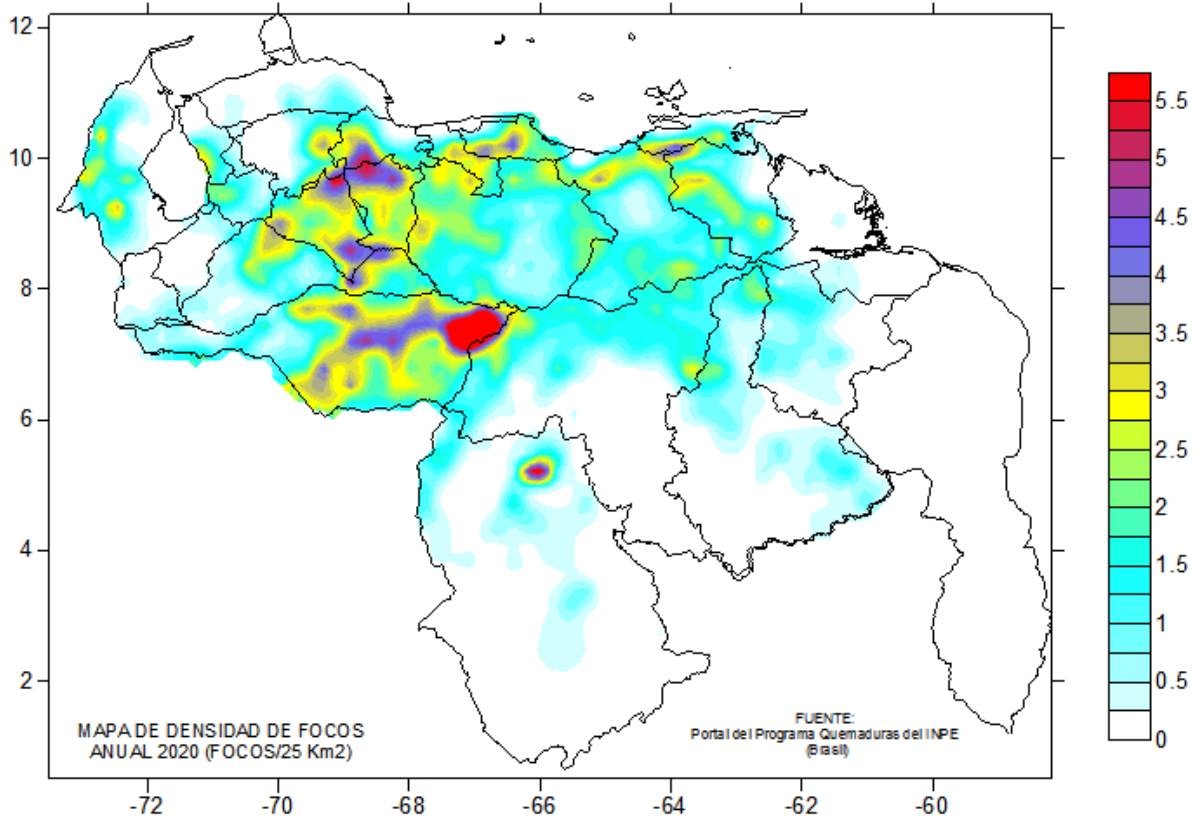




Focos de Calor en Venezuela

Marzo 2021



Autores:

Ing. Juan Arévalo

Ing. Alfredo Gil

Ing. Rafael Mundaray

Caracas, ABRIL de 2021

1. Comportamiento de los Focos de Calor en Venezuela Febrero 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.

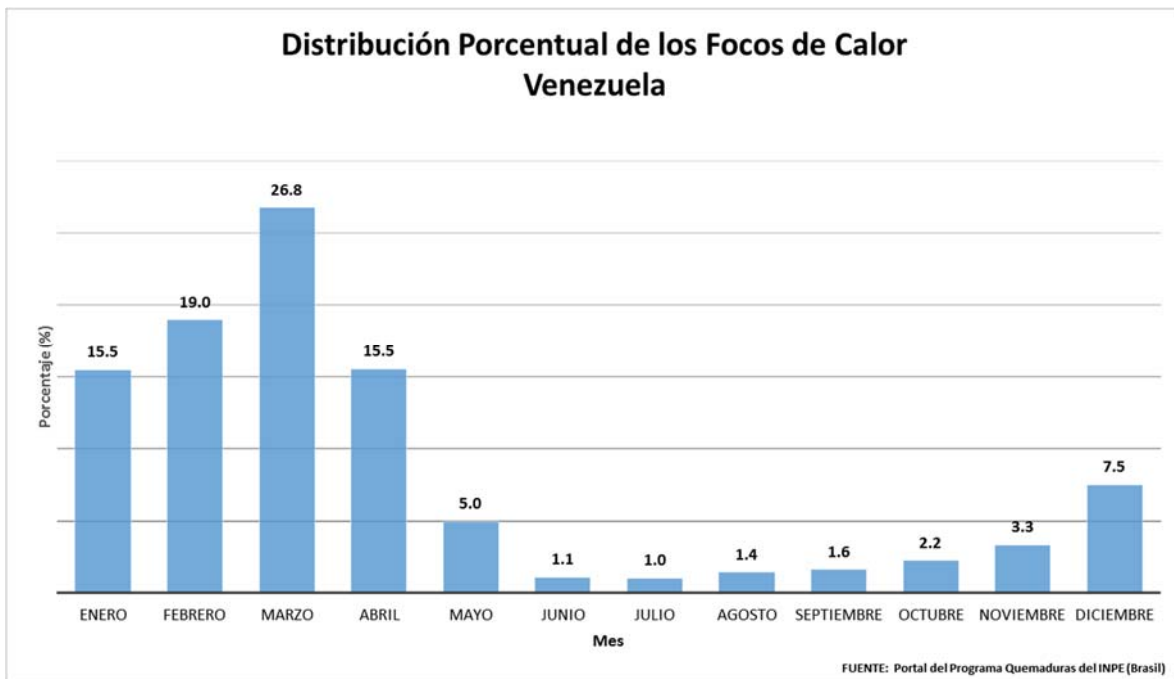


Figura N°1 Distribución Porcentual de los Focos de Calor, Venezuela (Media)

En marzo de 2021, se registraron 3.047 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 meses desde el 2001 hasta 2021.

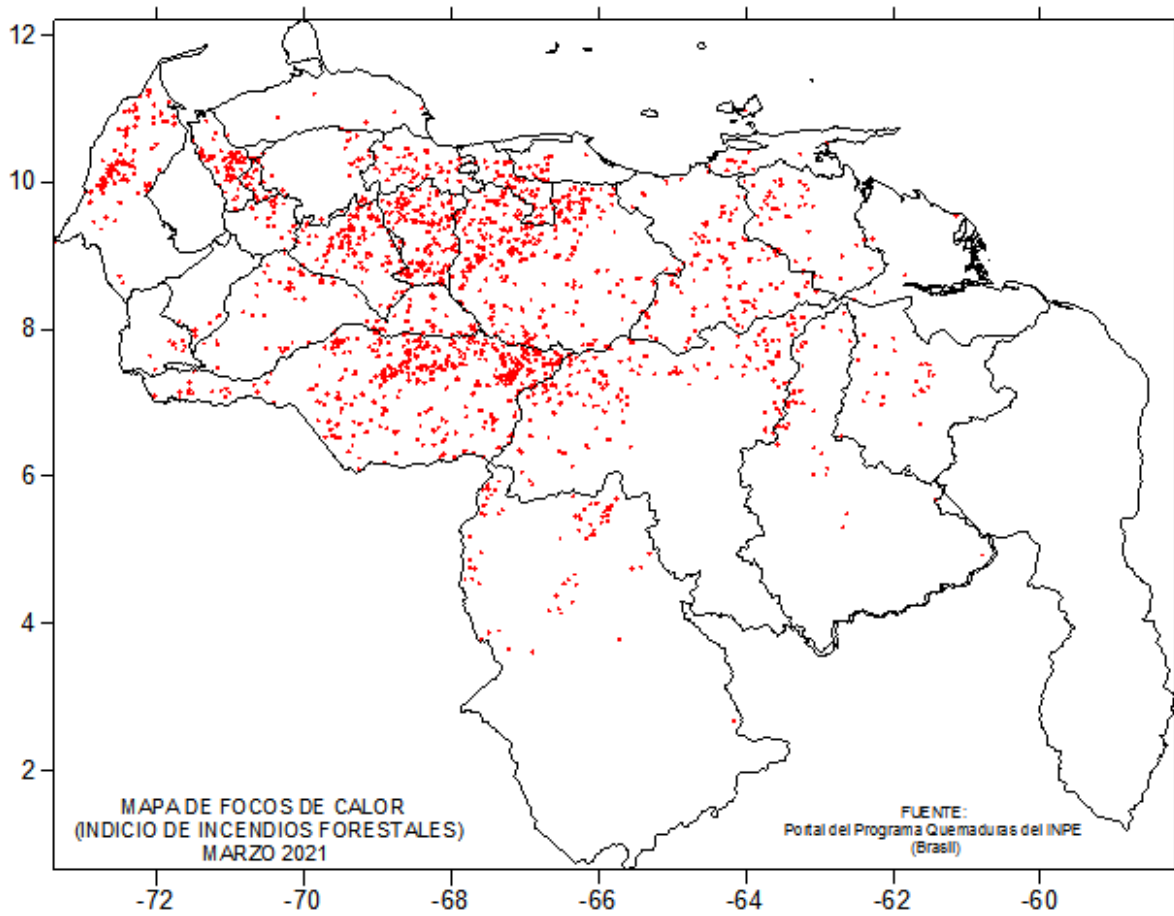


Figura N° 2 Mapa de Focos de Calor en marzo 2021



Figura N°3 Distribución Total de Marzo 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 marzo se ubicó por debajo del valor medio de la serie.

El comportamiento de marzo en porcentaje, con respecto a la media mensual, ubica a marzo en un 49.1 %, por debajo de la media histórica a nivel nacional, como se puede observar en la Figura N°5.

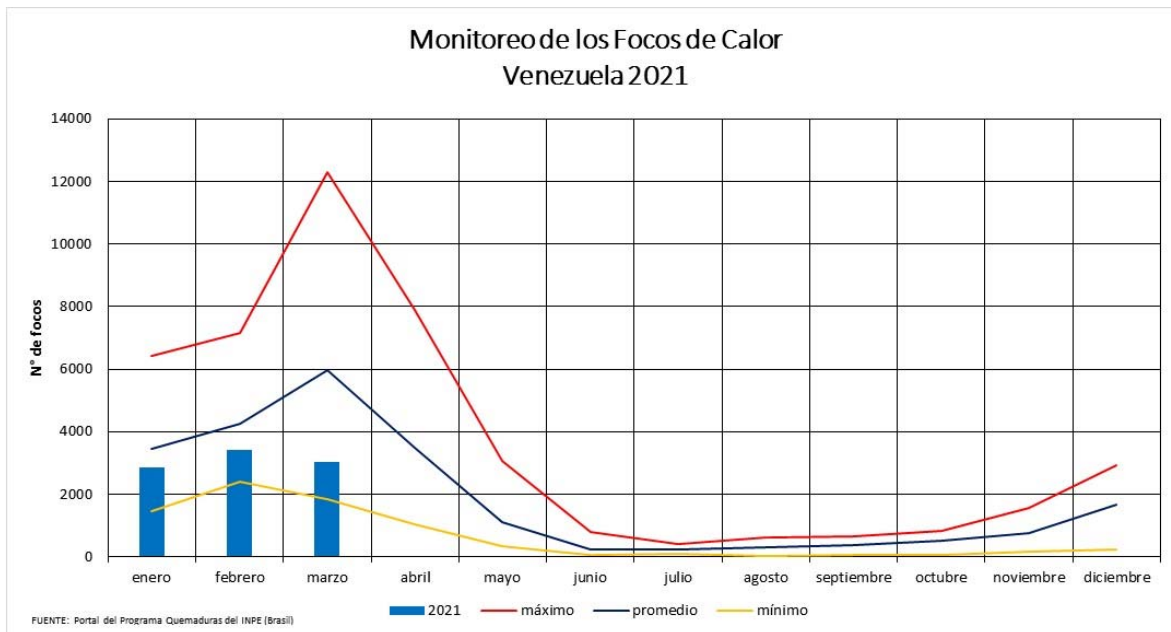


Figura N°4 Comportamiento Mensual de Focos de Calor, Venezuela 2021

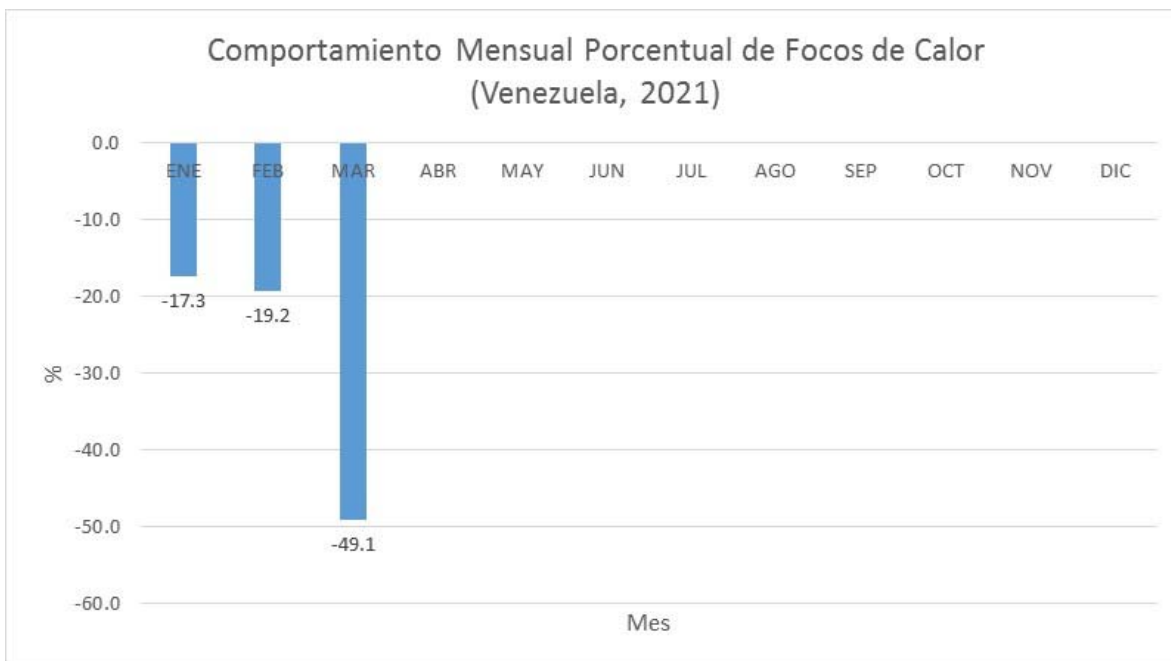


Figura N°5 Comportamiento Mensual Porcentual de Focos de Calor (Venezuela, 2021)

De los 3.047 focos de calor que se registraron durante marzo 2021, los estados que presentaron mayor número fueron, Apure (721, 23.66 %) Guárico (543, 17.82%) Zulia (291, 9.55%), Bolívar (273, 8.96%), Cojedes (265, 8.70) y Portuguesa (177, 5.81%) y que representan 2.270 focos de calor y 74.5% del total. (Figura N°6 y Figura N° 7). El comportamiento de marzo 2021 se presentó que Zulia fue el tercero de estados con focos de calor, cuando su posición normal es de octavo.

En la Figura N°8, se presenta el comportamiento porcentual del promedio de la serie desde 2001 al 2019 para marzo, donde se observa que los primeros cuatro (4) estados en contribución son: Apure. Bolívar, Guárico y Barinas.

Comenzando marzo los focos se ubicaron por encima de la media histórica, hasta el 07, cuando cambio la tendencia a valores por debajo de la media del mes(Figura N° 9).

Al comparar los tres primeros meses del 2021 con los del 2020, se observa un cambio importante en comportamiento de los focos de calor (Figura N° 10). 2020 fue un año que se produjeron un número importante de focos y en el 2021 comenzó con valores por debajo de la media, como se puede ver en la Figura N° 11. En porcentaje marzo 2021 se ubicó un 72.6% por debajo de los registrado en marzo 2020, la diferencia acumulada de los primeros meses del 2021 se comportó un 31.8 % por debajo del mismo periodo del 2020 (Tabla N° 1 y Tabla N° 2).

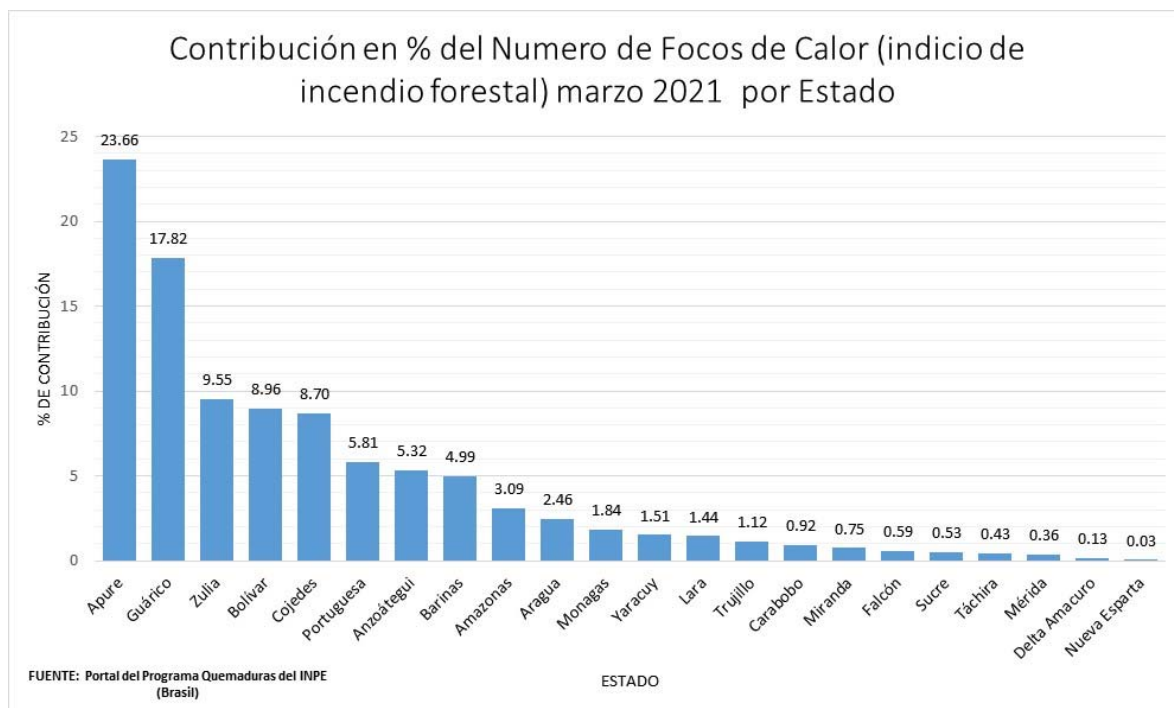


Figura N°6 Comportamiento % de los focos de calor detectados por estados, marzo 2021

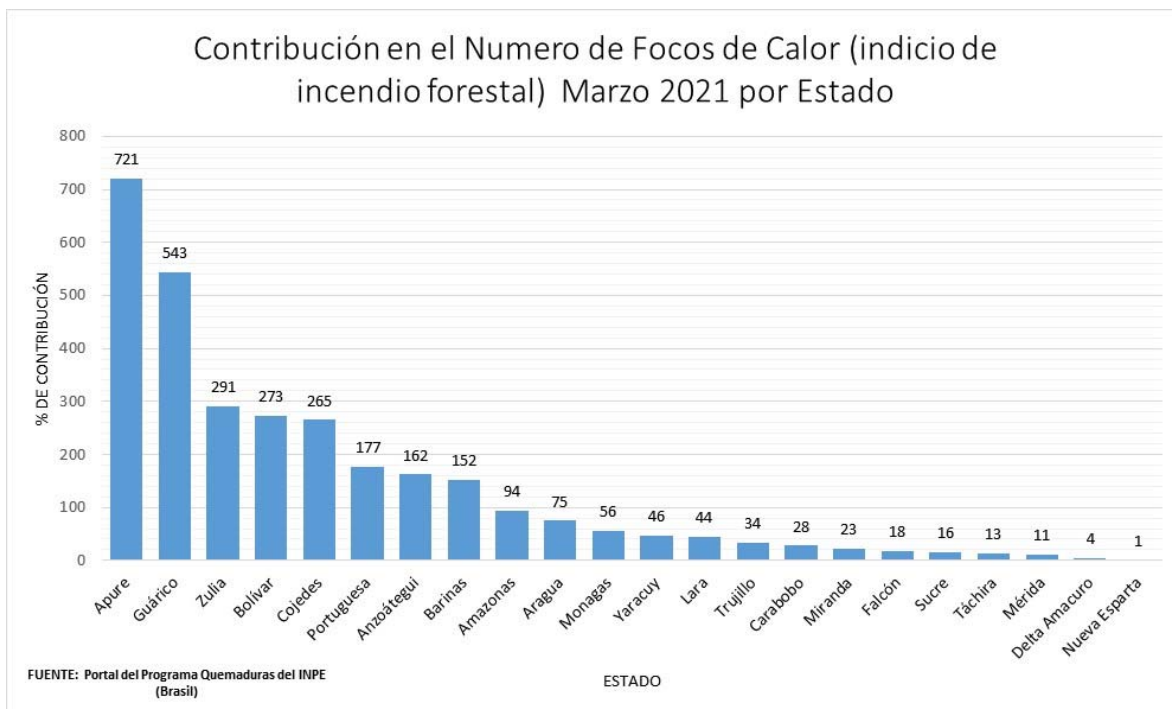


Figura N° 7 Comportamiento de número de focos de calor detectados por estados, marzo 2021



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

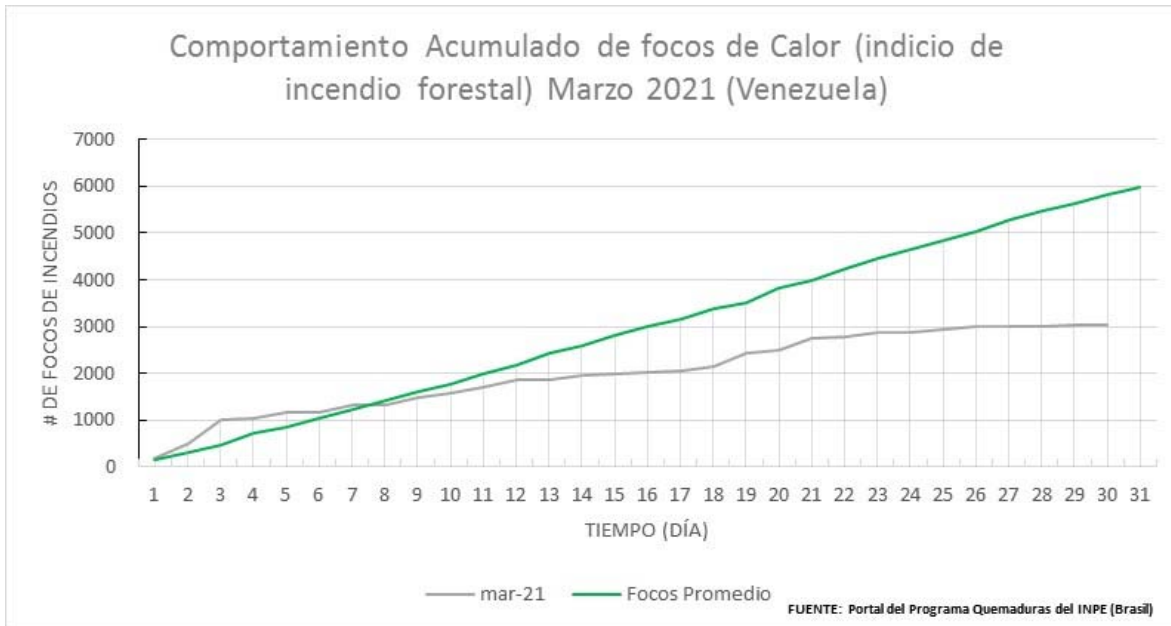


Figura N° 9 Comportamiento Acumulado de focos de calor, marzo 2021

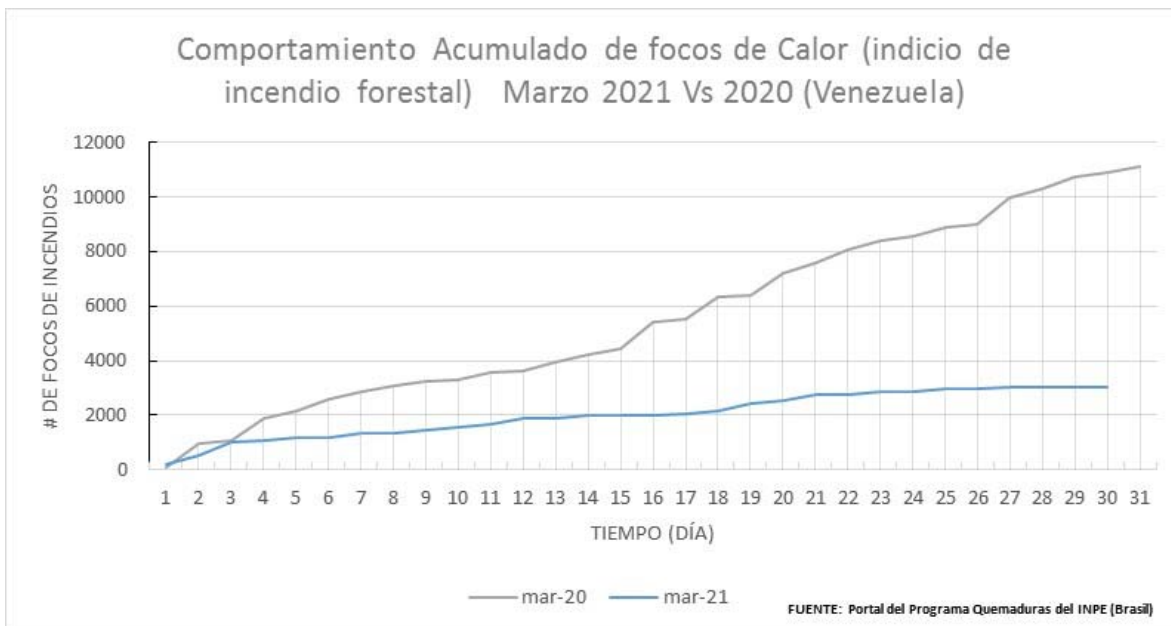


Figura N° 10 Comportamiento acumulado de focos de incendio forestales marzo/2021 Vs marzo/2020



Figura N° 11 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			
2021	-17.3	-19.2	-49.1			
2020 Vs 2021	-39.3	-52.1	-72.6			

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

Acumulado	enero	febrero	marzo
Promedio	3461	7704	13685
2021	2862	6288	9335
% Acumulado	-17.3	-18.4	-31.8

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

Al realizar un análisis de la densidad de focos de calor (focos/25Km²), para el promedio de la serie desde 2001 hasta 2019, para marzo (Figura N°12), se observa la mayor densidad de focos en los Llanos Occidentales (Apure, Barinas, Portuguesa, Cojedes), Guárico, Bolívar, Anzoátegui y Monagas.

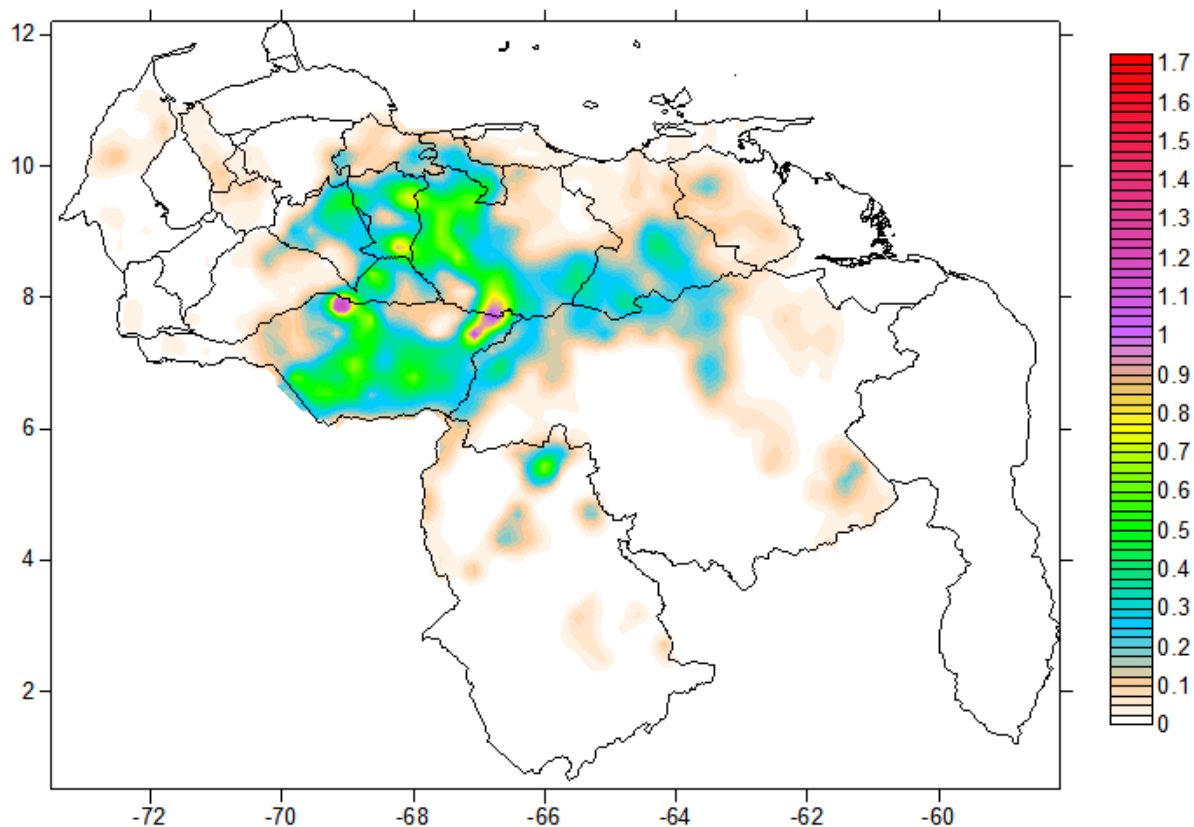
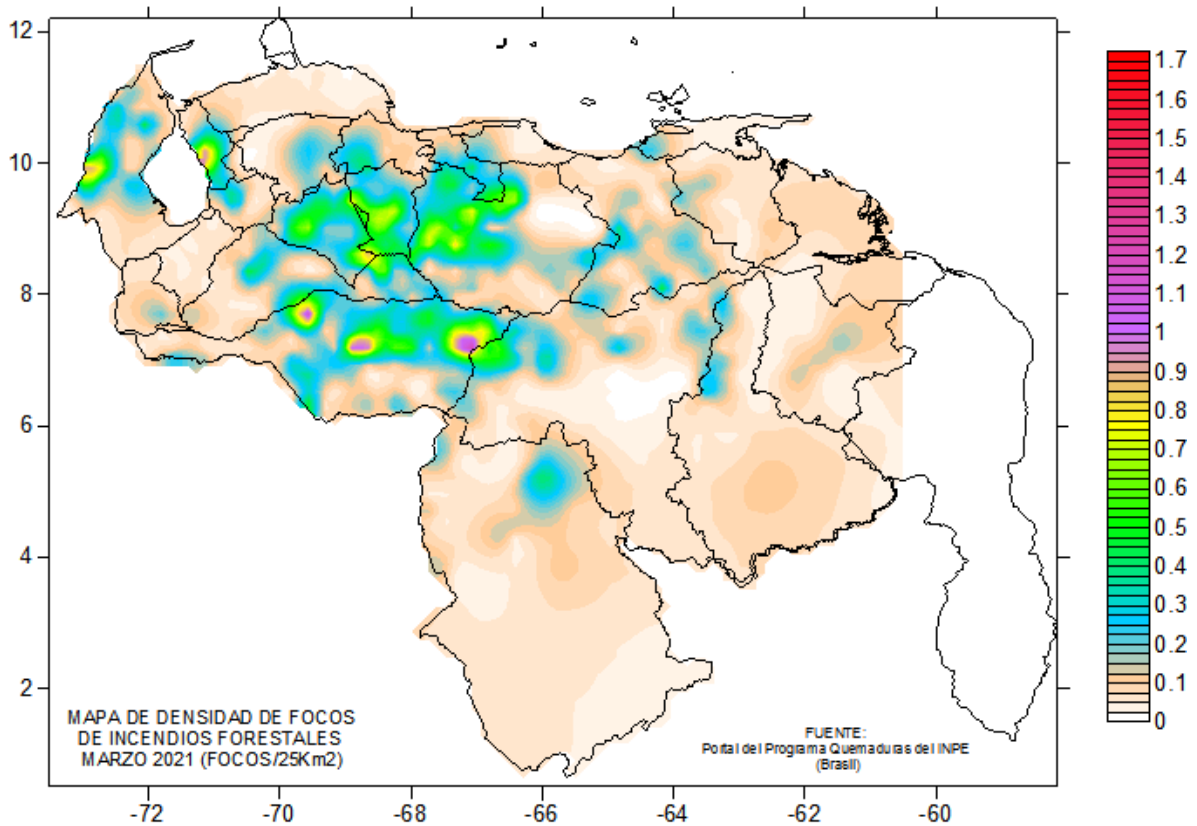


Figura N°12 Mapa de Densidad Promedio anual de focos de calor (focos/25Km²), (2001-19)

En marzo de 2021, la densidad de focos se presentó con mayor intensidad en el este de norte de Apure, Cojedes, Portuguesa, oeste de Guárico y Zulia. (Figura N°13).



. **Figura N°13 Mapa de Densidad de focos de calor (focos/25Km²), marzo 2021**

En la Figura N°14, 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, Guárico y Zulia.

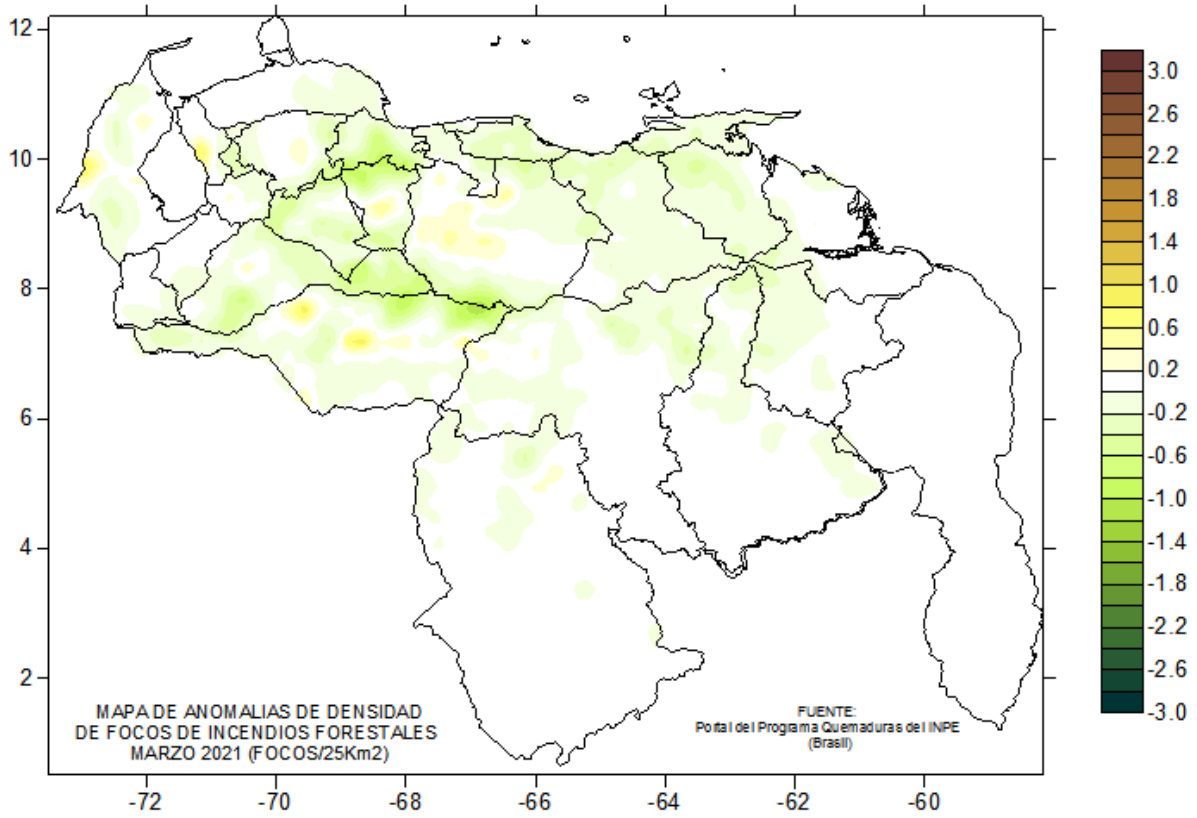


Figura N°14 Mapa de Anomalías de Densidad de Focos de Calor (Focos/25Km²), marzo 2021

3. Resumen marzo 2021

En marzo de 2021, se registraron 3.047 focos de calor (asociados a posibles incendios forestales) sobre el territorio nacional, para ser el mes estadísticamente que debe registrar mayor cantidad de focos, se comportó en número similar a febrero 2021

El comportamiento % con respecto a la media mensual, ubica a febrero en un 49.1%, por debajo de la media histórica a nivel nacional.

Los estados que presentaron mayor número fueron, Apure (721, 23.66 %) Guárico (543, 17.82%) Zulia (291, 9.55%), Bolívar (273, 8.96%), Cojedes (265, 8.70) y Portuguesa (177, 5.81%) y que representan 2.270 focos de calor y 74.5% del total

Al comparar los tres primeros meses del 2021 con los del 2020, se observa un cambio importante en comportamiento de los focos de calor, el 2020 fue un año que se produjeron un número importante de focos y en el 2021 comenzó con valores por debajo de la media