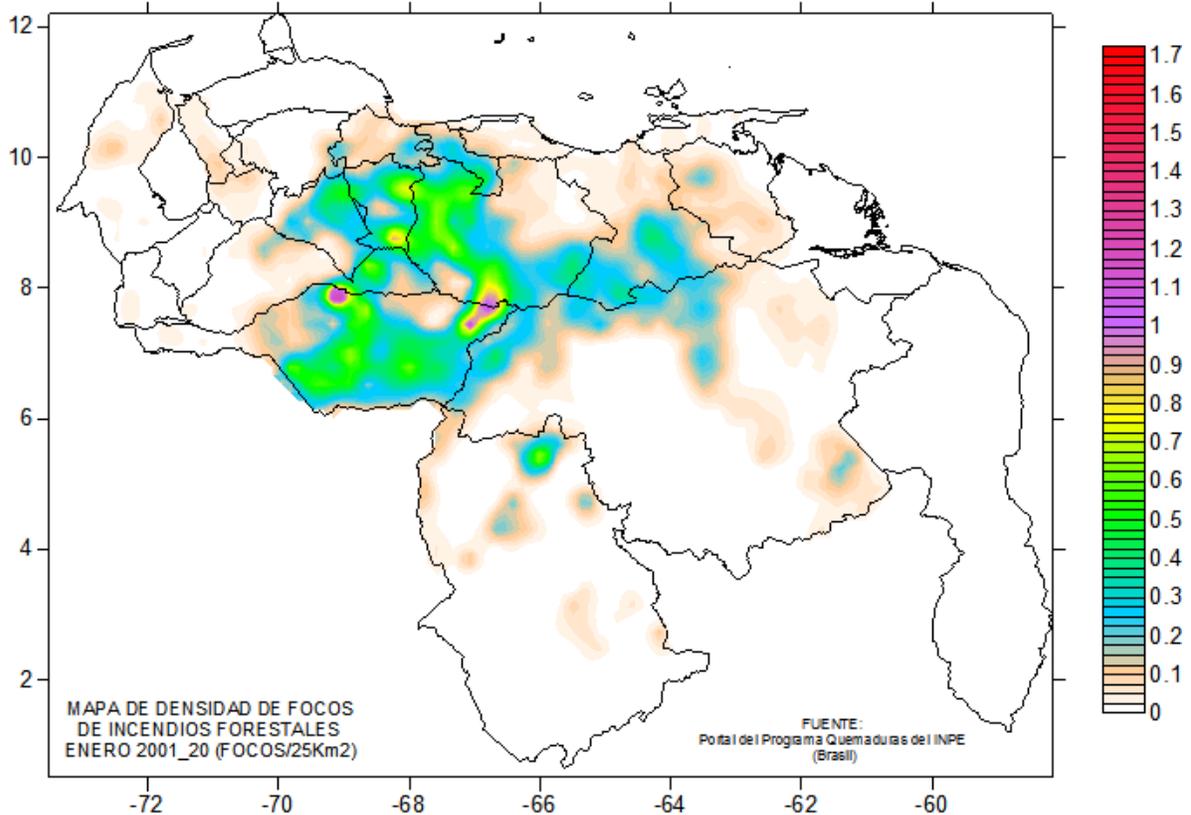




# Focos de Incendios Forestales en Venezuela

## Enero 2022



Autores:

Ing. Juan Arévalo

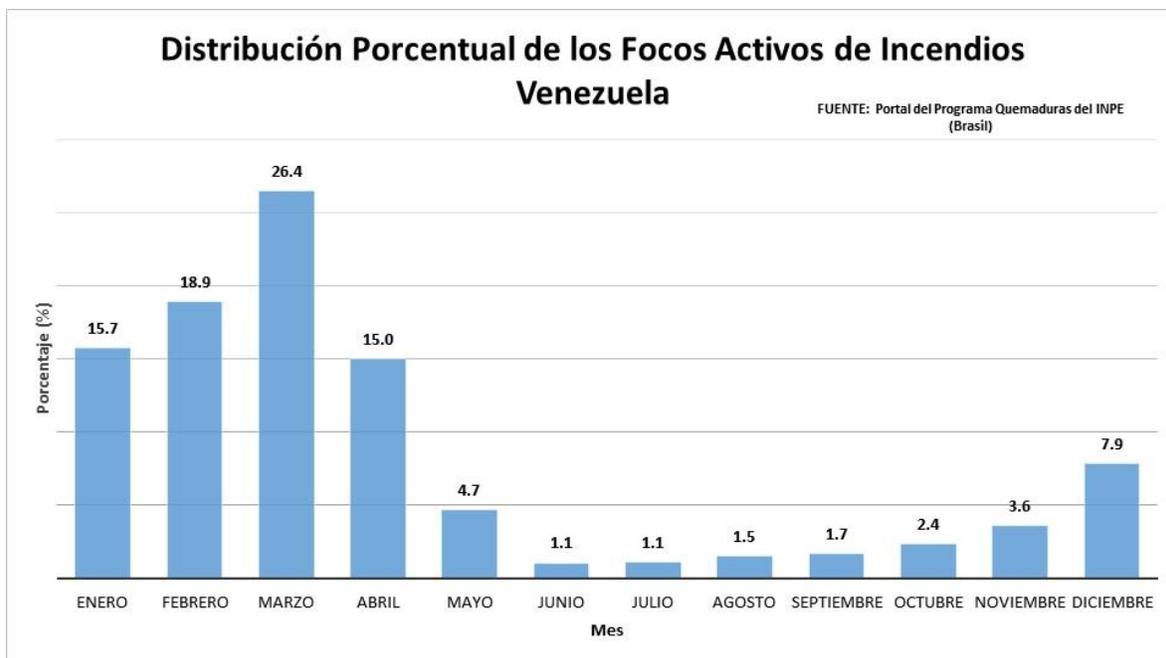
Ing. Alfredo Gil

Ing. Rafael Mundaray

Caracas, 07 de febrero de 2022

# 1. Comportamiento de los Focos de Incendios en Venezuela Enero 2022

En la Figura N°1 se presenta la distribución promedio porcentual de focos activos de 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 %), esto está asociado a la temporada de pocas precipitaciones en Venezuela.

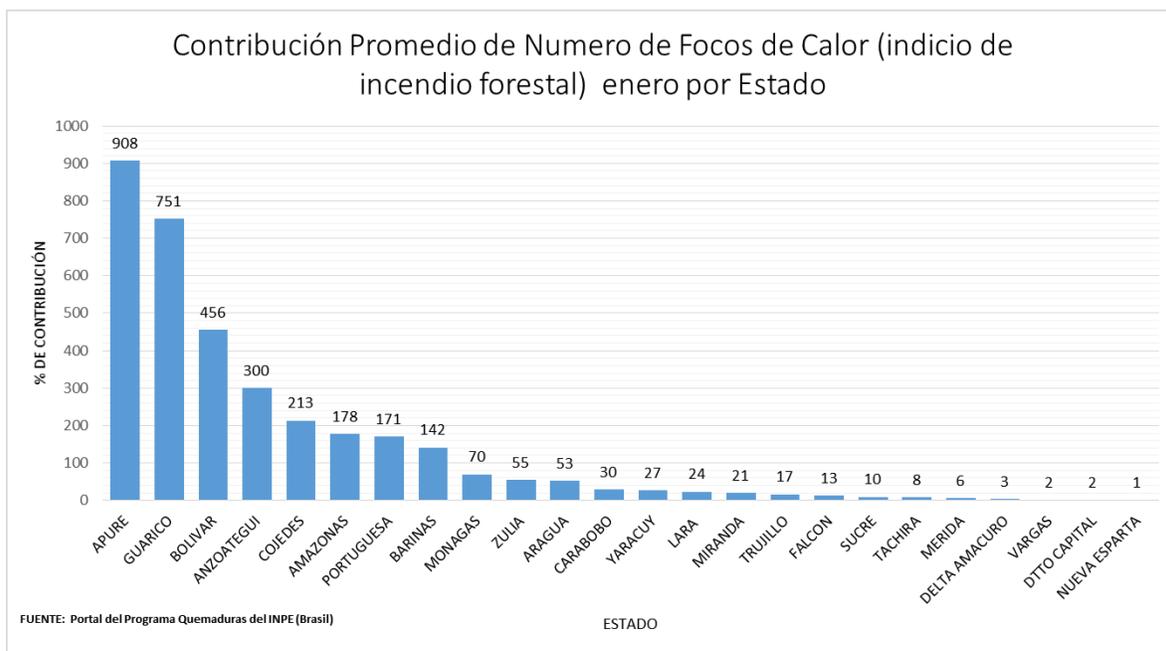


**Figura N°1 Distribución Porcentual de los Focos Activos de Incendios, Venezuela (Media)**

Durante enero en promedio se detectan 3461 focos de calor, de ese total 2416 focos se registran en cuatro estados (Apure, Guárico, Bolívar y Anzoátegui), lo que representa 69.8 % del total nacional, en la Tabla N° 1 y la Figura N°1 se presentan la distribución de focos por estado.

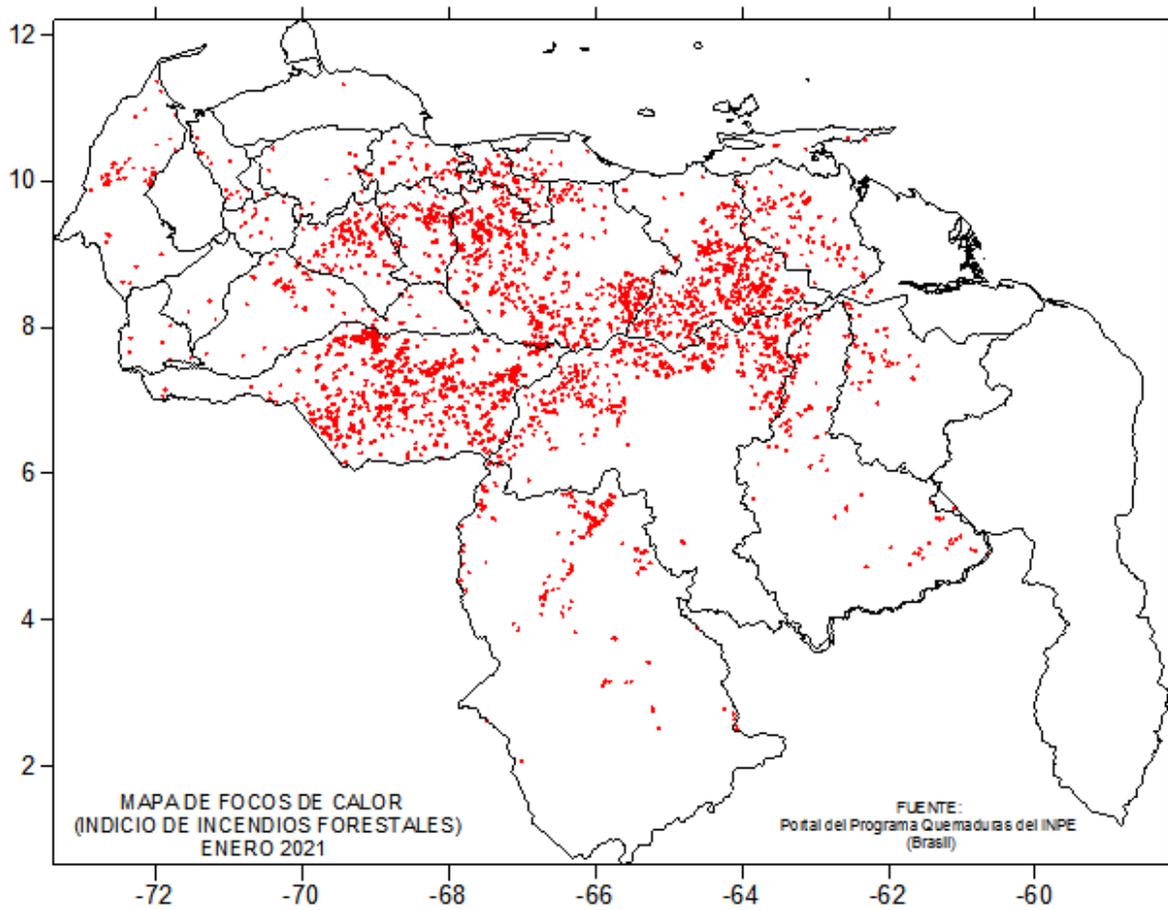
**Tabla N° 1 Número de Focos Promedio en enero por estado**

ESTADO	# DE FOCOS	% TOTAL	ESTADO	# DE FOCOS	% TOTAL
APURE	908	26.24	YARACUJY	27	0.78
GUARICO	751	21.71	LARA	24	0.68
BOLIVAR	456	13.19	MIRANDA	21	0.60
ANZOATEGUI	300	8.67	TRUJILLO	17	0.48
COJEDES	213	6.17	FALCON	13	0.36
AMAZONAS	178	5.16	SUCRE	10	0.28
PORTUGUESA	171	4.95	TACHIRA	8	0.23
BARINAS	142	4.09	MERIDA	6	0.18
MONAGAS	70	2.02	DELTA AMACURO	3	0.10
ZULIA	55	1.60	VARGAS	2	0.06
ARAGUA	53	1.52	DTTO CAPITAL	2	0.05
CARABOBO	30	0.85	NUEVA ESPARTA	1	0.04

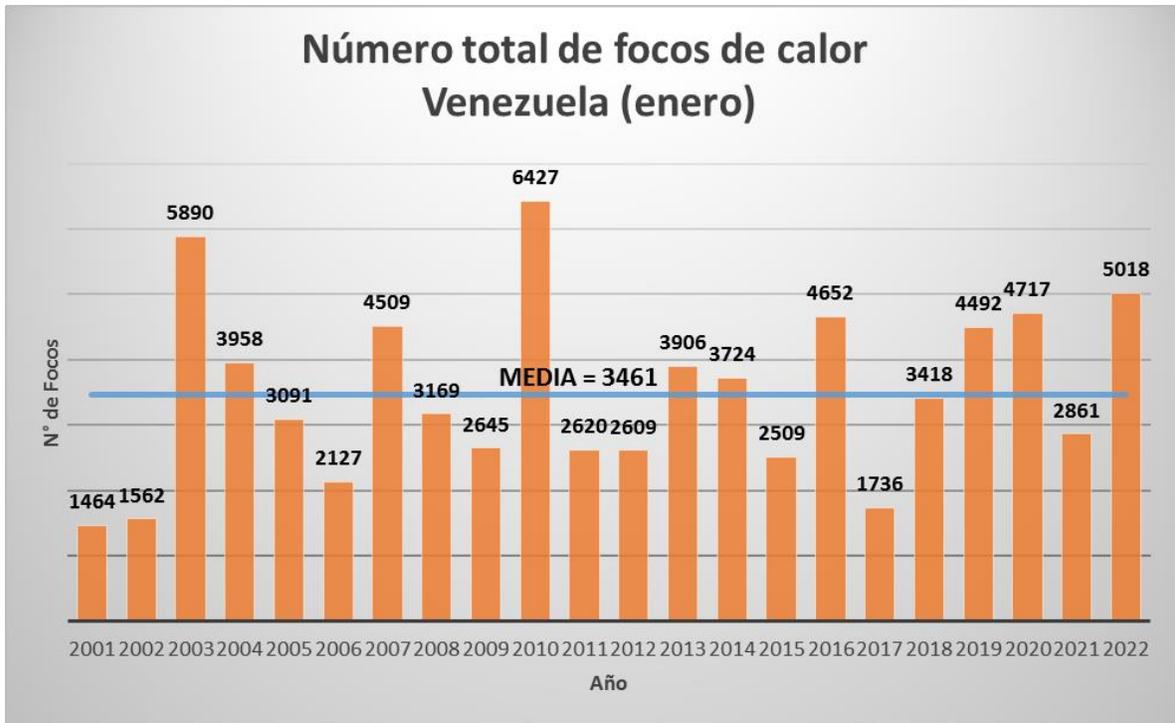


**Figura N° 2 Contribución promedio del número de focos de calor para enero por estados**

En enero de 2022, se registraron 5018 focos de calor sobre el territorio nacional, los cuales se observan en la Figura N° 3. En la Figura N°4 se presenta el comportamiento del total de focos activos sobre Venezuela, para todos los enero desde el 2001 hasta 2022, donde se observa que enero 2022 se ubica por encima del promedio.



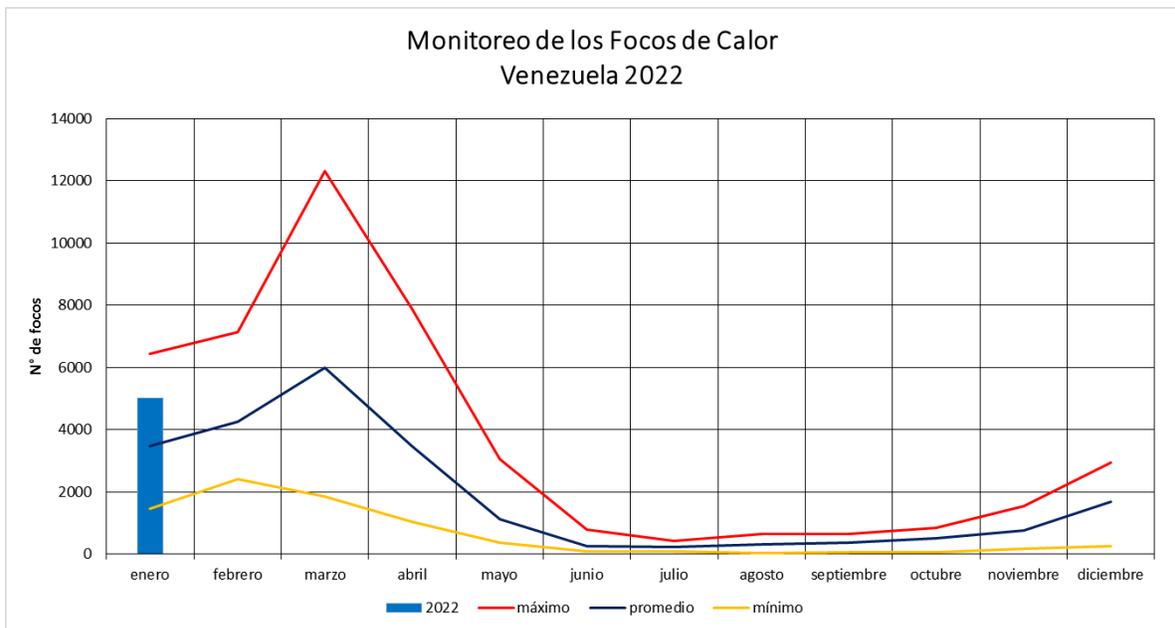
*Figura N° 3 Mapa de focos de calor enero 202*



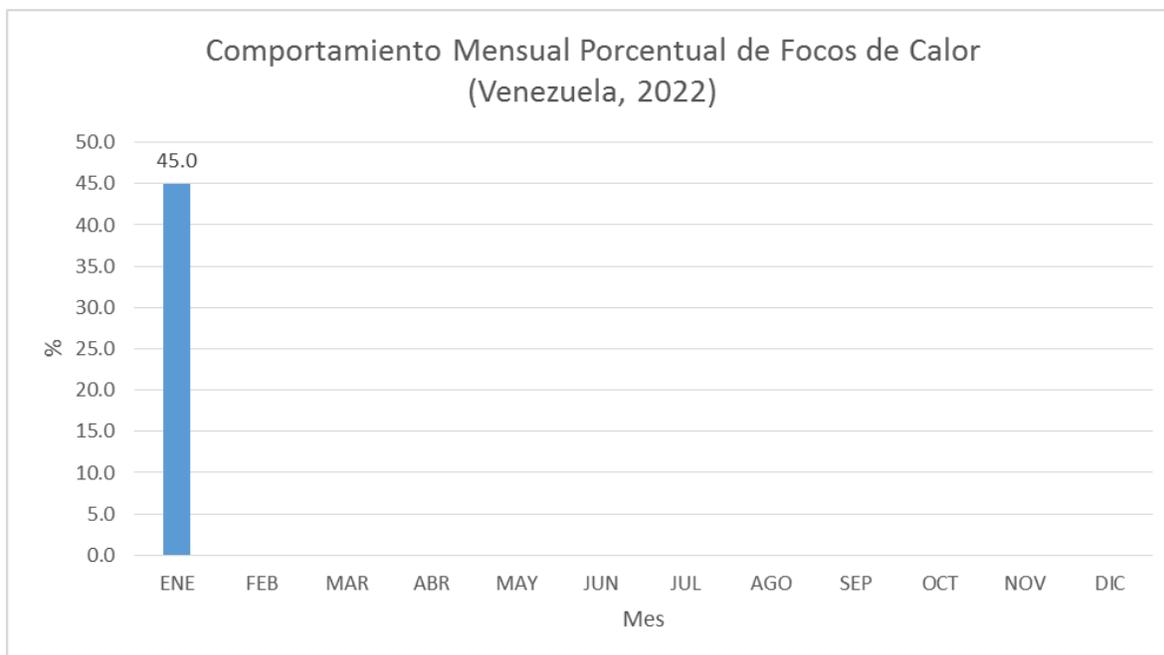
**Figura N°4 Distribución total de enero de los focos de calor en Venezuela**

En la Figura N°5, se muestra el comportamiento mensual, de los focos de incendios a nivel nacional, donde se observa que enero se ubicó por encima del valor medio de la serie.

El comportamiento % con respecto a la media mensual, ubica a enero en un 45.0 %, por encima de la media histórica a nivel nacional, como se puede observar en la Figura N°6.



**Figura N°5 Comportamiento Mensual de focos Activos de Incendios Forestales, Venezuela 2022**



**Figura N°6 Comportamiento Mensual Porcentual de Focos de Incendio (Venezuela, 2022)**

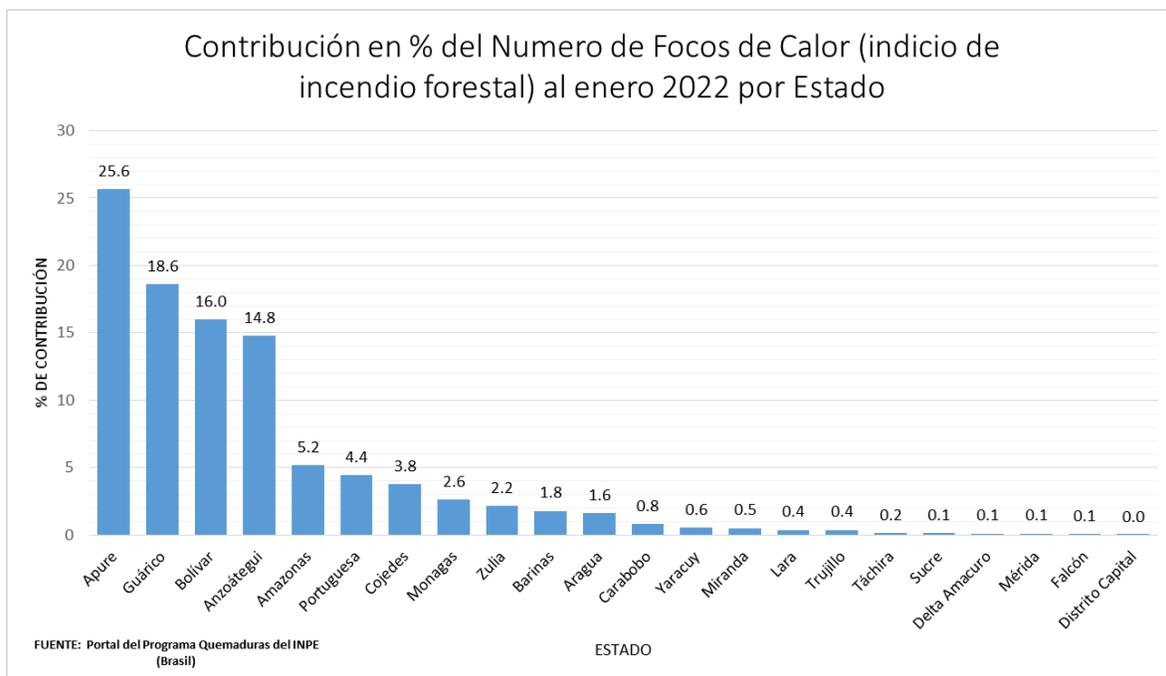
De los 5018 focos de calor que se registraron durante enero 2022, los estados que presentaron mayor número fueron, Apure (1287 25.7%), Guárico (933 18.6%), Bolívar (802 16%) y Anzoátegui (741 14.8%), que representan un total de 3763 focos y 75% del total nacional. (Figura N°7).

En la Figura N°8, se presenta el comportamiento porcentual del promedio de la serie desde 2001 al 2020 para enero, donde se observa que los primeros cuatro (4) estados en contribución son: Apure, Guárico, Bolívar y Anzoátegui.

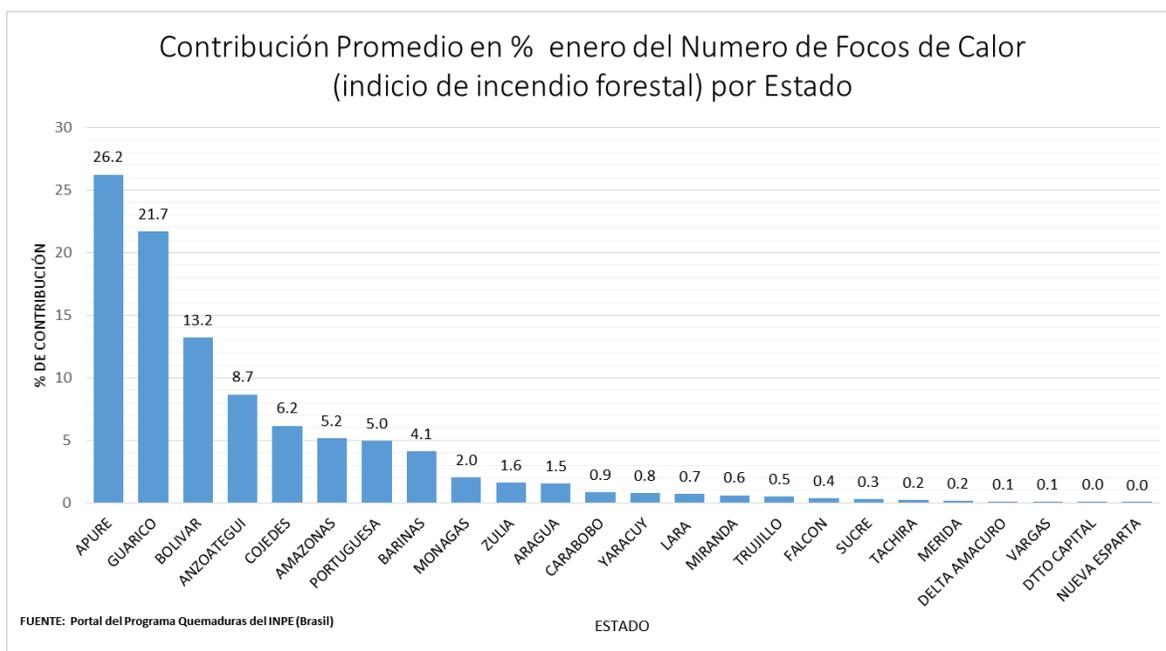
En la Tabla N° 2 se presenta la distribución semanal de los focos de calor a nivel nacional, la semana I (1 al 8 de enero) fue la que presentó el mayor número de focos y la semana II (15 al 22 de enero) presentó el menor número de focos.

A partir del día 5 de enero los focos presentaron una separación de la media histórica, manteniéndose el resto del mes, ubicándose por encima de la media (Figura N° 9).

Al comparar enero 2022 con enero 2021, enero 2022 se ubica por encima del comportamiento de enero 2021 (Figura N° 10 y Figura N° 11 )



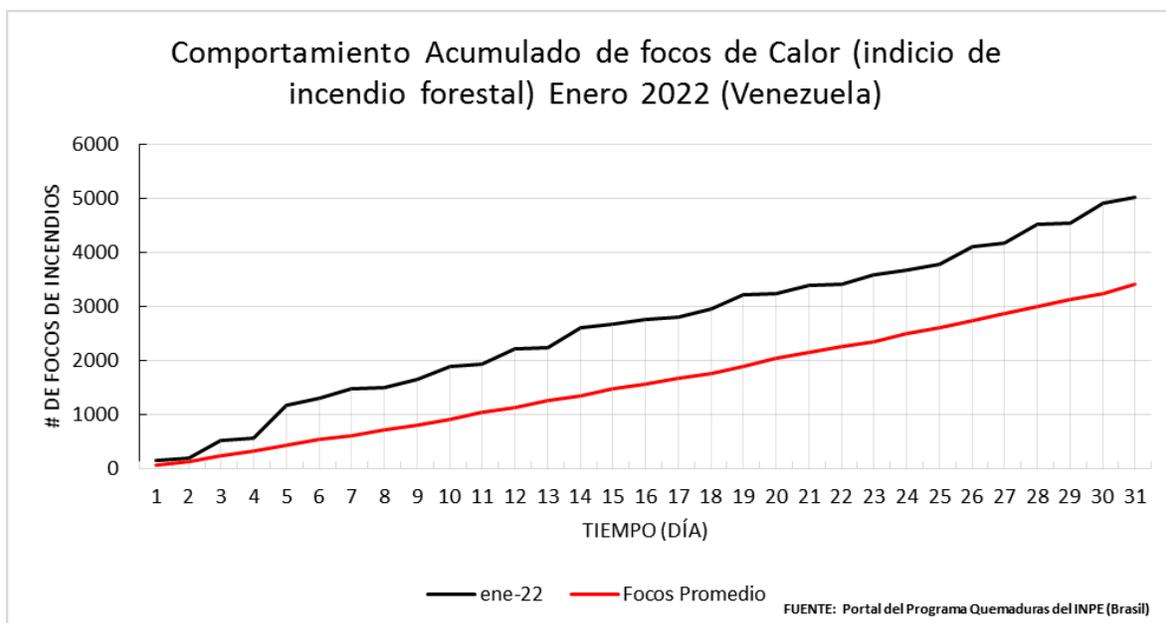
**Figura N°7 Comportamiento % de los focos de incendios detectados por estados. Enero 2022**



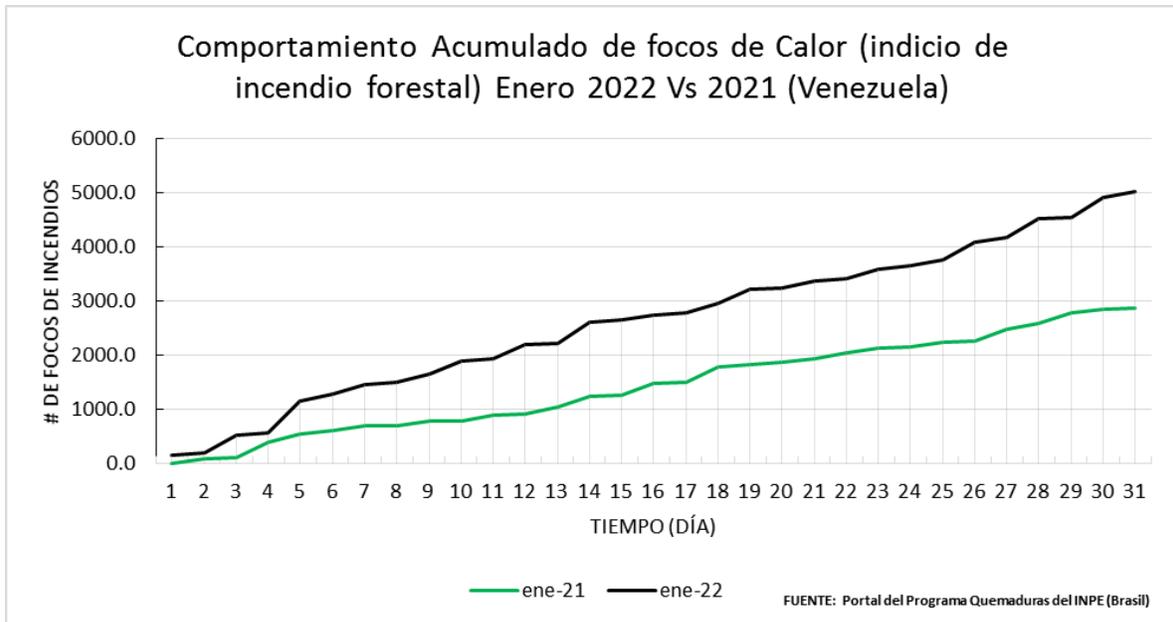
**Figura N°8 Comportamiento promedio % de los focos de incendios detectados por estados, (2001-20).**

**Tabla N° 2 Número de Focos de Calor por semanas de enero 2022**

PERIODO	NUMERO DE FOCOS DE CALOR ENERO 2022				
	SEMANA				MENSUAL
	1_8	8_15	15_22	22_29	1_31
2022	1493	1166	744	1132	5018
PROMEDIO	708	757	789	877	3461
%	110.7	54.1	-5.7	29.1	45.0



**Figura N° 9 Comportamiento Acumulado de focos de incendio forestales enero 2021**



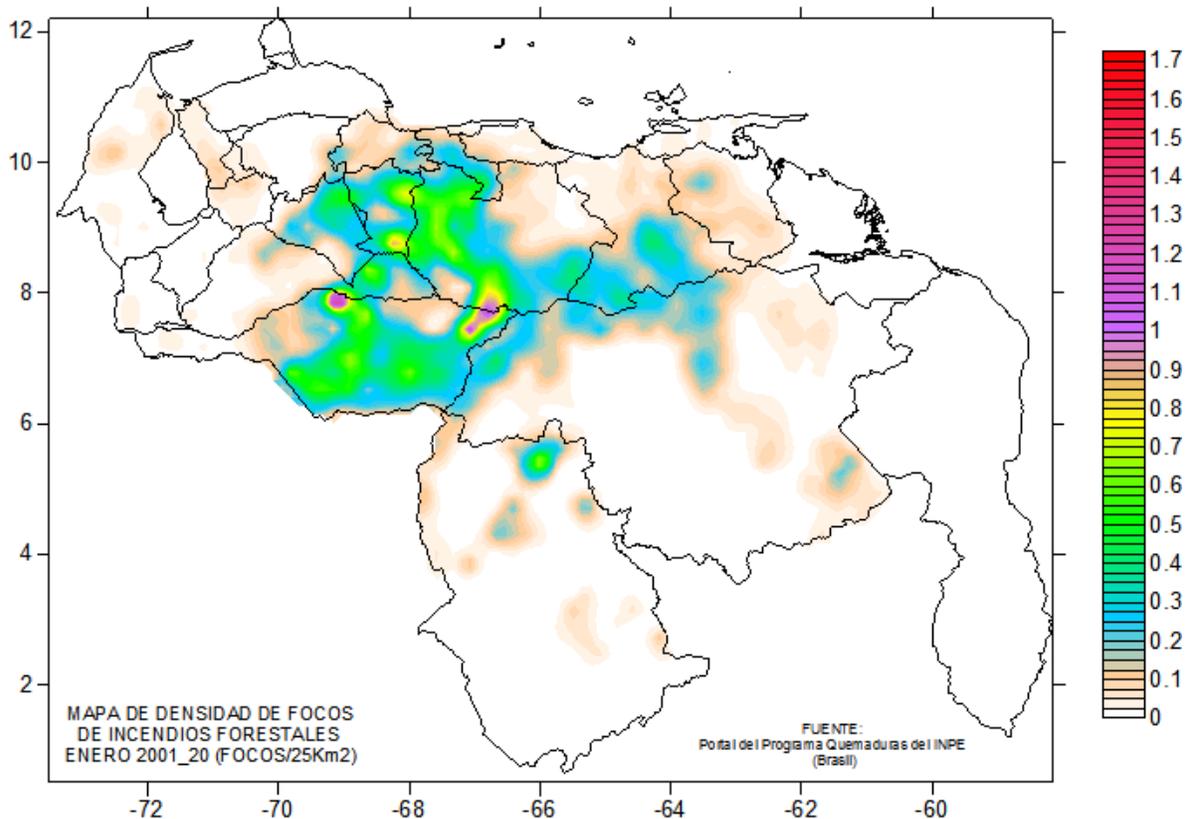
**Figura N° 10 Comportamiento Acumulado de focos de incendio forestales enero 2022 Vs enero 2021**



**Figura N° 11 Comparación % sobre la media mensual de Focos de Incendios Forestales 2021 Vs 2022**

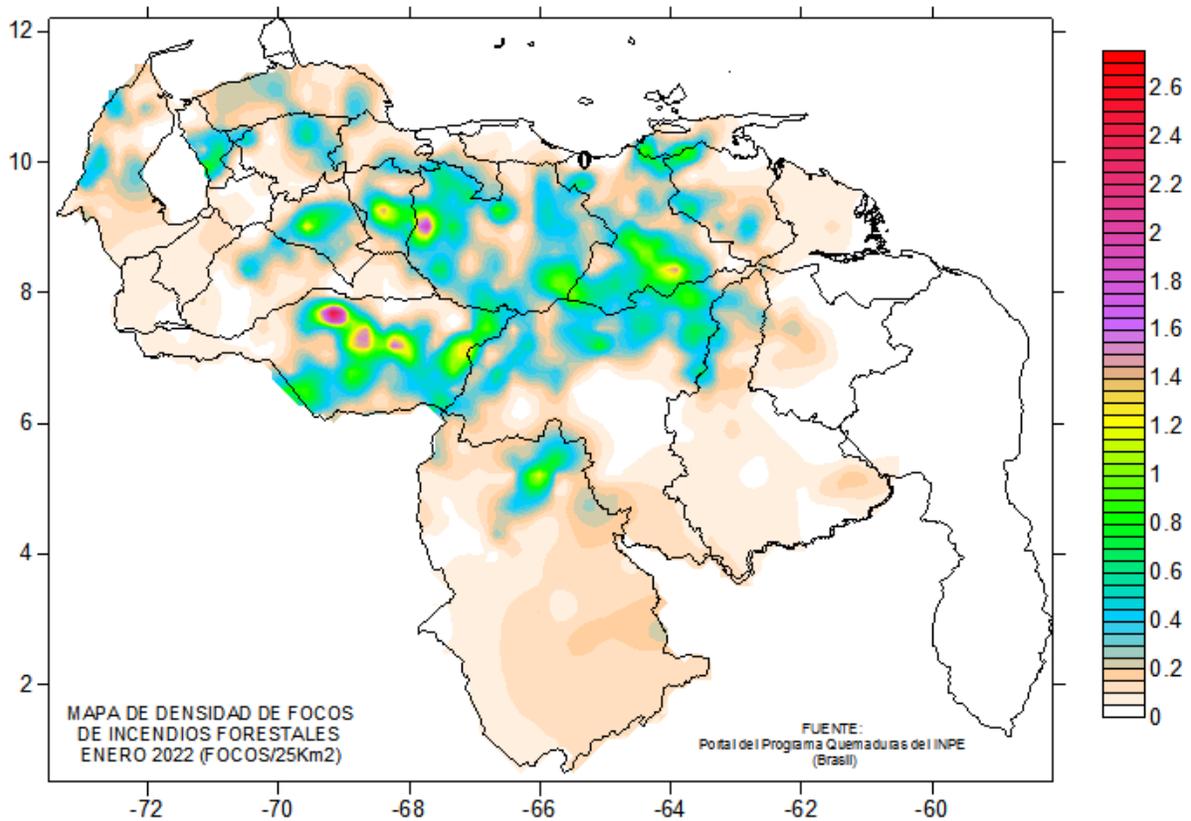
## 2. Análisis de Densidad de Focos de Incendios Forestales en Venezuela, enero 2022

Al realizar un análisis de la densidad de focos activos de incendios forestales (focos/25Km<sup>2</sup>), para el promedio de la serie desde 2001 hasta 2020, para enero (Figura N°12), se observa la mayor densidad de focos de incendios en los Llanos Occidentales (Apure, Barinas, Portuguesa, Cojedes), Guárico, Bolívar, Anzoátegui y Monagas.



**Figura N°12** Mapa de Densidad Promedio de focos de Incendios Forestales enero (focos/25Km<sup>2</sup>), (2001-20)

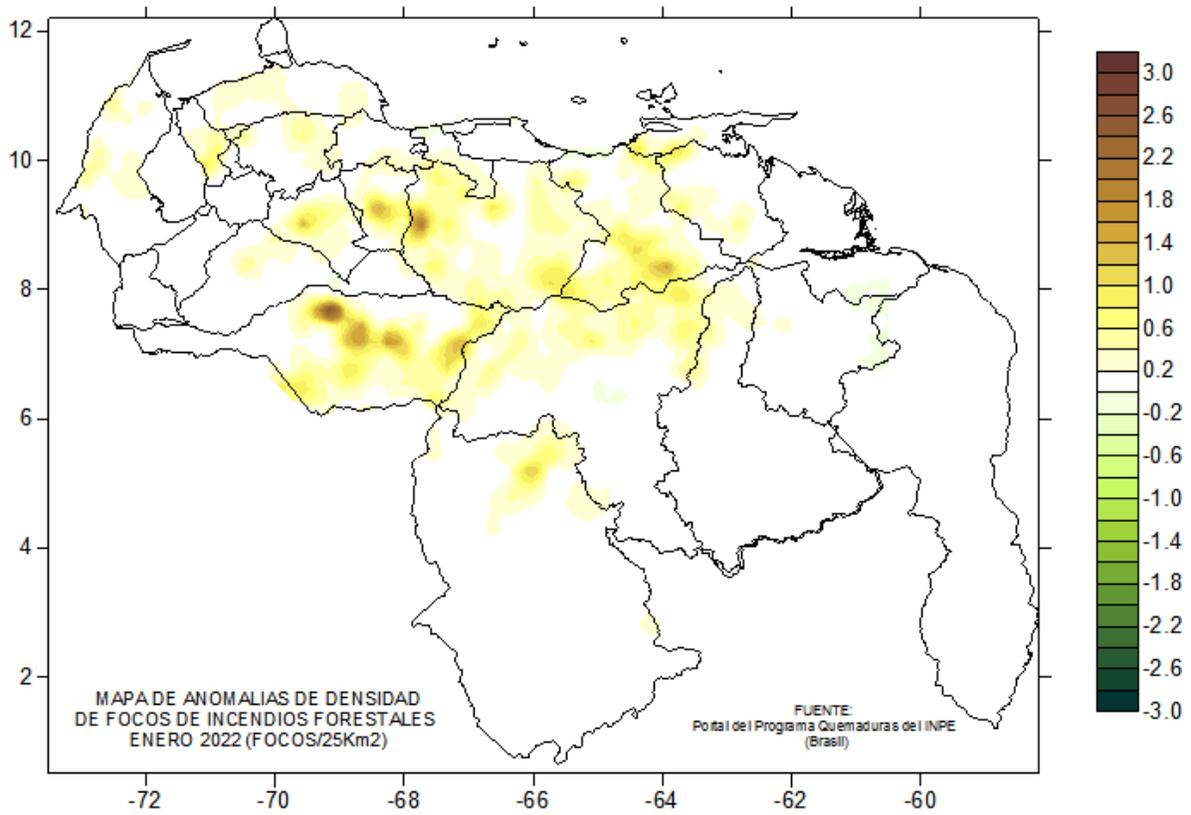
En enero de 2022, la densidad de focos se presentó con mayor intensidad en Apure, sur de Anzoátegui y oeste de Guárico. (Figura N°13).



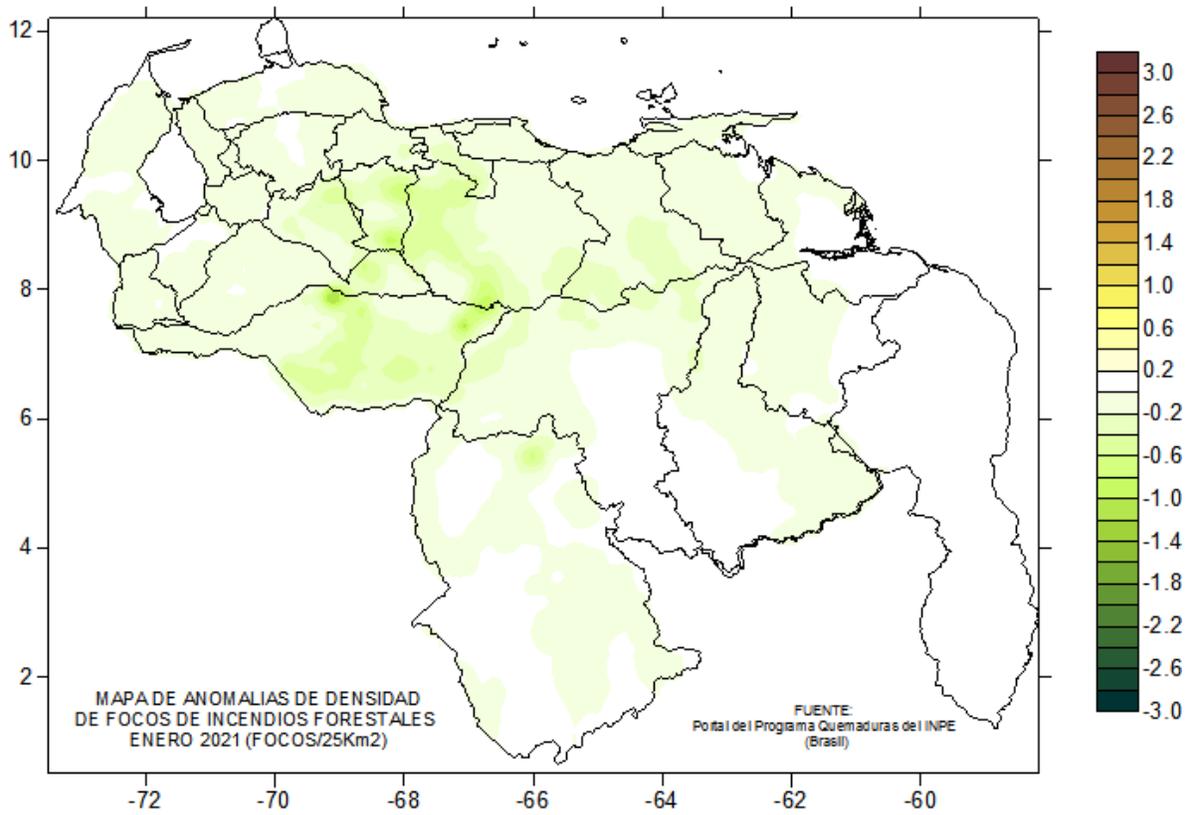
**. Figura N°13 Mapa de Densidad de focos de Incendios Forestales (focos/25Km2), enero 2022**

En la Figura N°14, se presenta el mapa de anomalías de densidad de focos activos de incendios forestales, en general se aprecia anomalías positivas en Apure, sur de Anzoátegui y oeste de Guárico.

En la Figura N° 15 se presentan las anomalías de densidad de focos activos del enero 2021, que presenta mayormente anomalías positivas sobre el territorio nacional, en contraste con enero 2022 (Figura N°14), que presenta un mayor área con anomalías negativas, estando presente en ambos periodos un evento la niña en Pacífico Ecuatorial.



**Figura N°14 Mapa de Anomalías de Densidad de Focos de Incendios Forestales (Focos/25Km<sup>2</sup>), enero 2022**



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

### 3. Resumen enero 2020

En enero de 2022 se registraron 5018 focos de calor sobre el territorio nacional.

El comportamiento % con respecto a la media mensual, ubica a enero en un 45.0 %, por encima de la media histórica a nivel nacional.

De los 5018 focos de calor que se registraron durante enero 2022, los estados que presentaron mayor número fueron, Apure (1287 25.7%), Guárico (933 18.6%), Bolívar (802 16%) y Anzoátegui (741 14.8%), que representan un total de 3763 focos y 75% del total nacional.

La distribución semanal de los focos de calor a nivel nacional, presenta a la semana I (1 al 8 de enero) como la que presentó el mayor número de focos y la semana II (15 al 22 de enero) con el menor número de focos.

A partir del día 5 de enero los focos presentaron una separación de la media histórica, manteniéndose el resto del mes, ubicándose por encima de la media.

Al comparar enero 2022 con enero 2021, enero 2022 se ubica por encima del comportamiento de enero 2021, aunque ambos meses estuvo presente un evento la niña en el Pacífico Ecuatorial