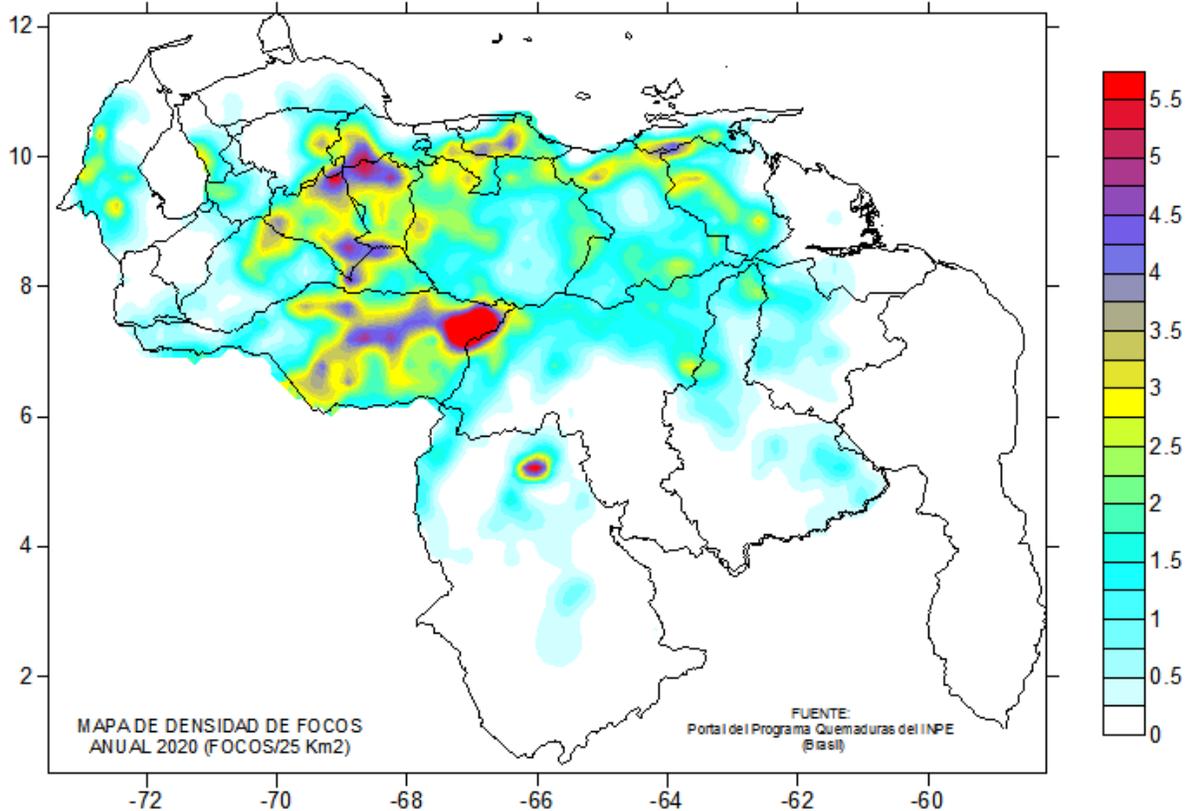




Resumen de los Focos de Calor en Venezuela

Mayo 2021



Autores:

Ing. Juan Arévalo

Ing. Alfredo Gil

Ing. Rafael Mundaray

Caracas, 02 de junio de 2021

1. Comportamiento de los Focos de Calor en Venezuela Mayo 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, mayo es el último mes del año que registra valores importantes de focos de calor.

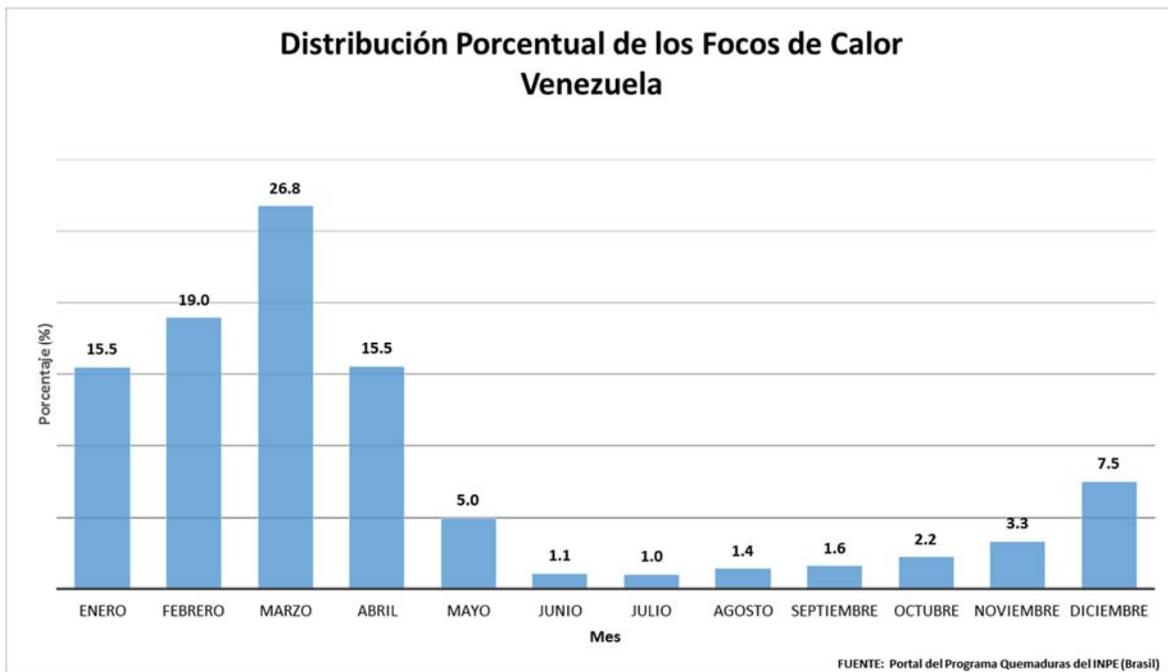


Figura N°1 Distribución Porcentual de los Focos de Calor, Venezuela (Media)

En mayo de 2021, se registraron 476 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 mayo desde el 2001 hasta 2021, mayo 2021 se ubica como el quinto más bajos de la serie.

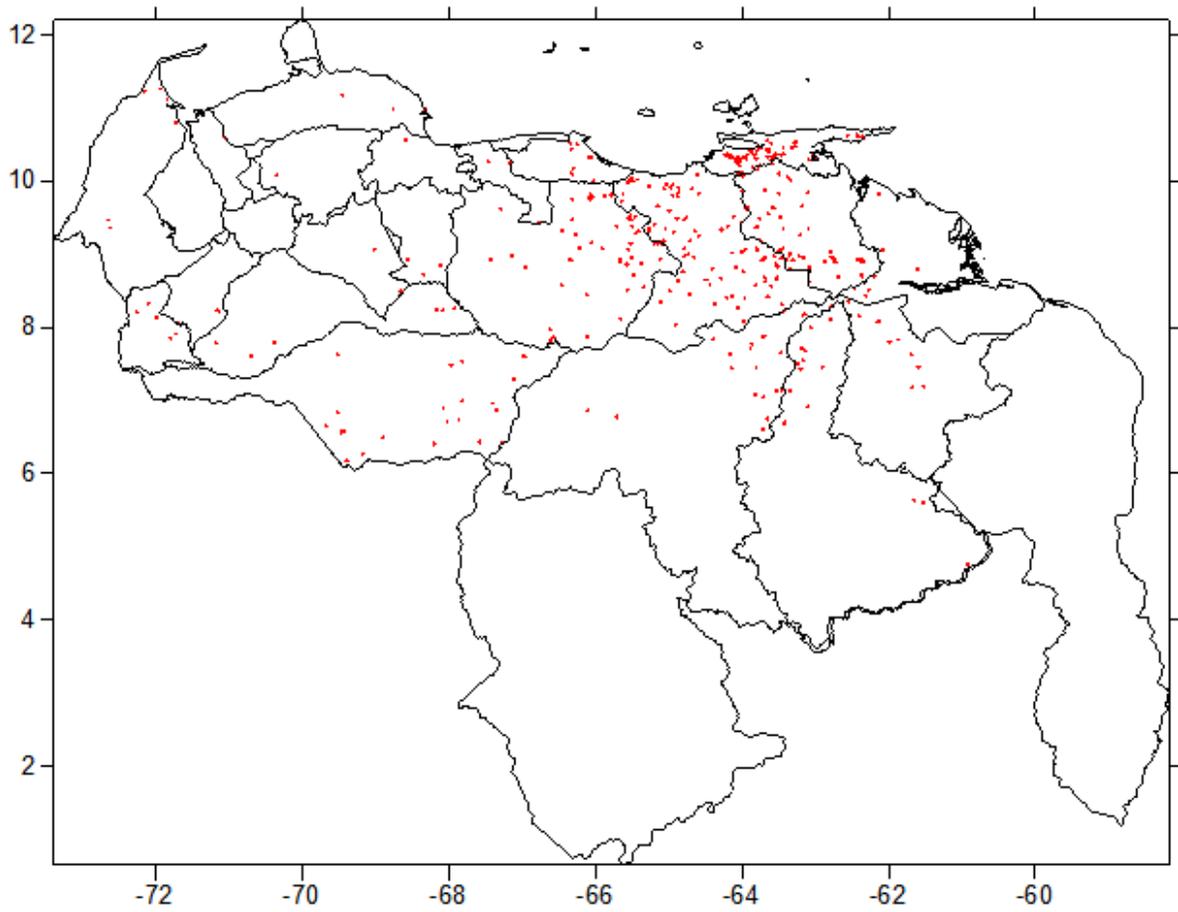


Figura N° 2 Mapa de Focos de Calor en mayo 2021

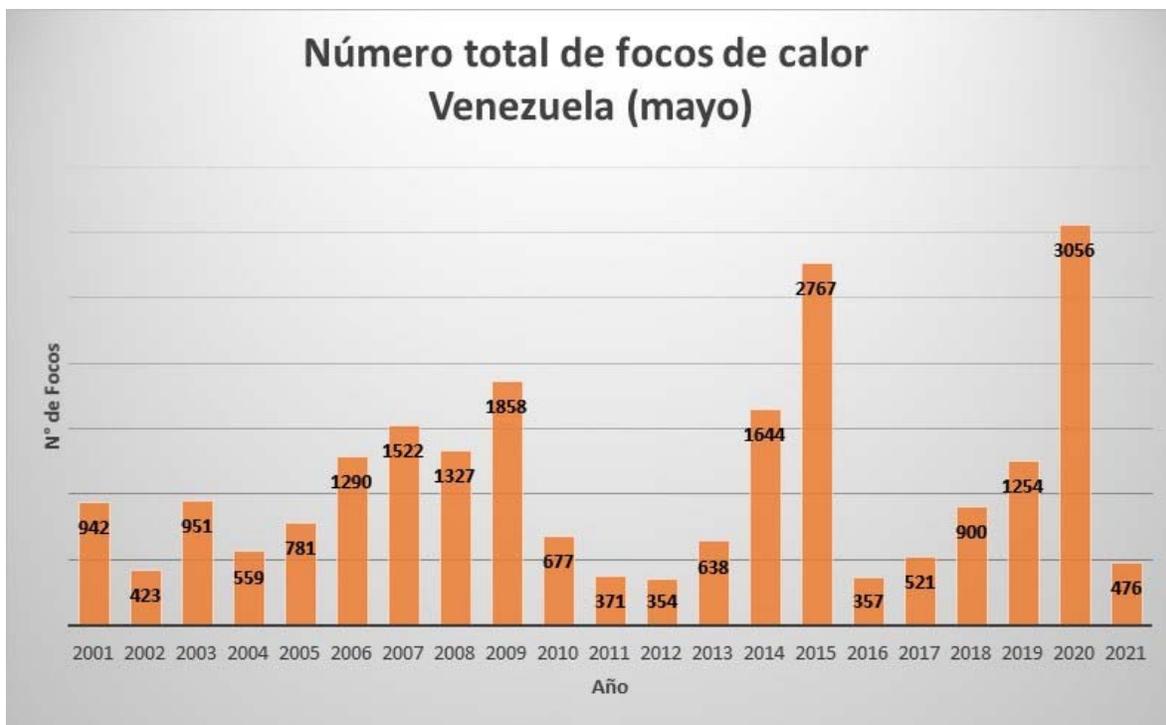


Figura N°3 Distribución Total de mayo de los Focos de Calor, Venezuela

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

El comportamiento de mayo en porcentaje, con respecto a la media mensual, ubica en un 57.1 %, por debajo de la media histórica a nivel nacional, como se puede observar en la Figura N°5.

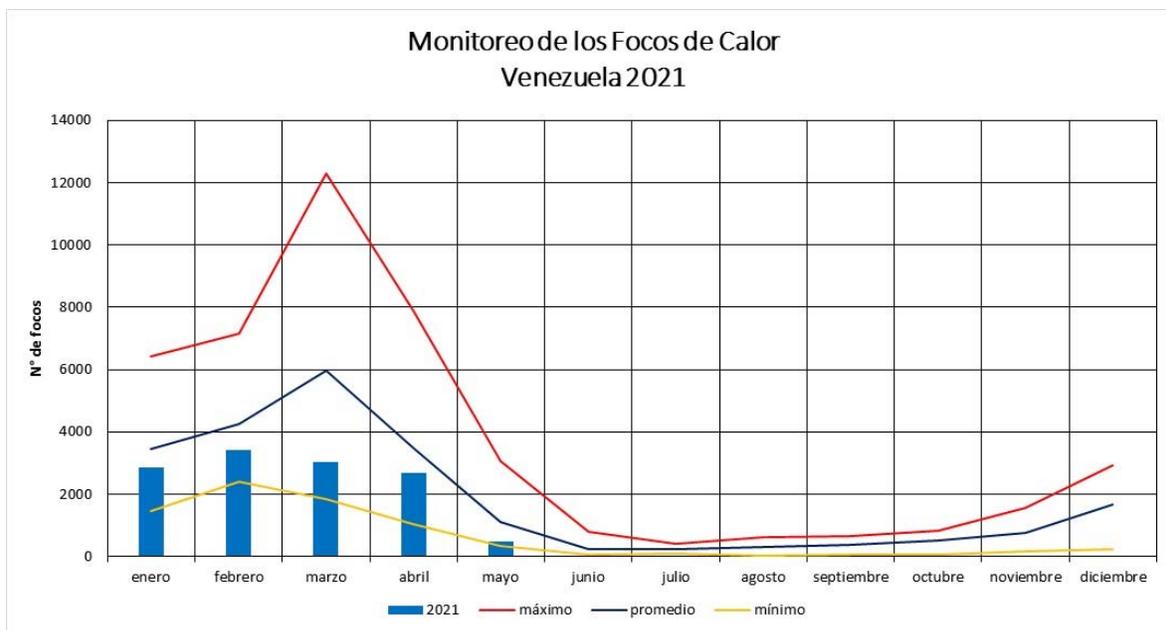


Figura N°4 Comportamiento Mensual de Focos de Calor, Venezuela 2021

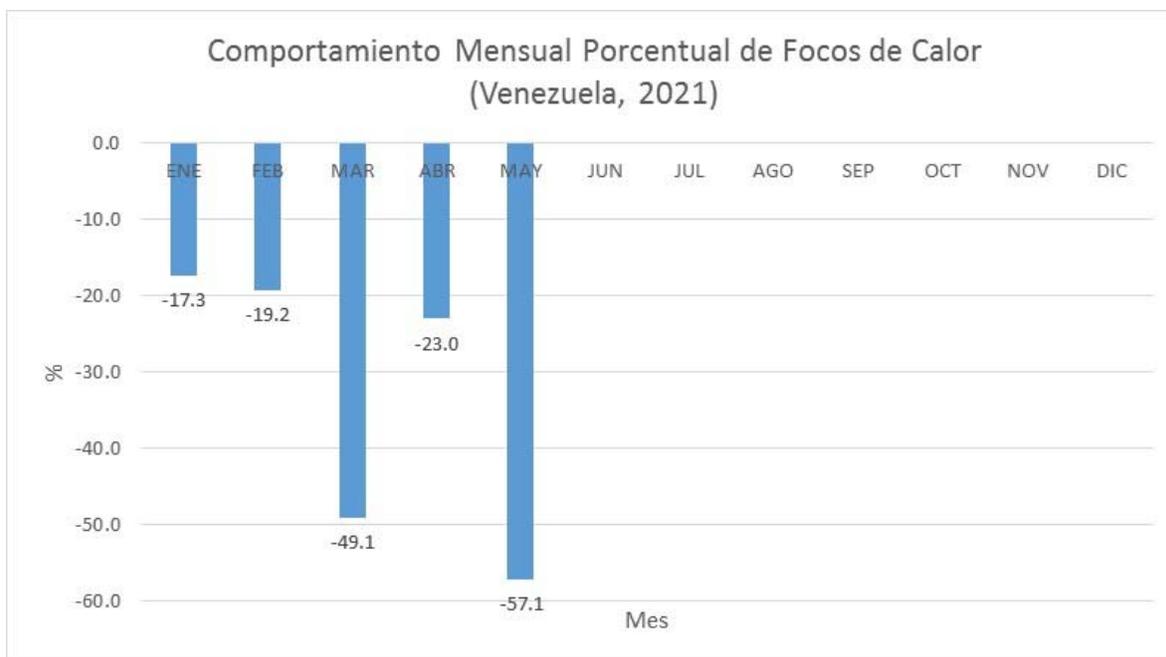


Figura N°5 Comportamiento Mensual Porcentual de Focos de Calor (Venezuela, 2021)

De los 476 focos de calor que se registraron durante mayo 2021, los estados que presentaron mayor número fueron, Anzoátegui (119, 25.0%), Guárico (76, 16.0%), Monagas (69, 14.5%), Sucre (69, 14.5%) y Norte de Bolívar (56, 11.8%), que representan 389 focos de calor y 81.8% del total, todos ubicados en el oriente del país. (Figura N°6 y Figura N° 7).

El comportamiento de mayo 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: Táchira (5, 66.7 %) y Mérida (4, 109.5%), los porcentajes son altos, pero el número de focos detectados son bajos (Figura N° 9)

Durante mayo el periodo donde se detectó mayor número de focos fue entre 11 al 19 de mayo, el resto muy bajo o cero (Figura N° 10).

Al comparar mayo 2021 con mayo 2020, se observa una diferencia importante en el orden 84.4 % menor el 2021(Figura N° 11).

Al comparar los cinco 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 31.7 % por debajo del mismo de la estadística (Tabla N° 2).

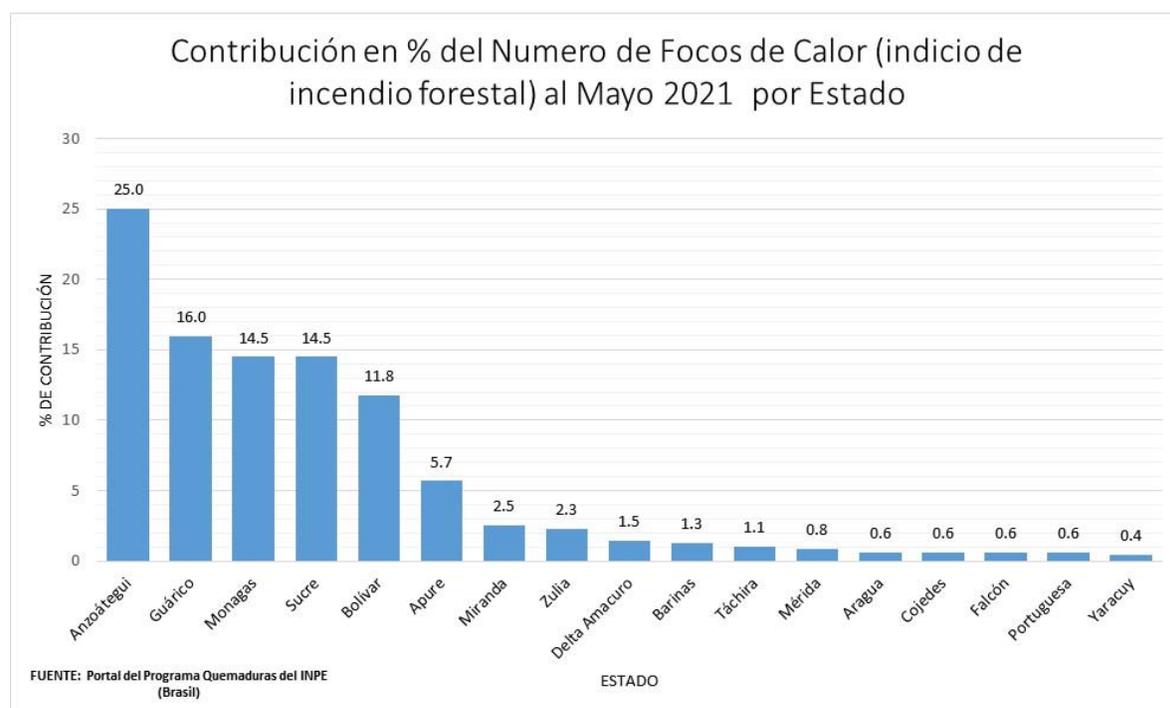


Figura N°6 Comportamiento % de los focos de calor detectados por estados, mayo 2021

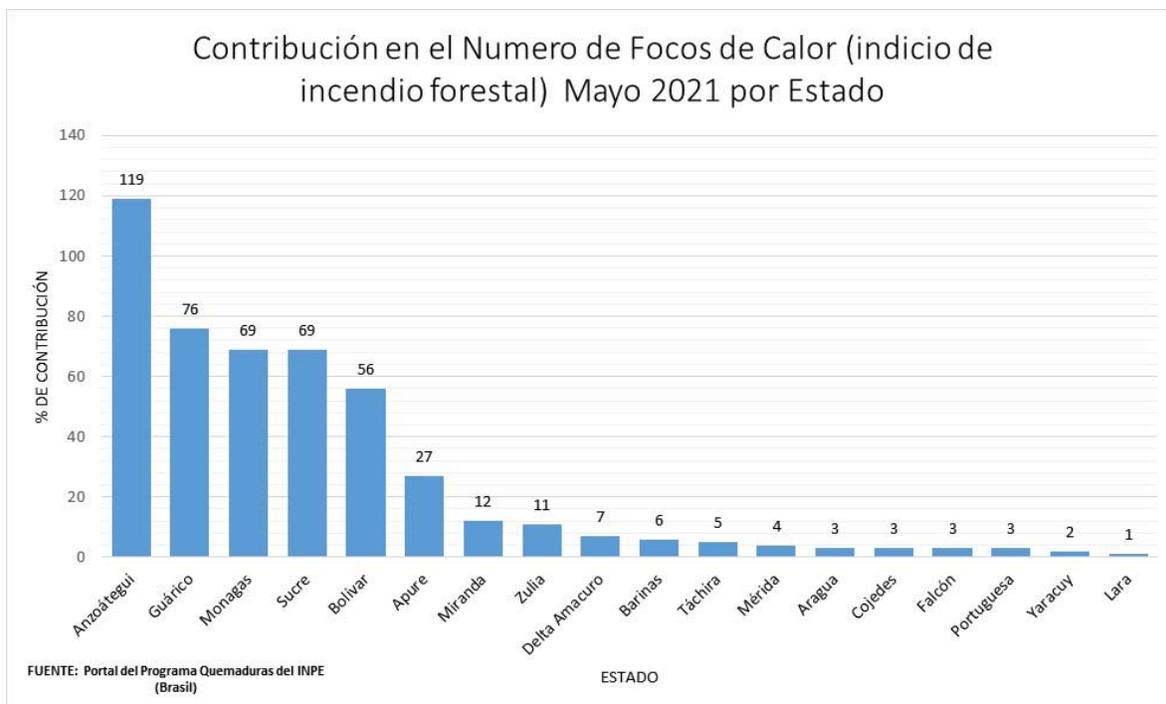


Figura N° 7 Comportamiento de número de focos de calor detectados por estados, mayo 2021

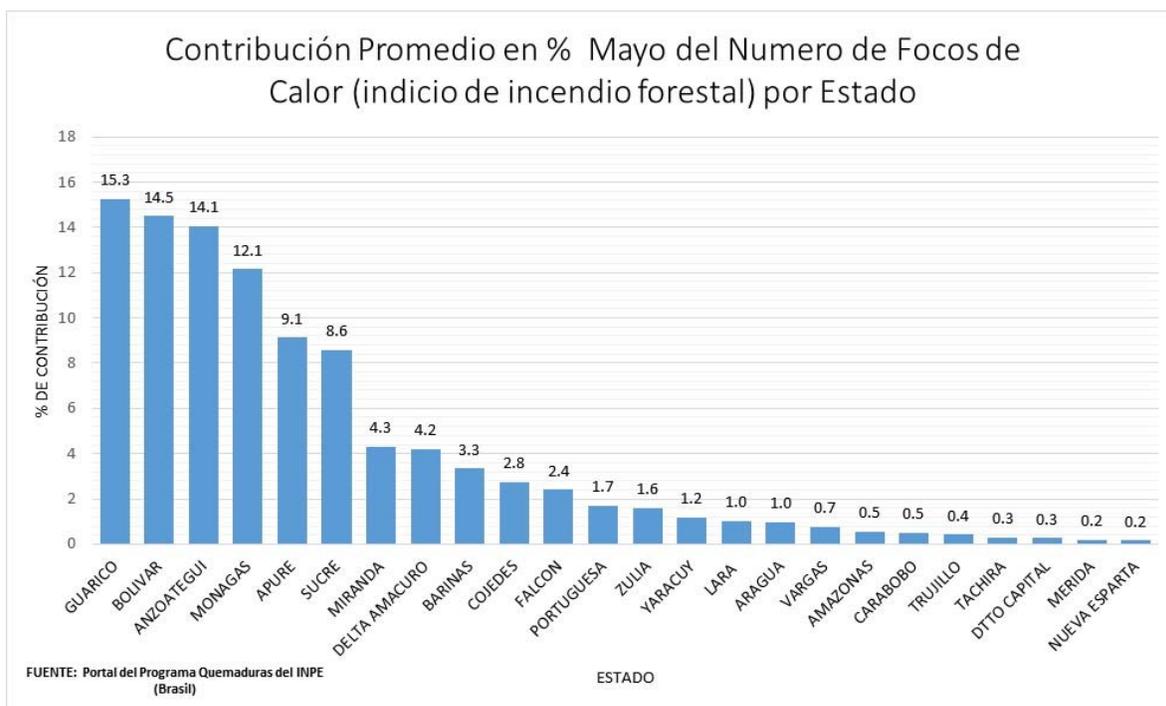


Figura N°8 Comportamiento promedio % de los focos de calor detectados por estados, mayo (2001-19).

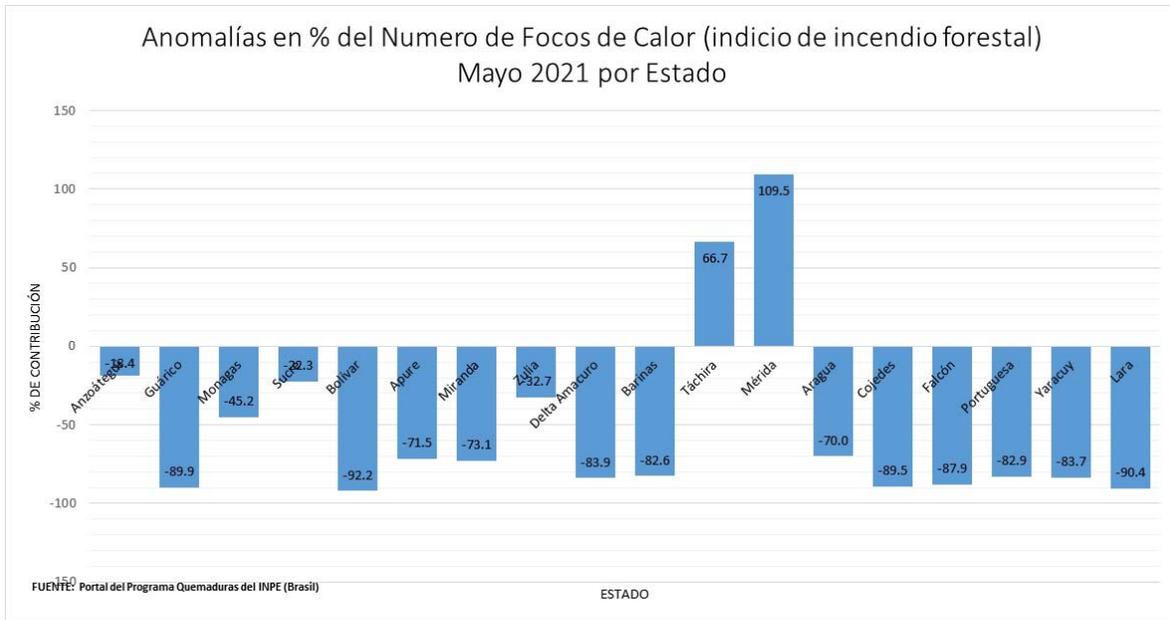


Figura N° 9 Anomalías del Número de Focos de Calor por estado para mayo 2021

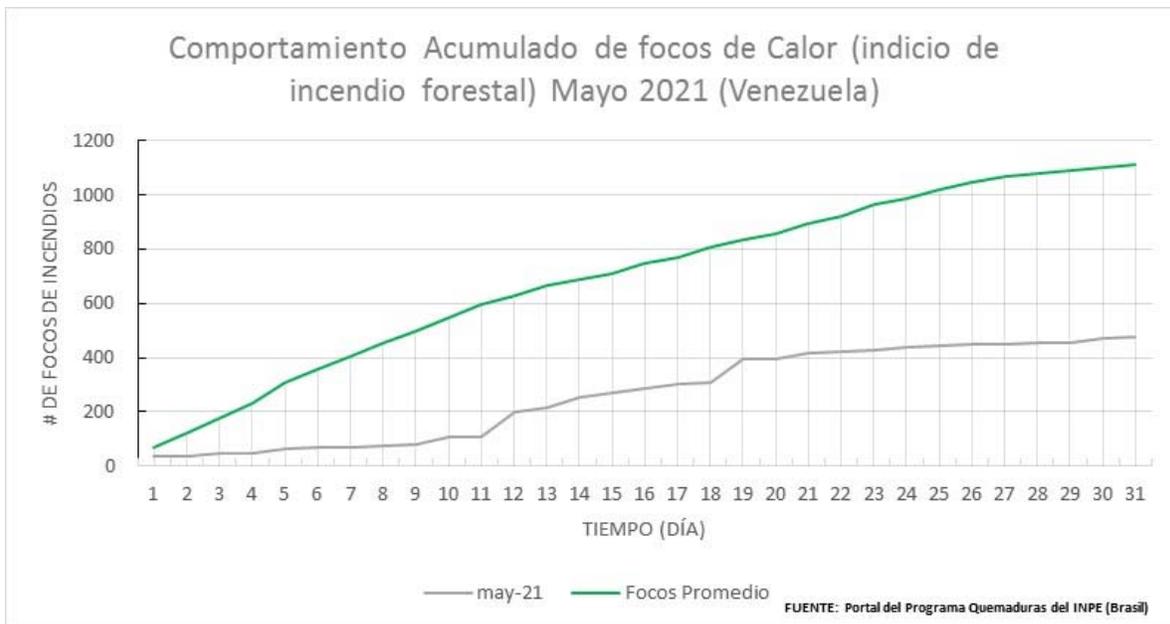


Figura N° 10 Comportamiento Acumulado de focos de calor, mayo 2021



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

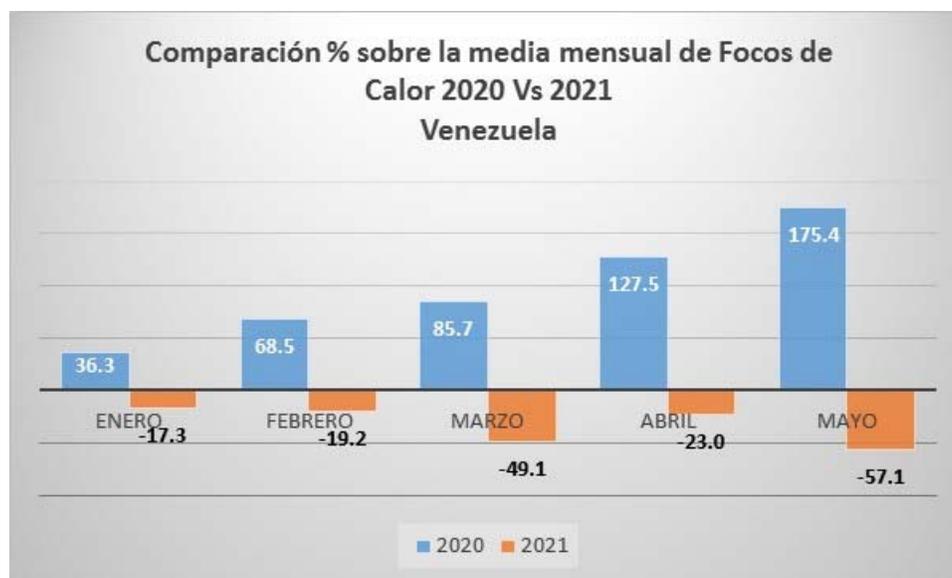


Figura N° 12 Comparación % sobre la media mensual de Focos de Calor 2020 Vs 2021

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
2020	36.3	68.5	85.7	127.5	175.4
2021	-17.3	-19.2	-49.1	-23.0	-57.1
2020 Vs 2021	-39.3	-52.1	-72.6	-66.1	-84.4

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

Acumulado	enero	febrero	marzo	abril	mayo
Promedio	3461	7704	13685	17158	18267
2021	2862	6288	9335	12009	12485
% Acumulado	-17.3	-18.4	-31.8	-30.0	-31.7

2. Análisis de Densidad de Focos de calor en Venezuela, mayo 2021

Al realizar un análisis de la densidad de focos de calor (focos/25Km²), para el promedio de la serie desde 2001 hasta 2020, para mayo (Figura N°13), se observa la mayor densidad de focos hacia el oriente del país (Sucre, Anzoátegui, Monagas y Delta Amacuro) y este de los estados Miranda y Guárico.

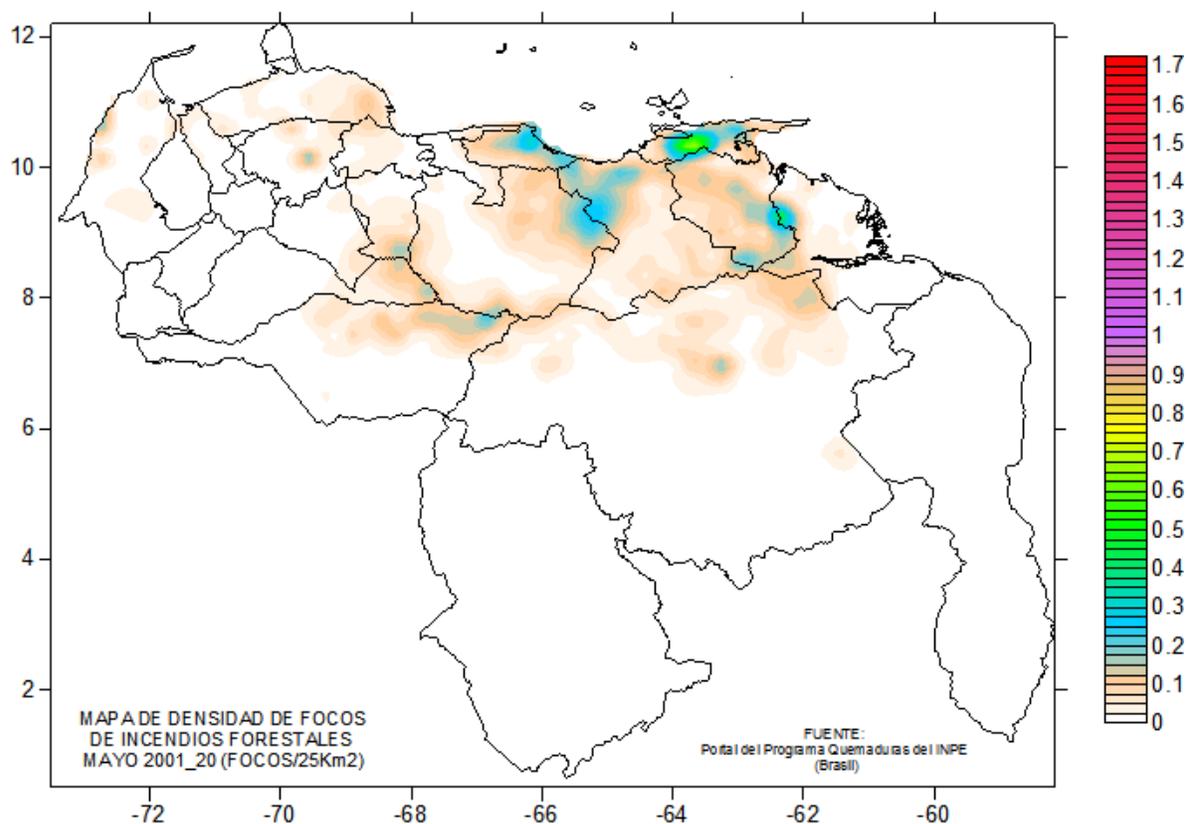
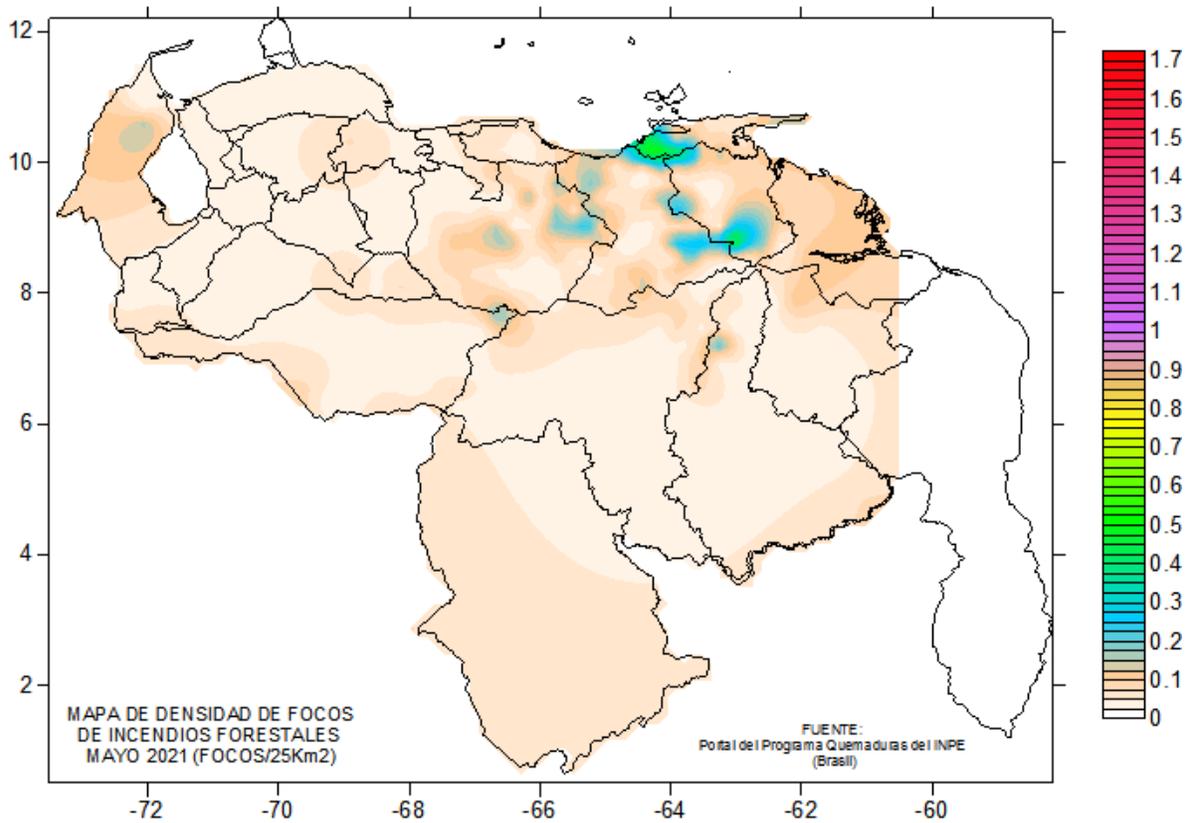


Figura N°13 Mapa de Densidad Promedio mayo de focos de calor (focos/25Km²), (2001-20)

En mayo de 2021, la densidad de focos se presentó con mayor intensidad en el oriente del país (Sucre, Anzoátegui y Monagas) y este de Guárico, similar al promedio del mes. (Figura N°14).



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

En la Figura N°15, se presenta el mapa de anomalías de densidad de focos de calor, en general se aprecia que las mayores anomalías negativas se aprecian en el oriente del país.

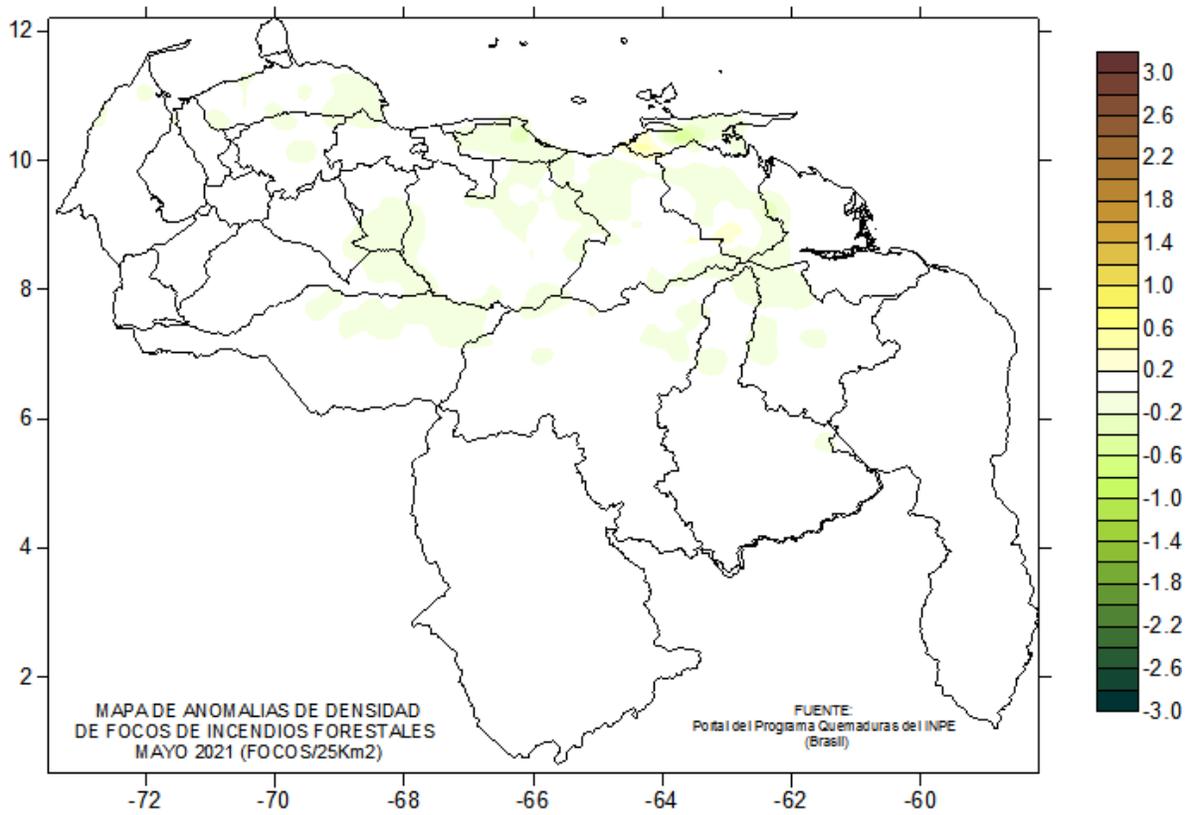


Figura N°15 Mapa de Anomalías de Densidad de Focos de Calor (Focos/25Km²), mayo 2021

3. Resumen mayo 2021

En mayo de 2021, se registraron 476 focos de calor (asociados a posibles incendios forestales) sobre el territorio nacional, este mes es el último que se detecta un número importante de focos.

El comportamiento de mayo en porcentaje, con respecto a la media mensual, ubica en un 57.1 %, por debajo de la media histórica a nivel nacional.

Mayo 2021 se ubica como el quinto más bajos de la serie.

De los 476 focos de calor que se registraron durante mayo 2021, los estados que presentaron mayor número fueron, Anzoátegui (119, 25.0%), Guárico (76, 16.0%), Monagas (69, 14.5%), Sucre (69, 14.5%) y Bolívar (56, 11.8%), que representan 389 focos de calor y 81.8% del total, todos ubicados en el oriente del país.

Al comparar los cinco 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, el acumulado de los primeros meses del 2021 se comportó un 31.7 % por debajo del mismo de la estadística.