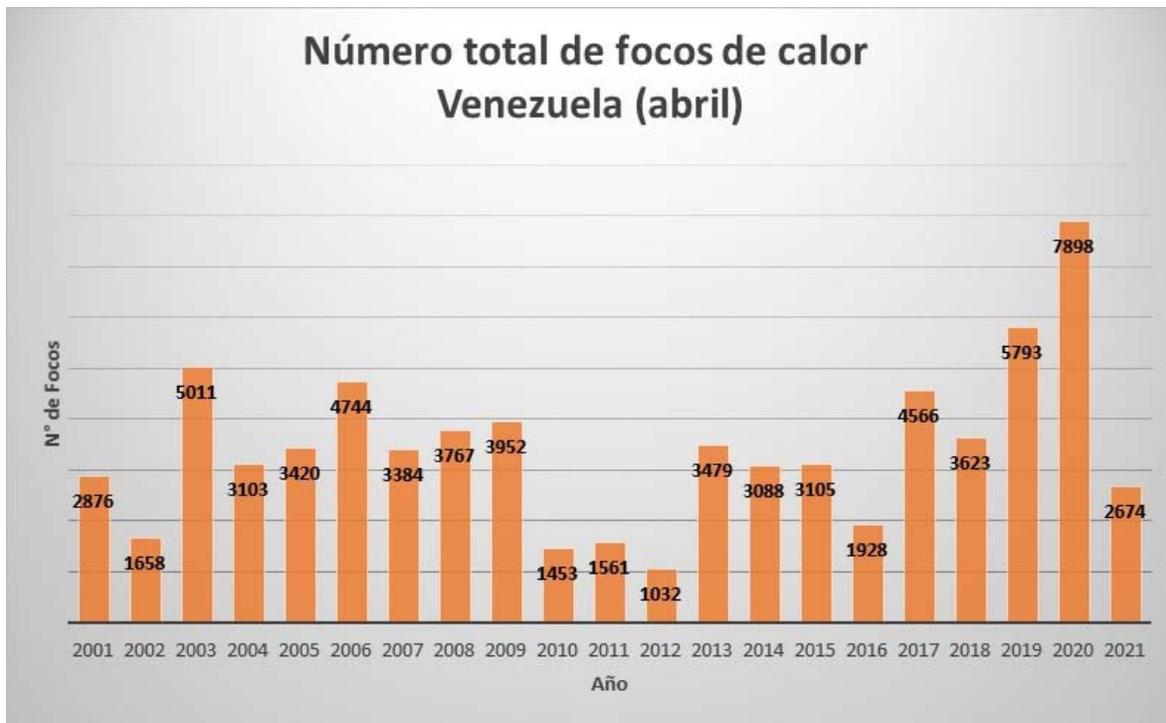


**Figura N°1 Distribución Porcentual de los Focos de Calor, Venezuela (Media)**

En abril de 2021, se registraron 2.674 focos de calor (asociados a posibles incendios forestales) sobre el territorio nacional, los cuales se observan en la Figura N° 2. En la Figura N°3 se presenta el comportamiento del total de focos activos sobre Venezuela, para todos los abril desde el 2001 hasta 2021.



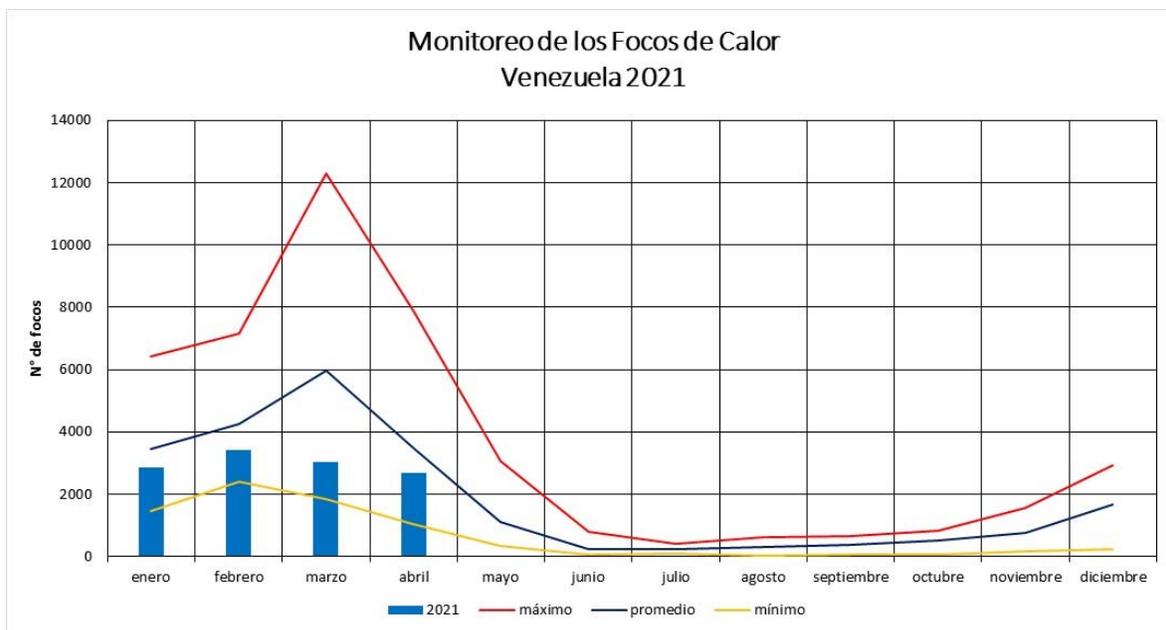
*Figura N° 2 Mapa de Focos de Calor en abril 2021*



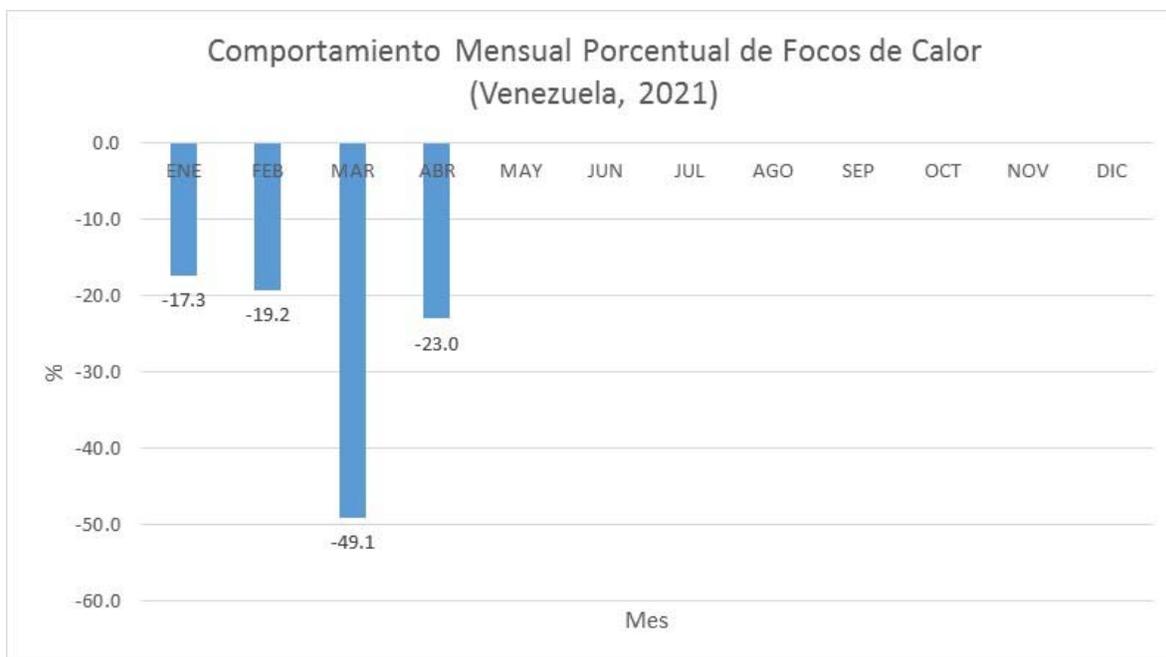
**Figura N°3 Distribución Total de abril de los Focos de Calor, Venezuela**

En la Figura N°4, se muestra el comportamiento mensual, de los focos de calor a nivel nacional, donde se observa que abril se ubicó por debajo del valor medio de la serie.

El comportamiento de abril en porcentaje, con respecto a la media mensual, ubica a marzo en un 23.0 %, por debajo de la media histórica a nivel nacional, como se puede observar en la Figura N°5.



**Figura N°4 Comportamiento Mensual de Focos de Calor, Venezuela 2021**



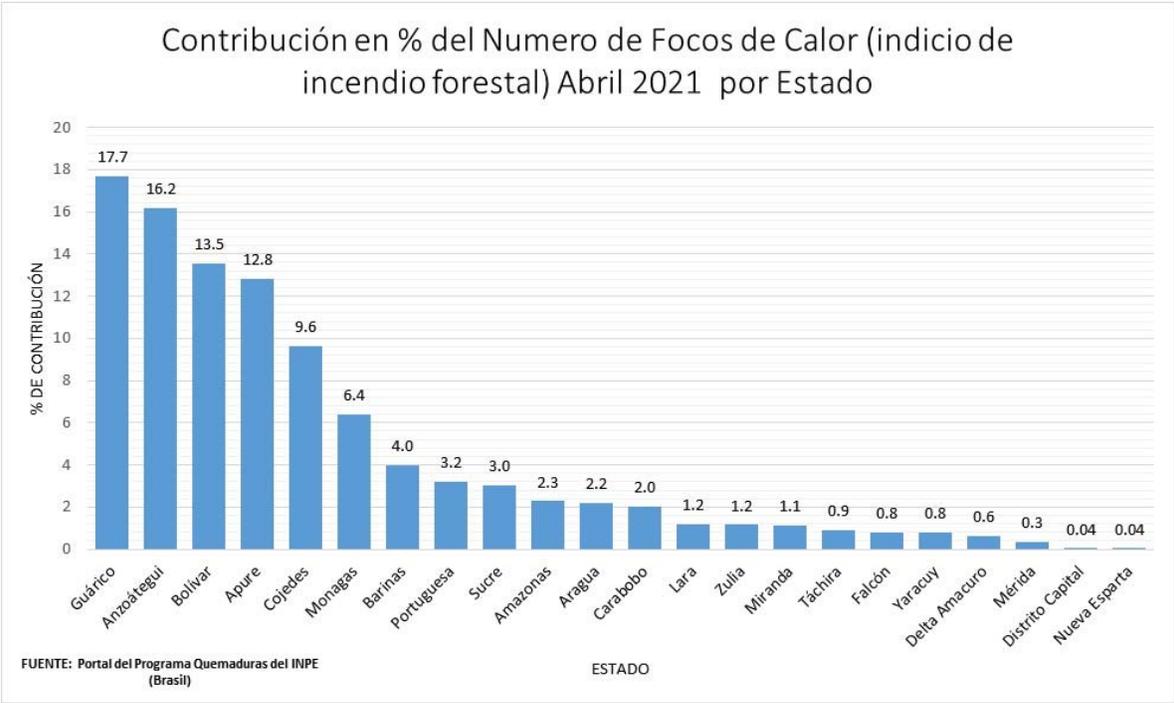
**Figura N°5 Comportamiento Mensual Porcentual de Focos de Calor (Venezuela, 2021)**

De los 2.674 focos de calor que se registraron durante abril 2021, los estados que presentaron mayor número fueron, Guárico (473, 17.7%), Anzoátegui (433, 16.2%), Bolívar (362, 13.5%), Apure (343, 12.8%), Cojedes (258, 9.6%) y Monagas (171, 6.4%) y que representan 2.040 focos de calor y 73.6% del total. (Figura N°6 y Figura N° 7). El comportamiento de abril 2021, aunque en general las anomalías se ubicaron por debajo de la media, se observaron estado que se detectaron el total de focos del mes por encima de

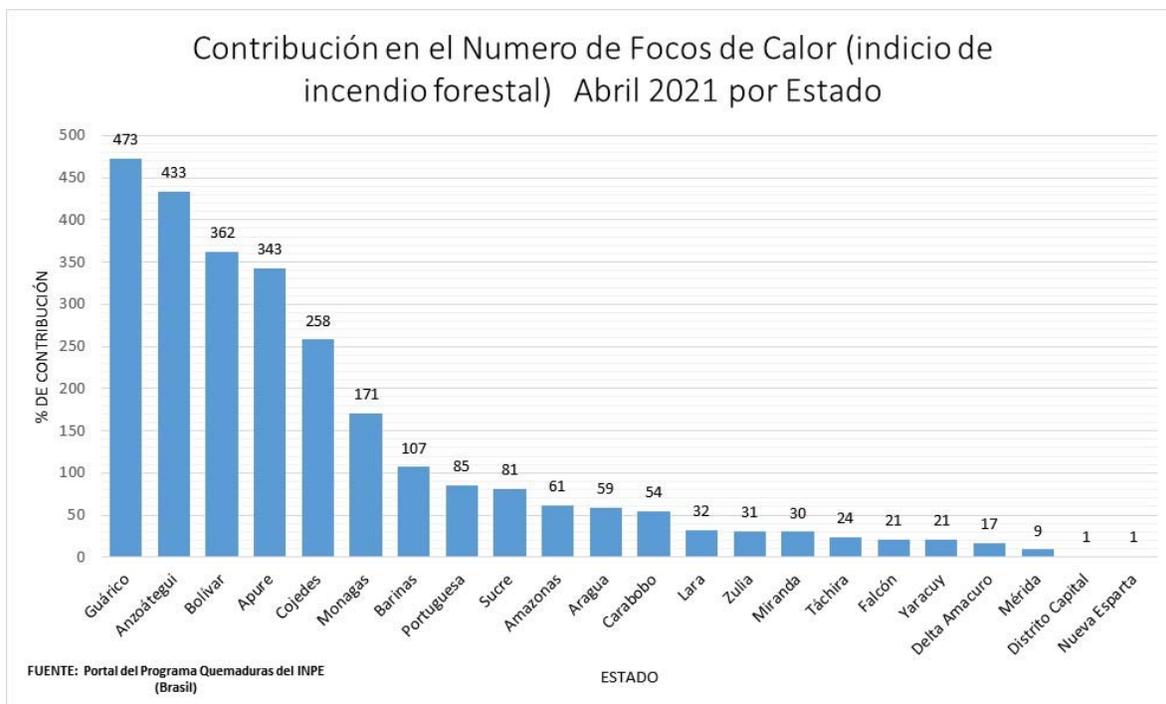
la media, por ejemplo se puede nombrar: Cojedes (139 %), Carabobo (215%), Táchira (187) y Mérida (138 %), los porcentajes son altos, pero el número de focos detectados son bajos (Figura N° 9)

Comenzando abril los focos se ubicaron en la media histórica, hasta el 04, cuando cambio la tendencia a valores por debajo, producto de los eventos de precipitaciones que se presentaron en algunos sectores del país ( Figura N° 10). Al comparar abril 2021 con abril 2020, se observa una diferencia importante en el orden 66.1 % menor el 2021, aunque se mantuvieron igual hasta el 09, cuando comenzaron a separarse (Figura N° 11).

Al comparar los cuatro primeros meses del 2021 con los del 2020, se observa un cambio importante en comportamiento de los focos de calor, con respecto a la media. 2020 fue un año que se produjeron un número importante de focos y en el 2021 se han mantenido con valores por debajo de la media, como se puede ver en la Figura N° 12 y Tabla N° 1, el acumulado de los primeros meses del 2021 se comportó un 30.8 % por debajo del mismo de la estadística (Tabla N° 2).



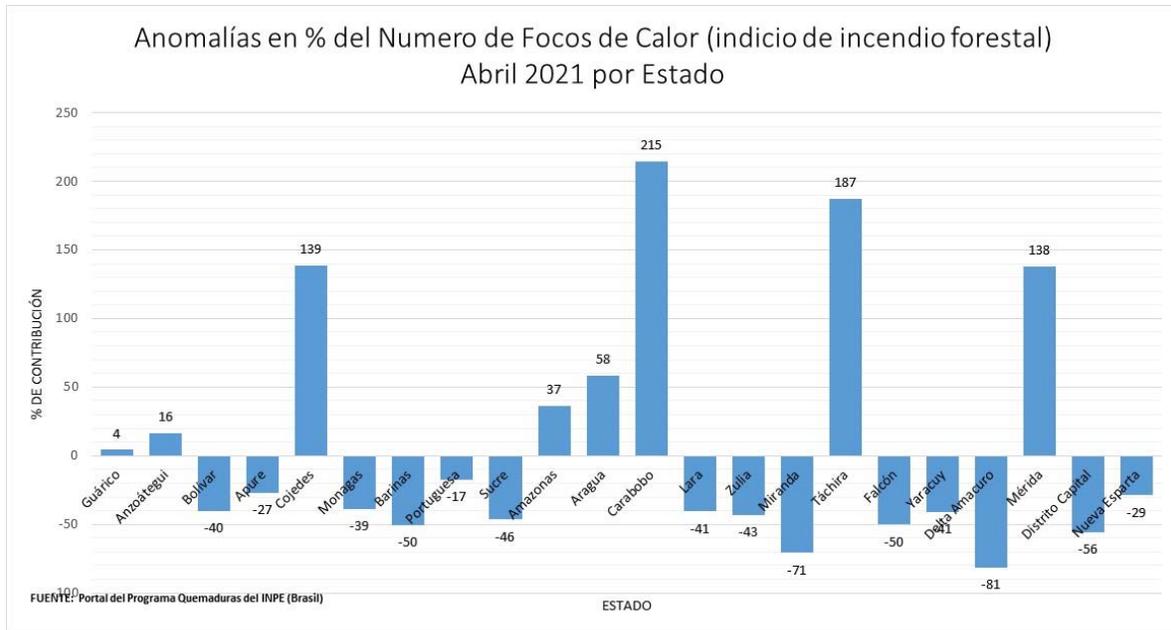
**Figura N°6 Comportamiento % de los focos de calor detectados por estados, abril 2021**



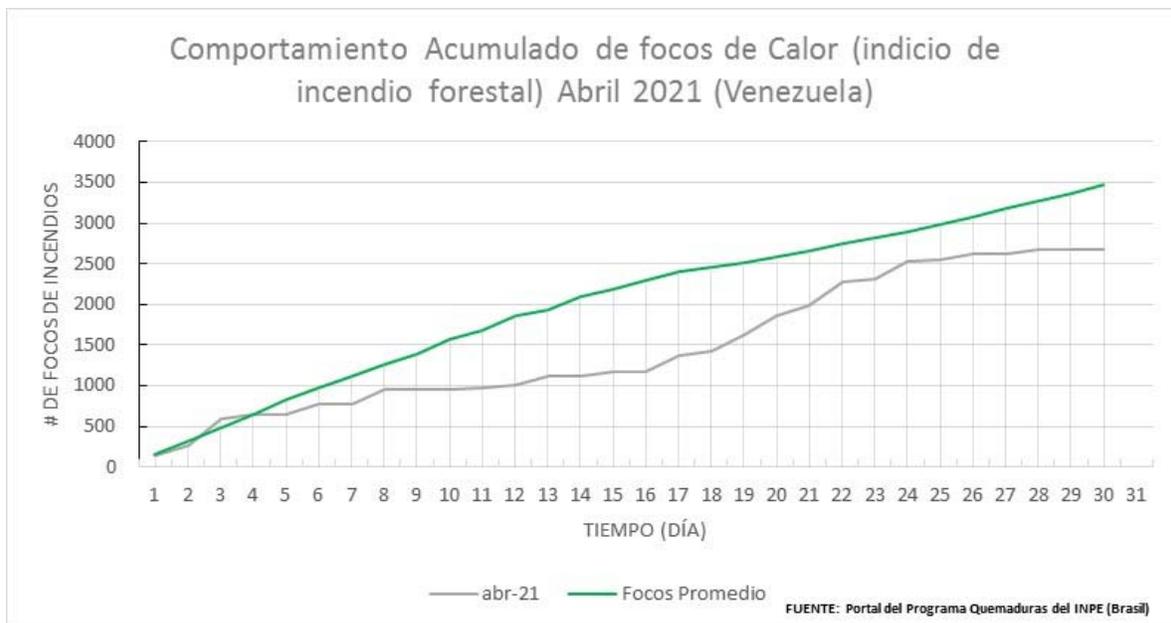
**Figura N° 7 Comportamiento de número de focos de calor detectados por estados, abril 2021**



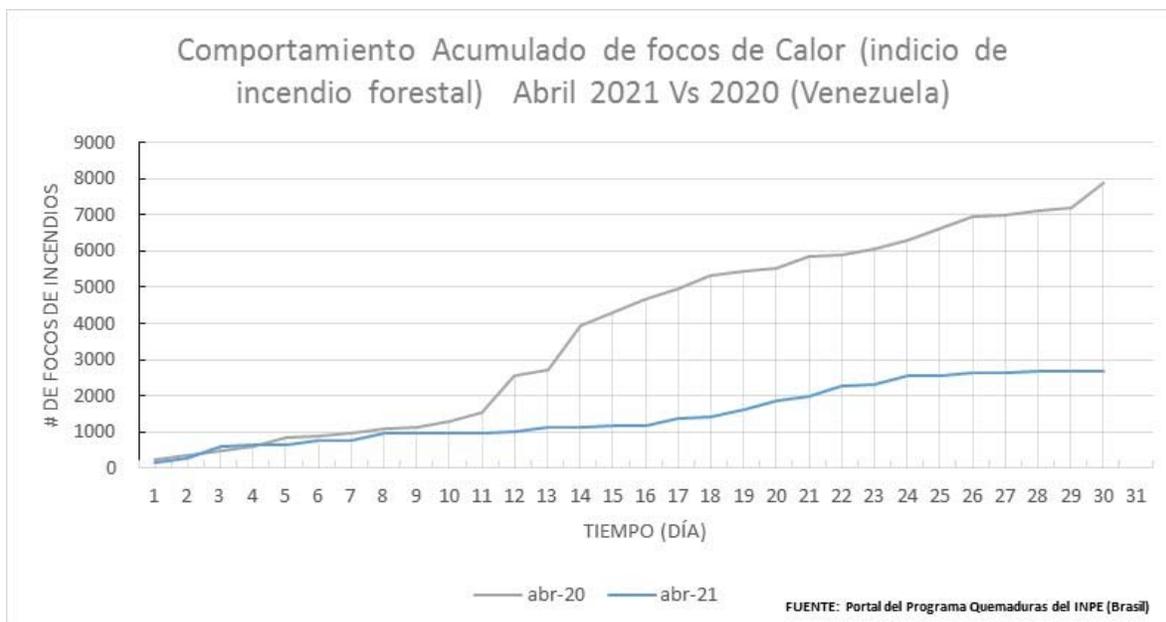
**Figura N°8 Comportamiento promedio % de los focos de calor detectados por estados, abril (2001-19).**



**Figura N° 9 Anomalías del Número de Focos de Calor por estado para abril 2021**



**Figura N° 10 Comportamiento Acumulado de focos de calor, abril 2021**



**Figura N° 11 Comportamiento acumulado de focos de incendio forestales abril/2021 Vs abril/2020**



**Figura N° 12 Comparación % sobre la media mensual de Focos de Calor 2020 Vs 2021**

**Tabla N° 1 Comportamiento de los Focos de Calor de 2021 Vs la Media y el 2020**

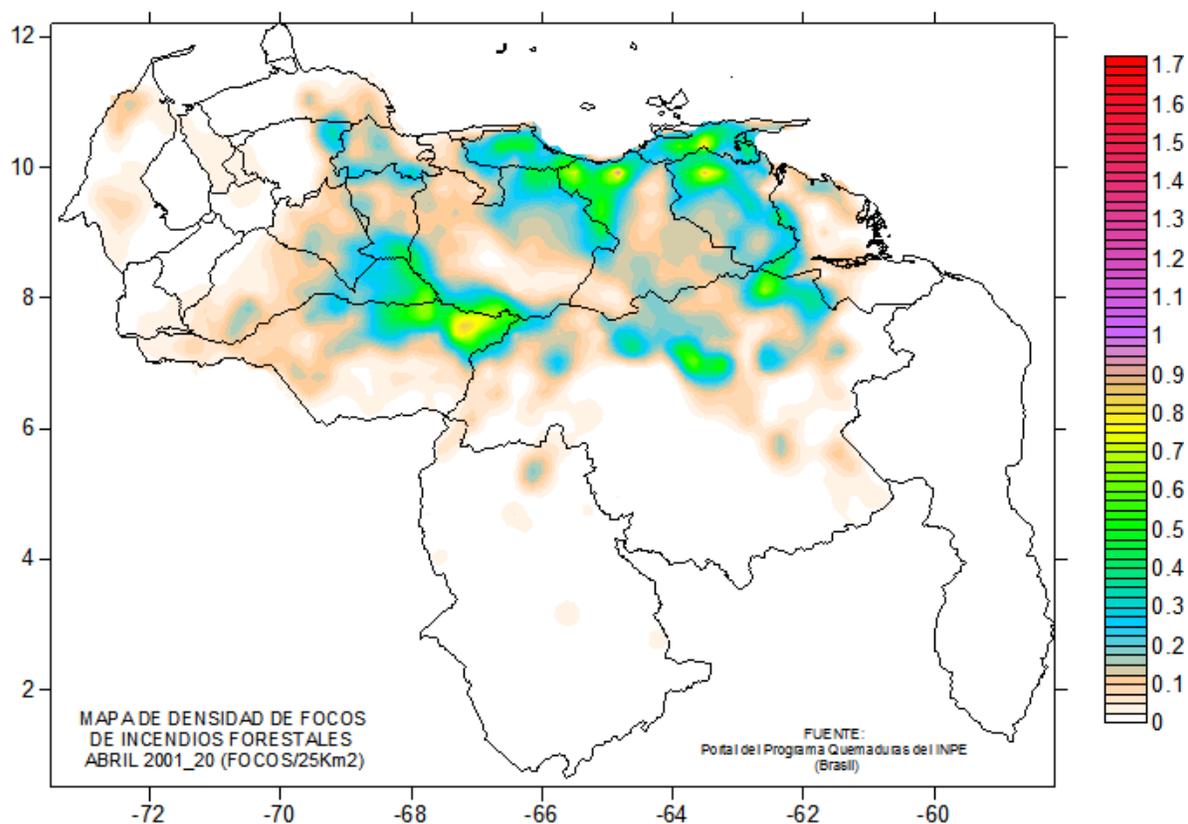
Año	% sobre la media mensual					
	Enero	Febrero	Marzo	Abril	Mayo	Junio
2020	36.3	68.5	85.7	127.5		
2021	-17.3	-19.2	-49.1	-23.0		
2020 Vs 2021	-39.3	-52.1	-72.6	-66.1		

**Tabla N° 2 Comportamiento acumulado de los Focos de Calor de 2021**

<b>Acumulado</b>	<b>enero</b>	<b>febrero</b>	<b>marzo</b>	<b>abril</b>
Promedio	3461	7704	13685	17158
2021	2862	6288	9335	12009
% Acumulado	-17.3	-18.4	-31.8	-30.0

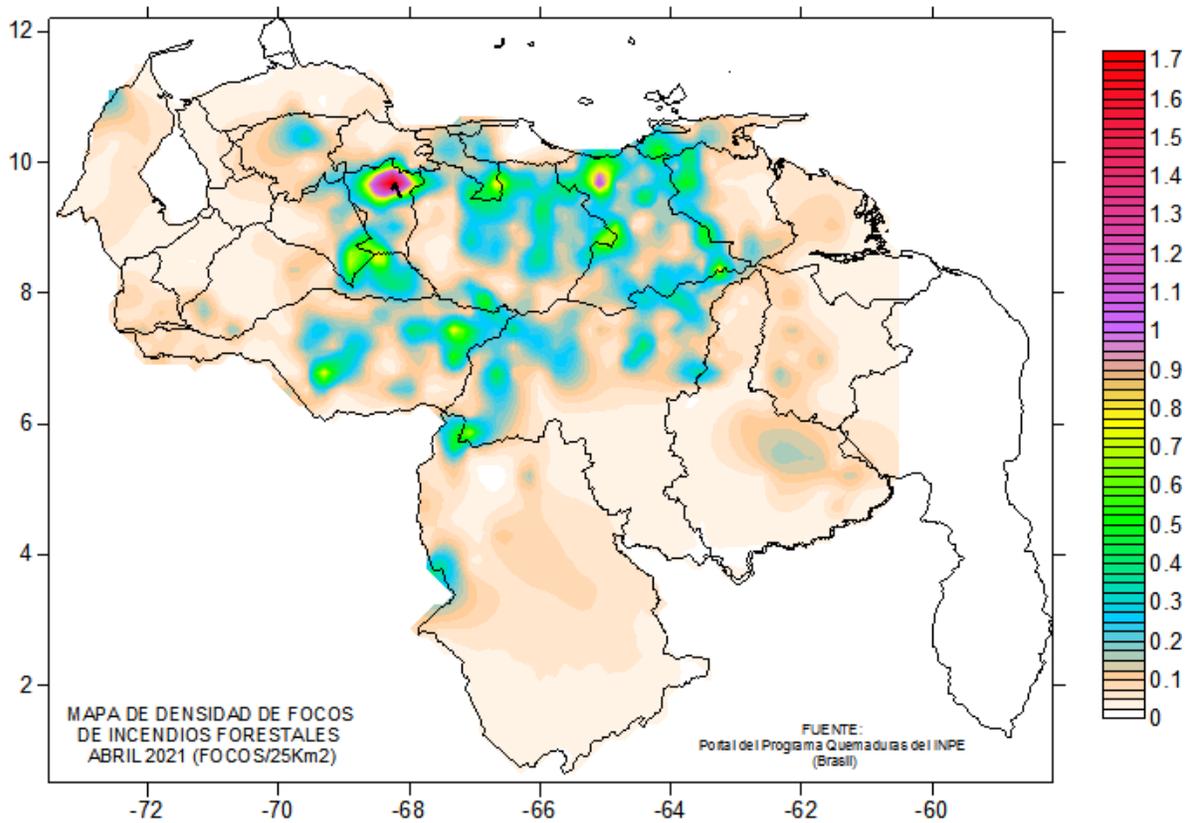
## 2. Análisis de Densidad de Focos de calor en Venezuela, abril 2021

Al realizar un análisis de la densidad de focos de calor (focos/25Km<sup>2</sup>), para el promedio de la serie desde 2001 hasta 2020, para abril (Figura N°13), se observa la mayor densidad de focos en los Llanos Occidentales (Apure, Barinas, Portuguesa, Cojedes), Guárico, norte de Bolívar, norte de Anzoátegui y Monagas, Sucre y Miranda



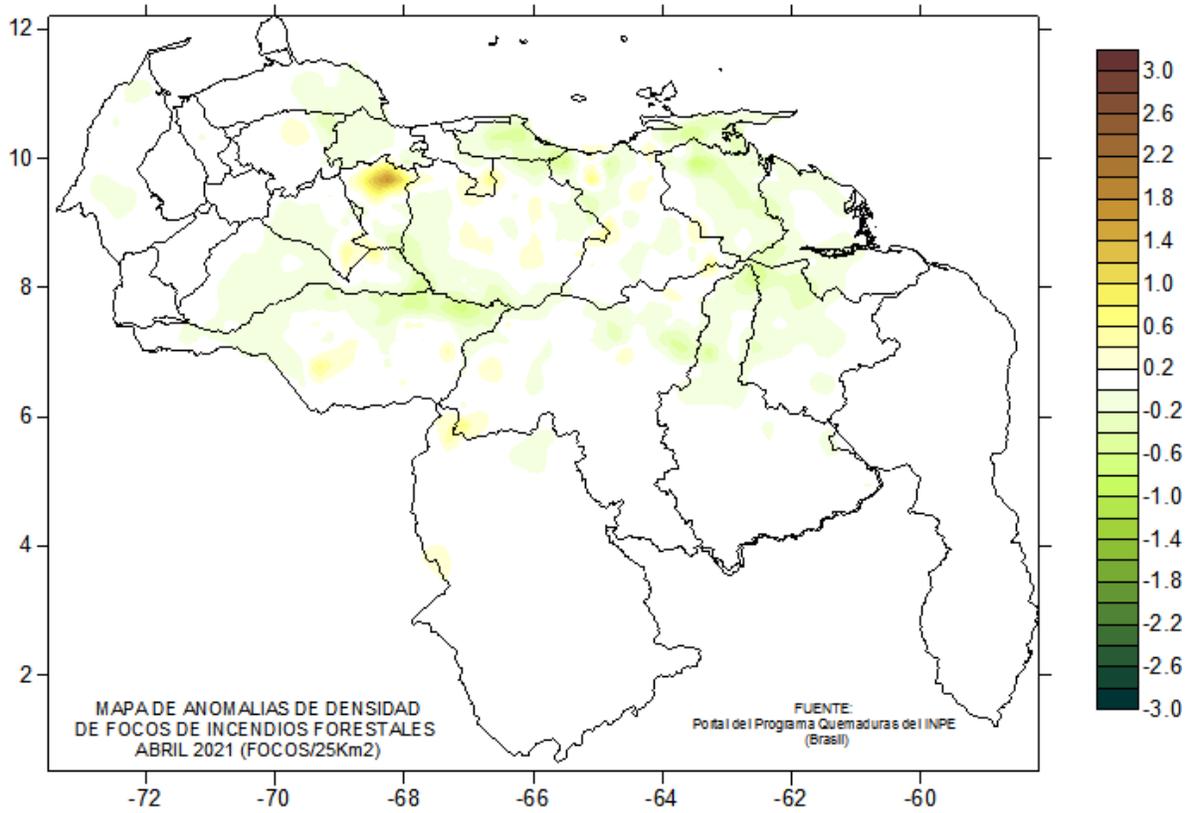
**Figura N°13 Mapa de Densidad Promedio abril de focos de calor (focos/25Km<sup>2</sup>), (2001-20)**

En abril de 2021, la densidad de focos se presentó con mayor intensidad en el norte de Cojedes, sur de Aragua, Noroeste de Anzoátegui, sur de Portuguesa y este de Barinas. (Figura N°14).



. **Figura N°14 Mapa de Densidad de focos de calor (focos/25Km2), abril 2021**

En la Figura N°15, se presenta el mapa de anomalías de densidad de focos de calor, en general se aprecia en general anomalías positivas en casi todo el territorio nacional, exceptuando en algunos de sectores de Apure, Cojedes, Portuguesa, Aragua y Anzoátegui Guárico.



**Figura N°15 Mapa de Anomalías de Densidad de Focos de Calor (Focos/25Km<sup>2</sup>), abril 2021**

### 3. Resumen abril 2021

En abril de 2021, se registraron 2.674 focos de calor (asociados a posibles incendios forestales) sobre el territorio nacional, a partir de este mes comienza la reducción de número de focos, su comportamiento fue parecido al registrado en enero 2021

El comportamiento % con respecto a la media mensual, ubica a abril en un 23.0%, por debajo de la media histórica a nivel nacional.

Los estados que presentaron mayor número fueron, Guárico (473, 17.7%), Anzoátegui (433, 16.2%), Bolívar (362, 13.5%), Apure (343, 12.8%), Cojedes (258, 9.6%) y Monagas (171, 6.4%) y que representan 2.040 focos de calor y 73.6% del total.

En los 4 primeros meses del año representa en promedio el 76.7 % de total de focos que se detectan durante el año, el 2021 ha sido un mes que en los primeros meses se ha ubicado por debajo de la media histórica, con déficit acumulado del 30%.