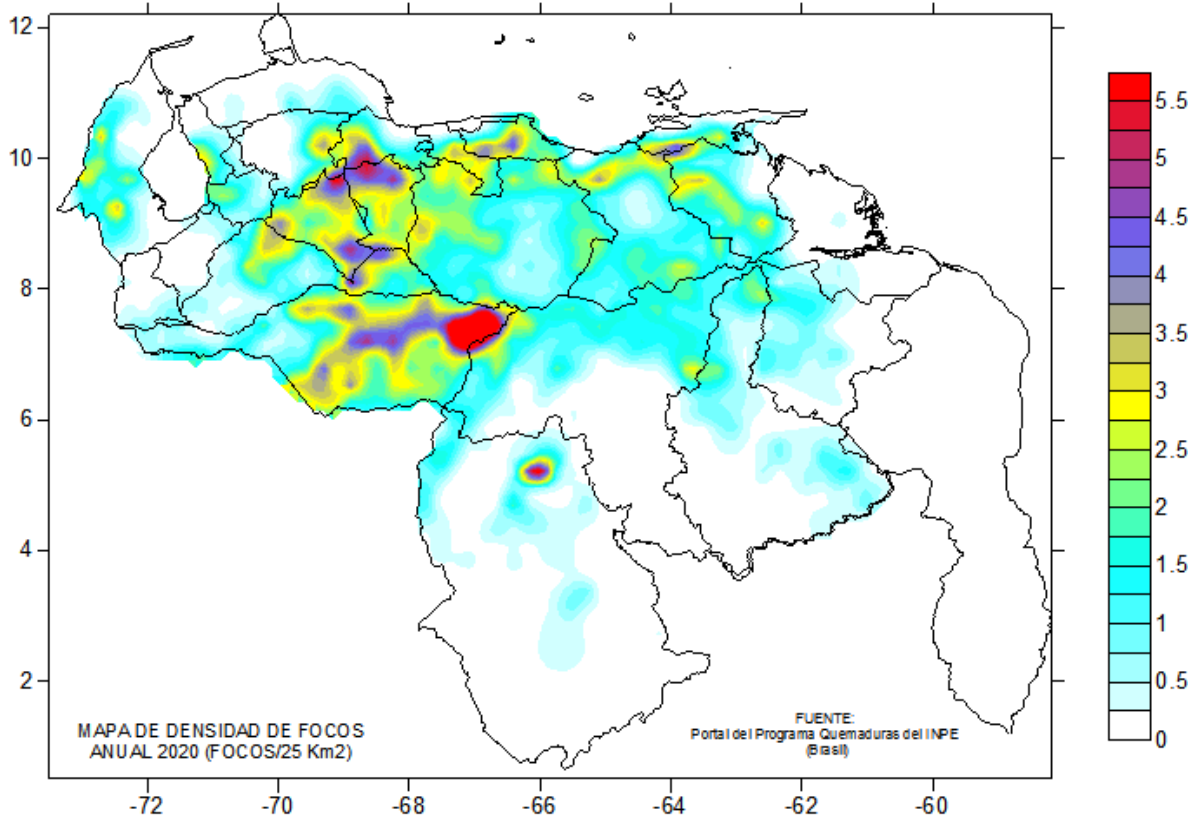




# Focos de Calor en Venezuela

## Febrero 2021



Autores:

Ing. Juan Arévalo

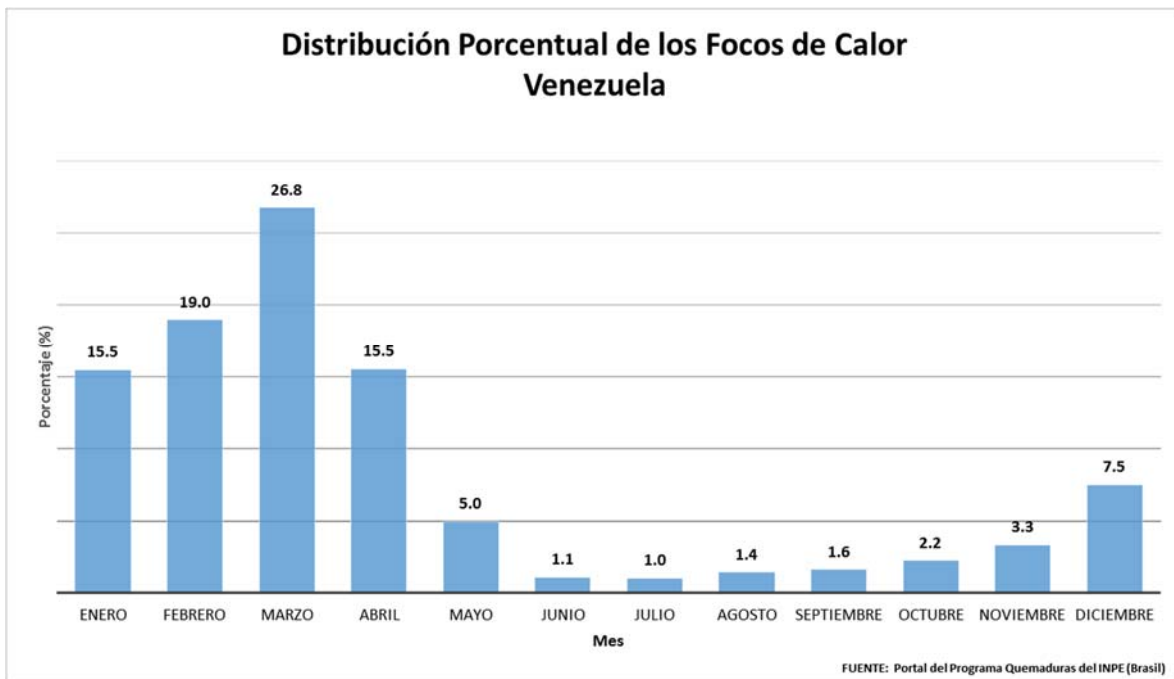
Ing. Alfredo Gil

Ing. Rafael Mundaray

Caracas, marzo de 2021

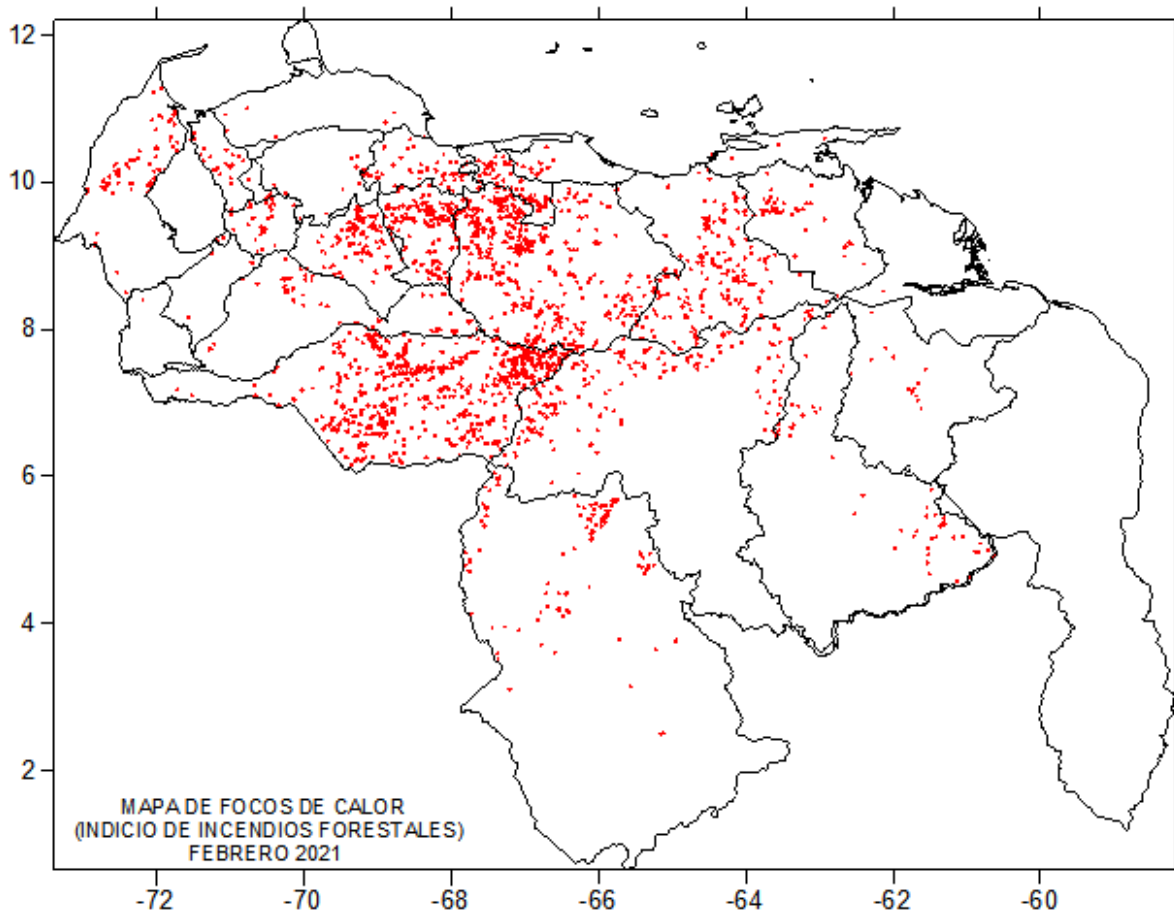
# 1. Comportamiento de los Focos de Calor en Venezuela Febrero 2021

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.

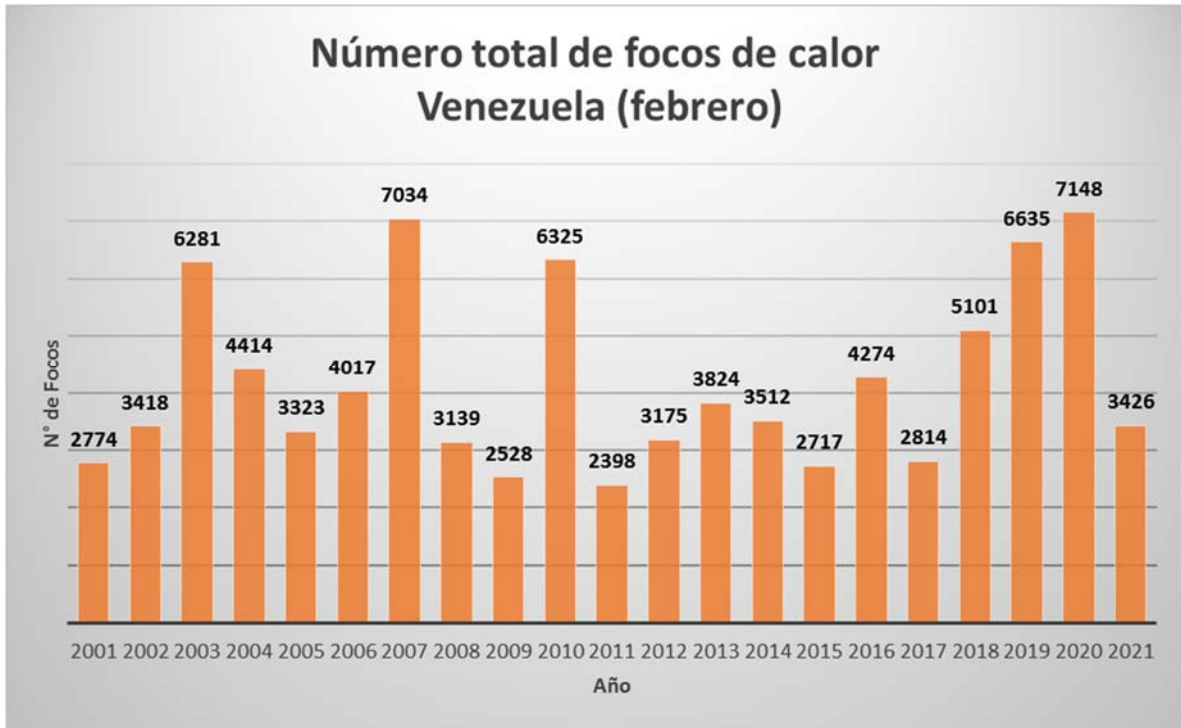


**Figura N°1 Distribución Porcentual de los Focos de Calor, Venezuela (Media)**

En febrero de 2021, se registraron 3.426 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 febreros desde el 2001 hasta 2021.



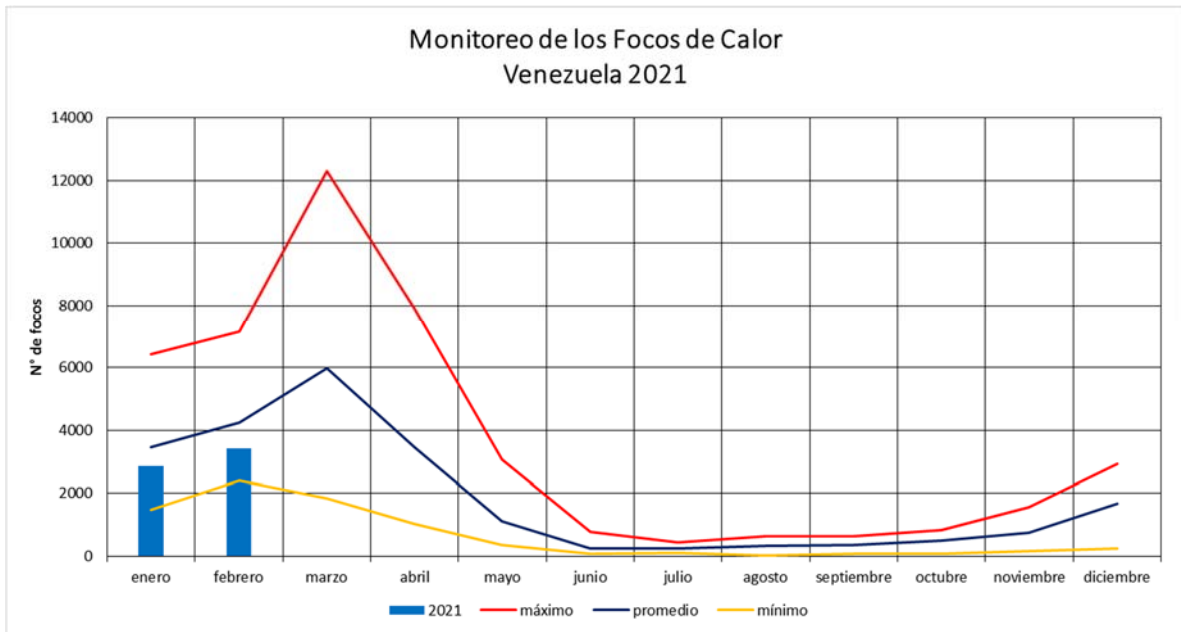
*Figura N° 2 Mapa de Focos de Calor en febrero 2021*



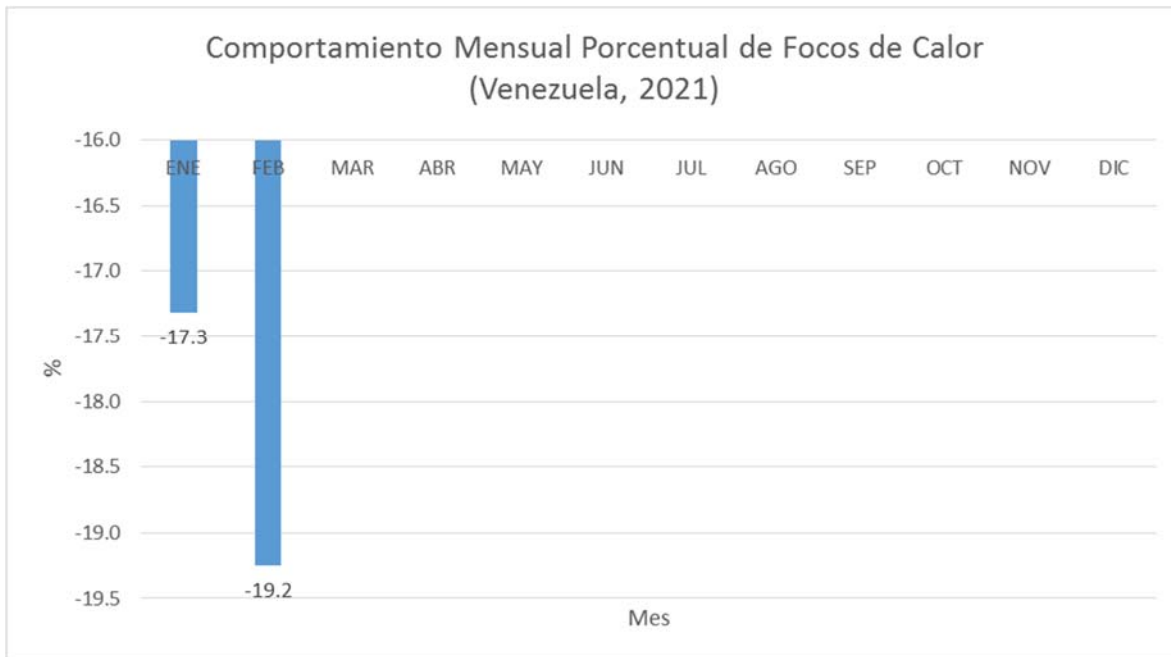
**Figura N°3 Distribución Total de Febrero de los Focos de Calor, Venezuela**

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

El comportamiento % con respecto a la media mensual, ubica a febrero en un 19.2 %, 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**



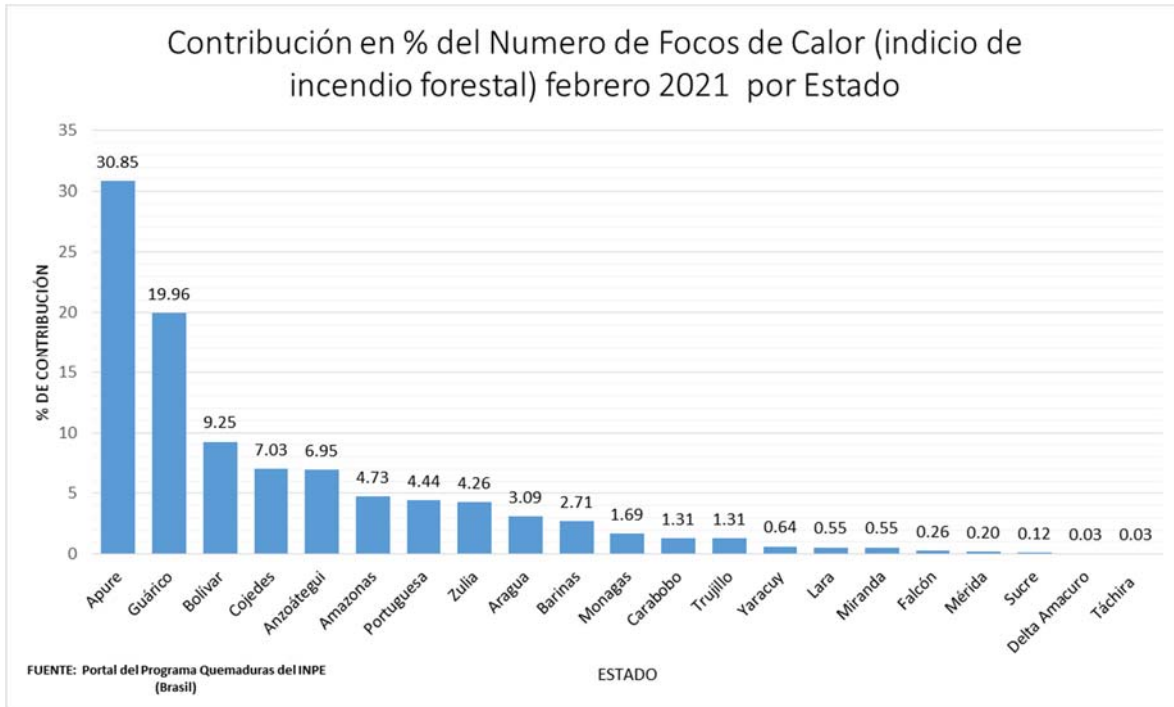
**Figura N°5 Comportamiento Mensual Porcentual de Focos de Calor (Venezuela, 2021)**

De los 3.426 focos de calor que se registraron durante febrero 2021, los estados que presentaron mayor número fueron, Apure (1057, 30.9%), Guárico (684,20.0%), Bolívar (317,9.3%) y Cojedes (241, 7%) y que representan 2299 focos de calor y 67.1% del total. (Figura N°6 y Figura N° 7). El comportamiento de febrero 2021 se presentó en las tres primeras posiciones un comportamiento promedio para este mes.

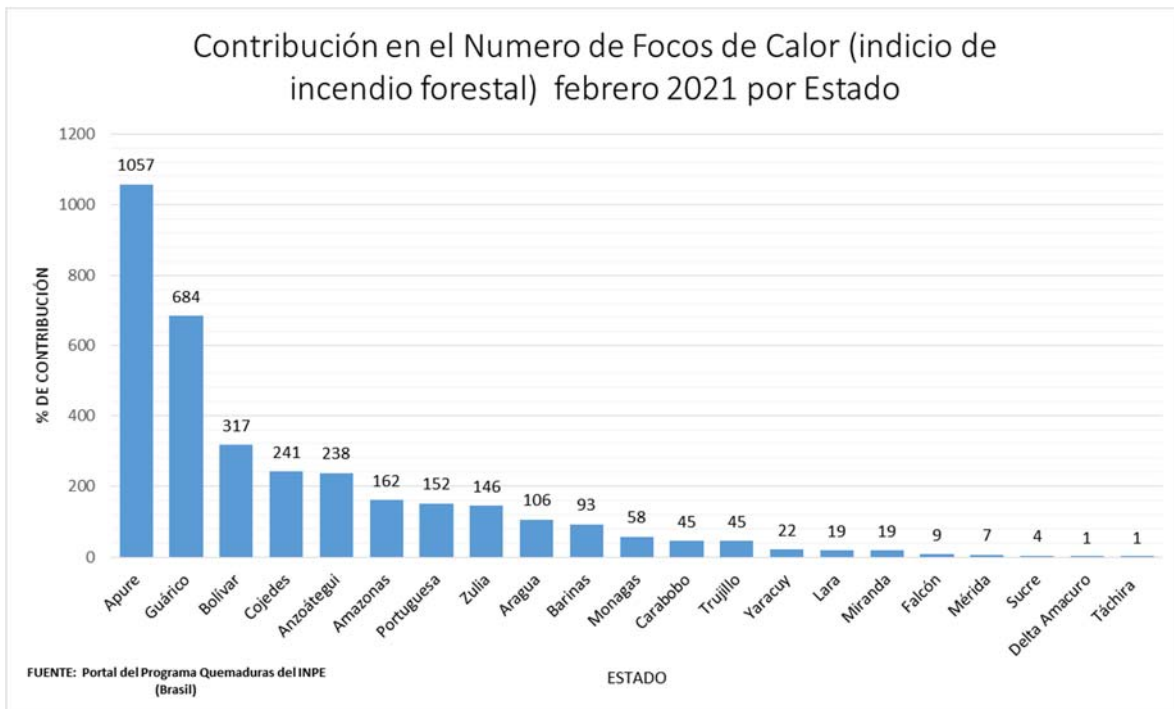
En la Figura N°8, se presenta el comportamiento porcentual del promedio de la serie desde 2001 al 2019 para febrero, donde se observa que los primeros cuatro (4) estados en contribución son: Apure, Guárico, Bolívar y Cojedes.

Durante casi todo febrero los focos se ubicaron cercano a por debajo de la media histórica, presentado dos valores altos, que entre los dos suman aproximadamente 1000 focos (los días 10 y 17), ubicándose al final del mes por debajo de esta ( Figura N° 9).

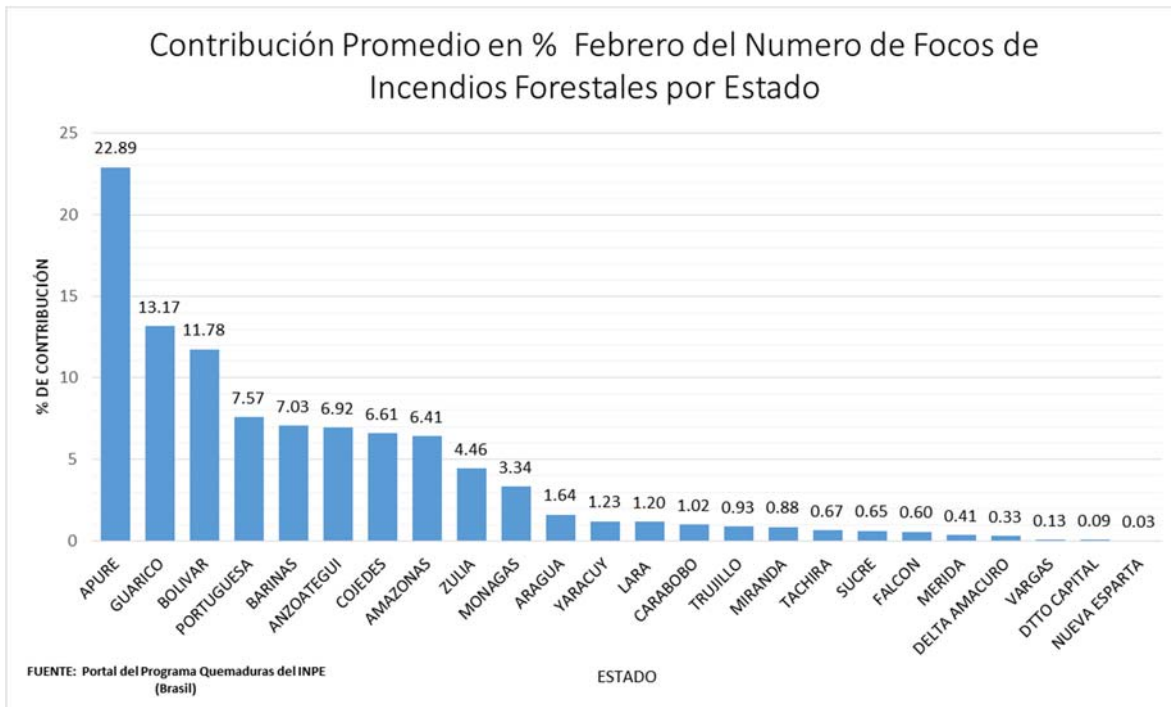
Al comparar los dos primeros meses del 2021 con los del 2020, se observa un cambio importante en comportamiento de los focos de calor (Figura N° 10). 2020 fue un año que se produjeron un número importante de focos y en el 2021 comenzó con valores por debajo de la media, como se puede ver en la Figura N° 11. En porcentaje febrero 2021 se ubicó un 52.1 % por debajo de los registrado en febrero 2020, la diferencia acumulada de los primeros meses del 2021 se comportó un 47 % por debajo del mismo periodo del 2020 (Tabla N° 1).



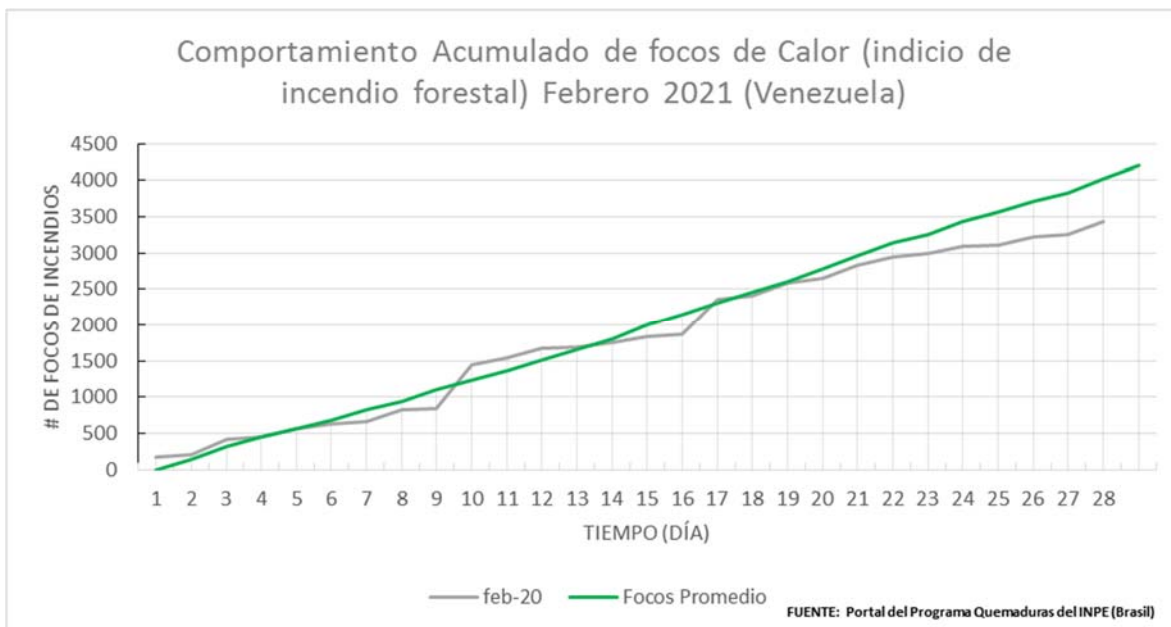
**Figura N°6 Comportamiento % de los focos de calor detectados por estados, febrero 2021**



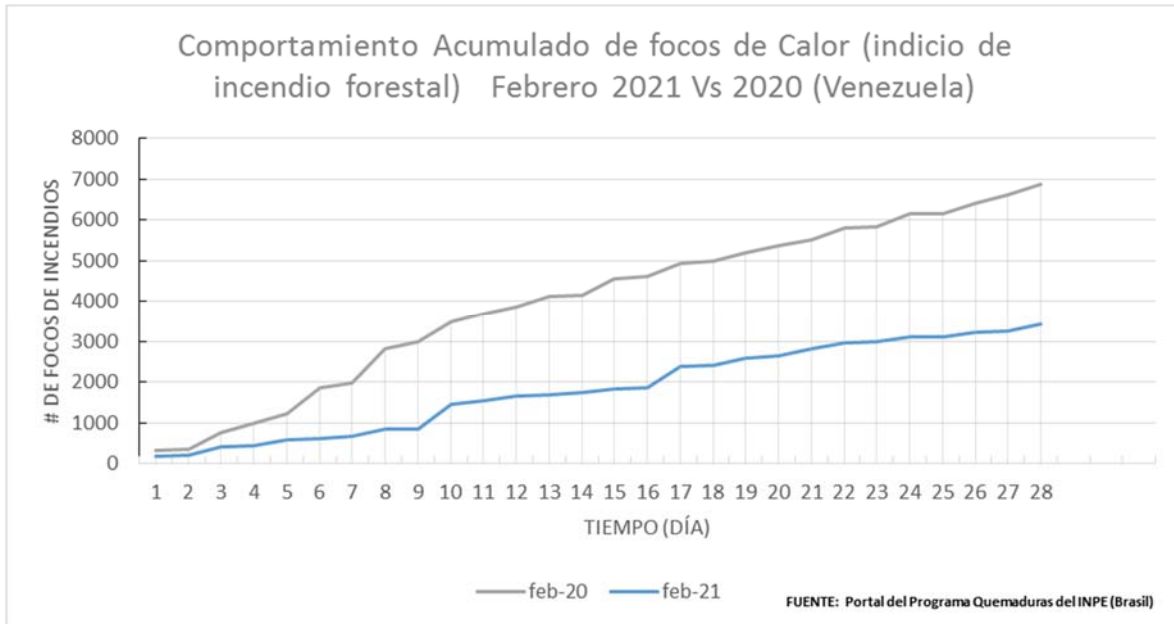
**Figura N° 7 Comportamiento de número de focos de calor detectados por estados, febrero 2021**



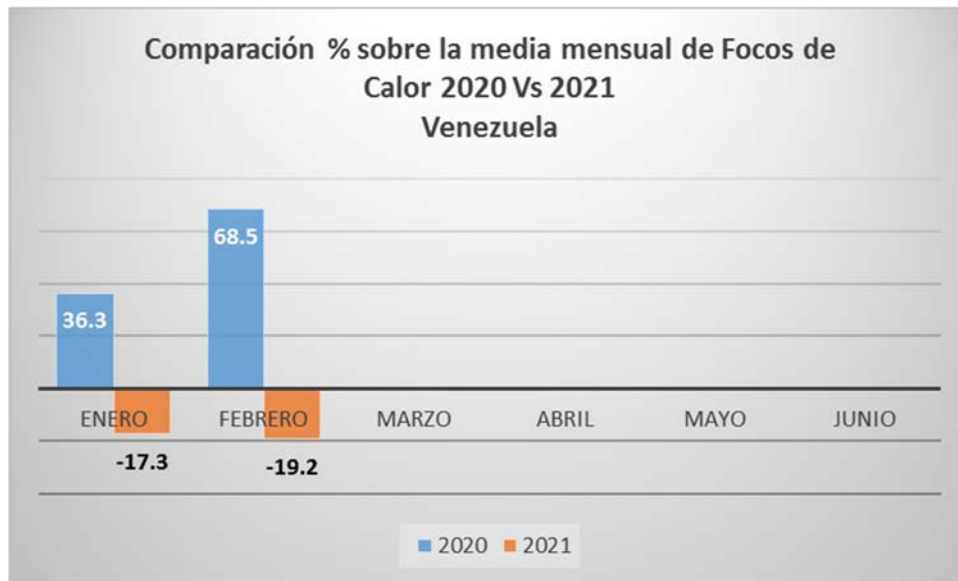
**Figura N°8 Comportamiento promedio % de los focos de calor detectados por estados, (2001-19).**



**Figura N° 9 Comportamiento Acumulado de focos de calor, febrero 2021**



**Figura N° 10 Comportamiento Acumulado de focos de incendio forestales febrero/2021 Vs febrero/2020**



**Figura N° 11 Comparación % sobre la media mensual de Focos de Calor 2020 Vs 2021**

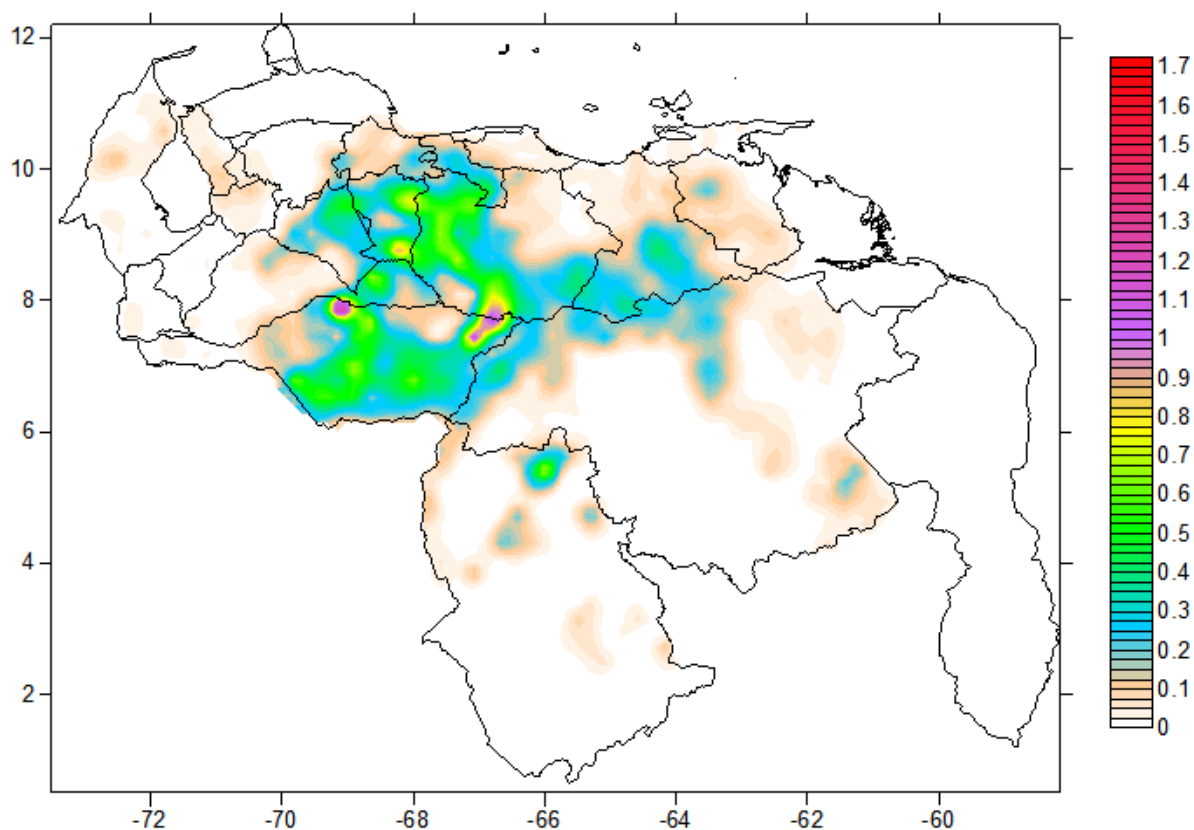
**Tabla N° 1 Comportamiento de los Focos de Calor de 2021 Vs la Media y el 2020**

Año	% sobre la media mensual					
	Enero	Febrero	Marzo	Abril	Mayo	Junio
2020	36.3	68.5				
2021	-17.3	-19.2				
2020 Vs 2021	-39.3	-52.1				



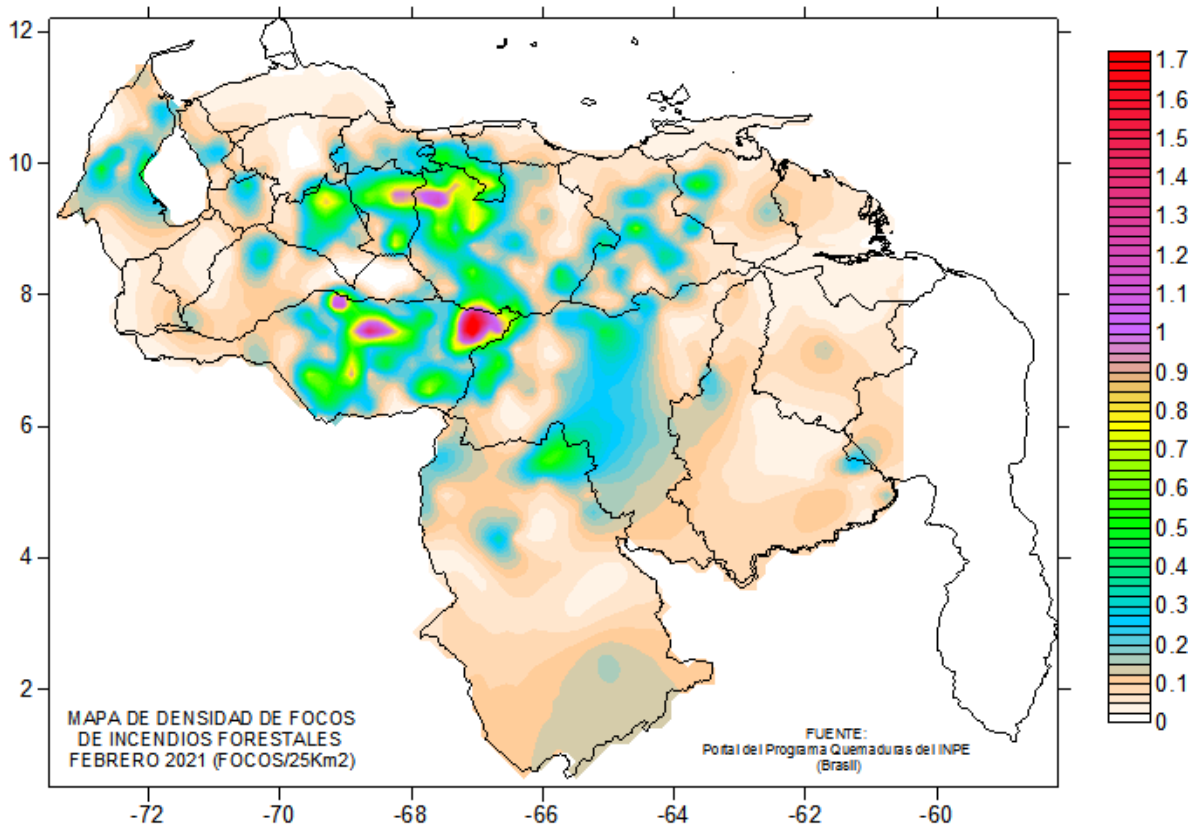
## 2. Análisis de Densidad de Focos de calor en Venezuela, febrero 2021

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 2019, para febrero (Figura N°12), se observa la mayor densidad de focos en los Llanos Occidentales (Apure, Barinas, Portuguesa, Cojedes), Guárico, Bolívar, Anzoátegui y Monagas.



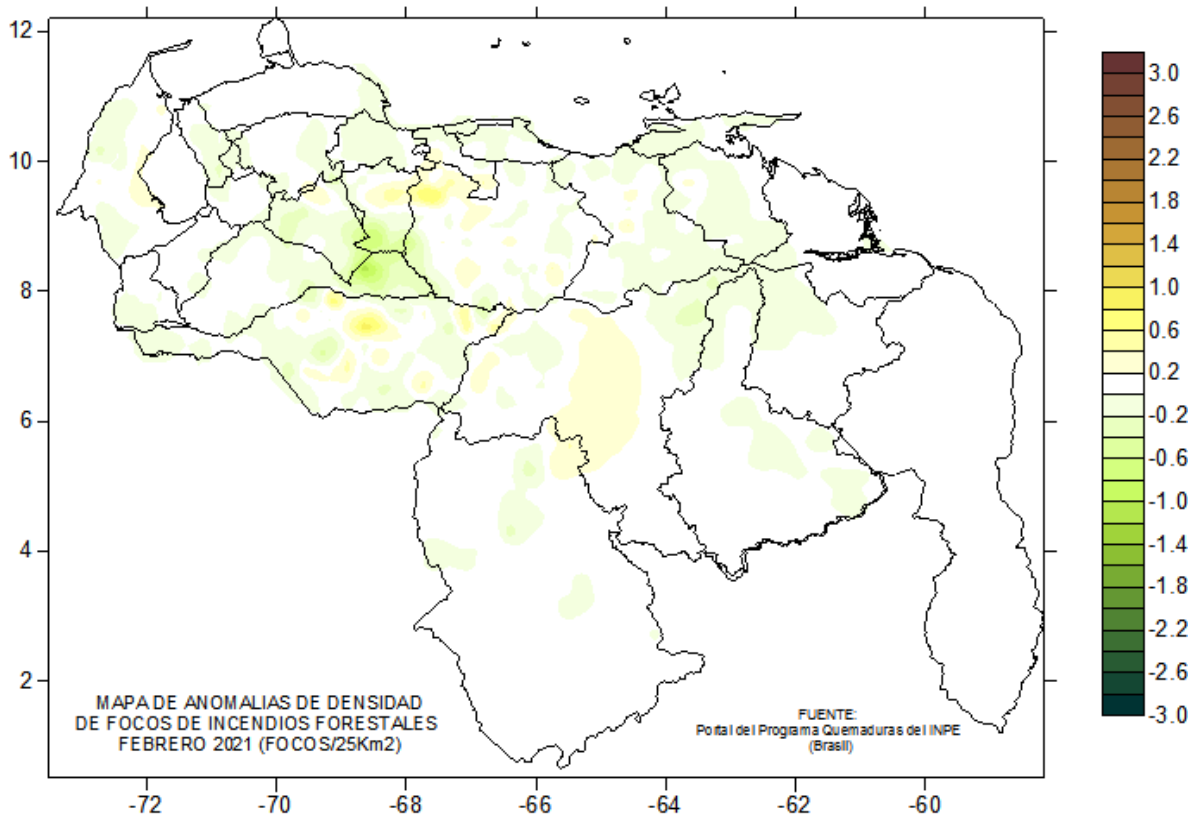
**Figura N°12 Mapa de Densidad Promedio anual de focos de calor (focos/25Km<sup>2</sup>), (2001-19)**

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



. **Figura N°13 Mapa de Densidad de focos de calor (focos/25Km2), febrero 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 negativas en casi todo el territorio nacional, exceptuando el este de Apure, este de Cojedes, noreste de Portuguesa, oeste de Guárico y oeste de Bolívar.



**Figura N°14 Mapa de Anomalías de Densidad de Focos de Calor (Focos/25Km<sup>2</sup>), Febrero 2021**

### 3. Resumen febrero 2021

En febrero de 2021, se registraron 3.426 focos de calor (asociados a posibles incendios forestales) sobre el territorio nacional

El comportamiento % con respecto a la media mensual, ubica a febrero en un 19.2%, por debajo de la media histórica a nivel nacional.

De los 3.426 focos de calor que se registraron durante febrero 2021, los estados que presentaron mayor número fueron, Apure (1057, 30.9%), Guárico (684,20.0%), Bolívar (317,9.3%) y Cojedes (241, 7%) y que representan 2299 focos de calor y 67.1% del total

Al comparar los dos 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