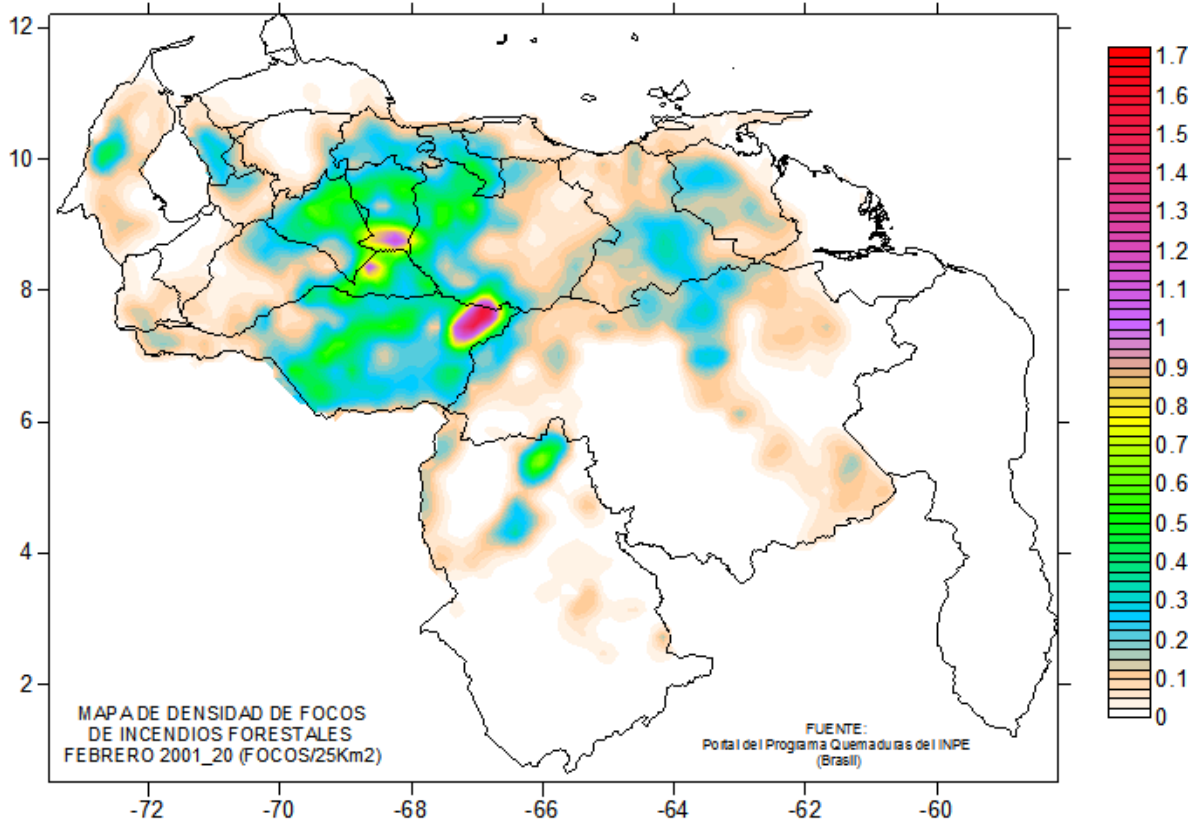




Focos de Incendios Forestales en Venezuela

Febrero 2022



Autores:

Ing. Juan Arévalo

Ing. Alfredo Gil

Ing. Rafael Mundaray

Caracas, 02 de marzo de 2022

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

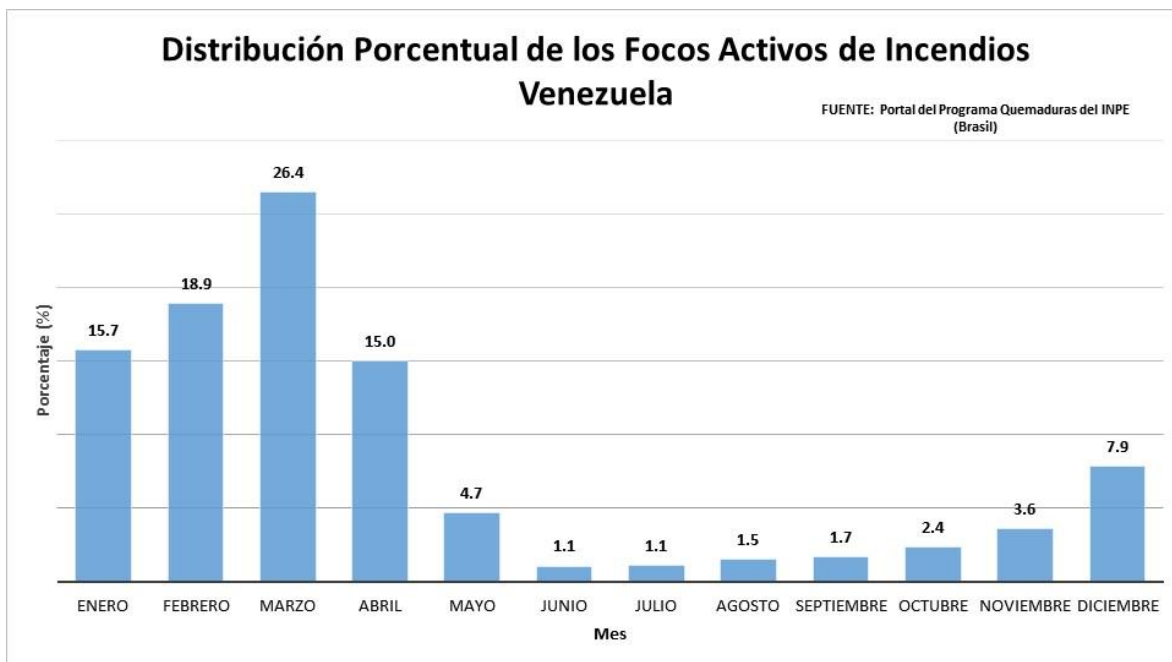


Figura N°1 Distribución Porcentual de los Focos Activos de Incendios, Venezuela (Media)

Durante febrero en promedio se detectan 4243 focos de calor, de ese total 2331 focos se registran en cuatro estados (Apure, Guárico, Bolívar y Portuguesa), lo que representa 54.9 %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 febrero por estado

ESTADO	# DE FOCOS	% TOTAL	ESTADO	# DE FOCOS	% TOTAL
APURE	955	22.50	YARACUJY	50	1.17
GUARICO	555	13.08	LARA	42	0.99
BOLIVAR	497	11.72	MIRANDA	38	0.90
ANZOATEGUI	324	7.64	TRUJILLO	36	0.85
COJEDES	302	7.12	FALCON	27	0.65
AMAZONAS	298	7.01	SUCRE	27	0.64
PORTUGUESA	285	6.71	TACHIRA	25	0.58
BARINAS	277	6.52	MERIDA	17	0.40
MONAGAS	197	4.63	DELTA AMACURO	14	0.32
ZULIA	150	3.54	VARGAS	5	0.12
ARAGUA	67	1.59	DTTO CAPITAL	4	0.08
CARABOBO	51	1.19	NUEVA ESPARTA	1	0.03

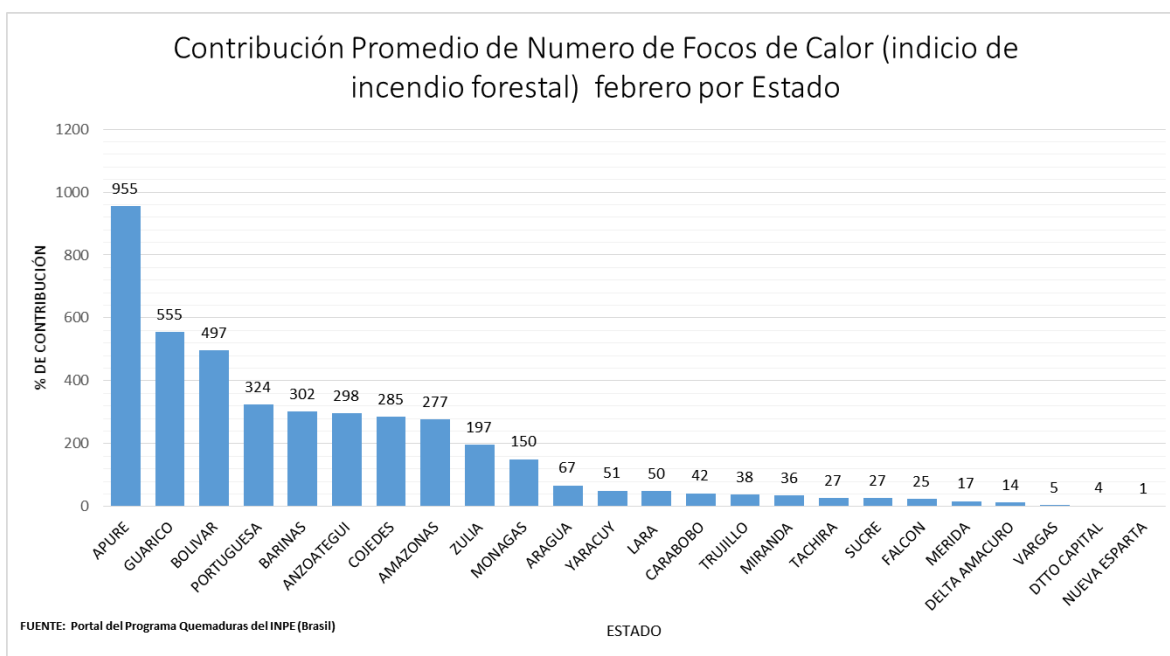


Figura N° 2 Contribución promedio del número de focos de calor para febrero por estados

En febrero de 2022, se registraron 5271 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 febreros desde el 2001 hasta 2022, donde se observa que febrero 2022 se ubica por encima del promedio.

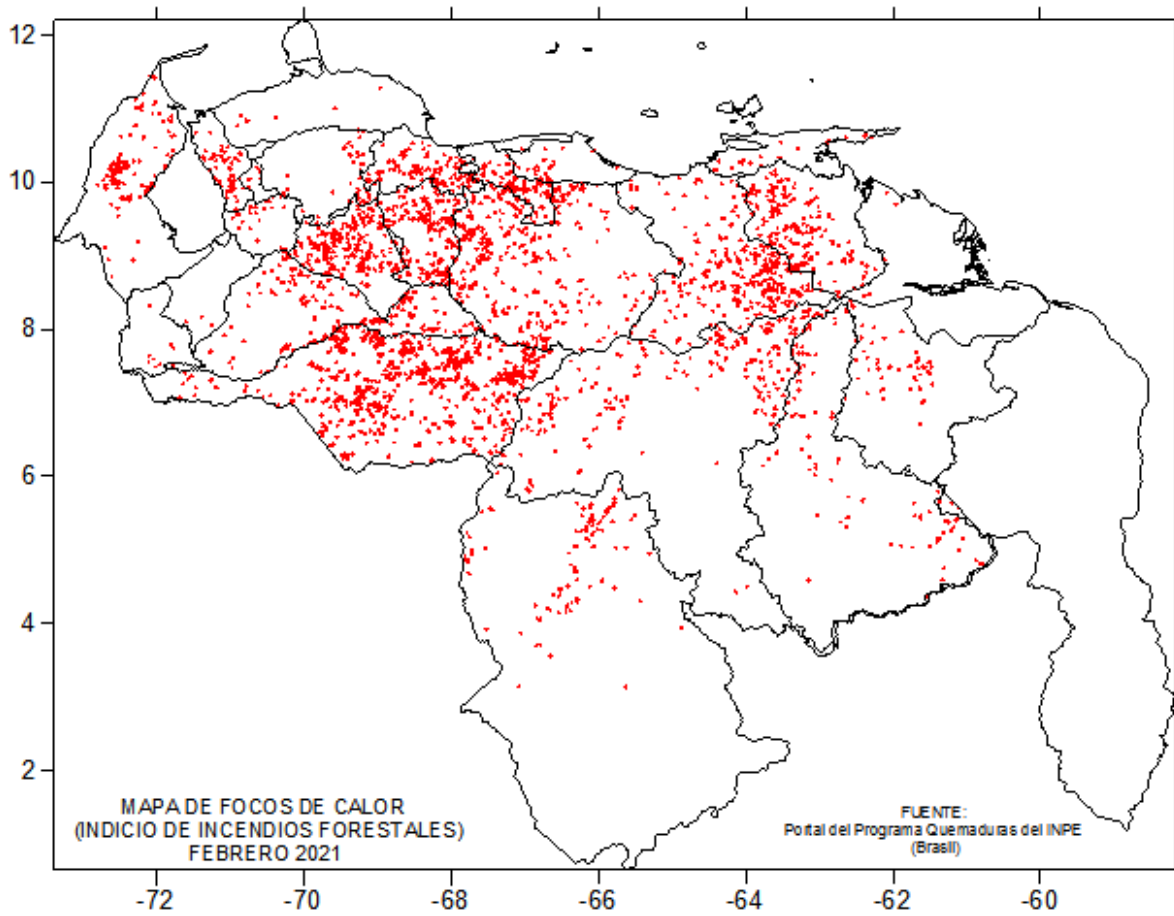


Figura N° 3 Mapa de focos de calor febrero 202

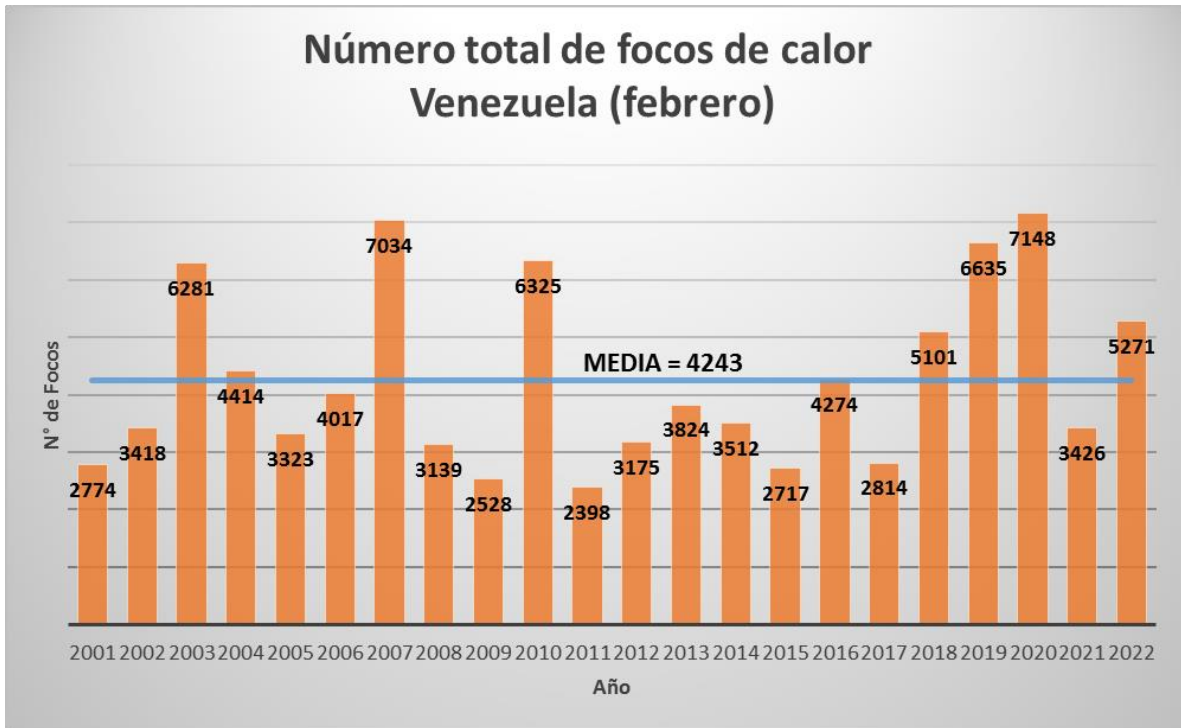


Figura N°4 Distribución total de febrero de los focos de calor en Venezuela

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

El comportamiento % con respecto a la media mensual, ubica a febrero en un 24.2 %, por encima de la media histórica a nivel nacional, como se puede observar en la Figura N°6.

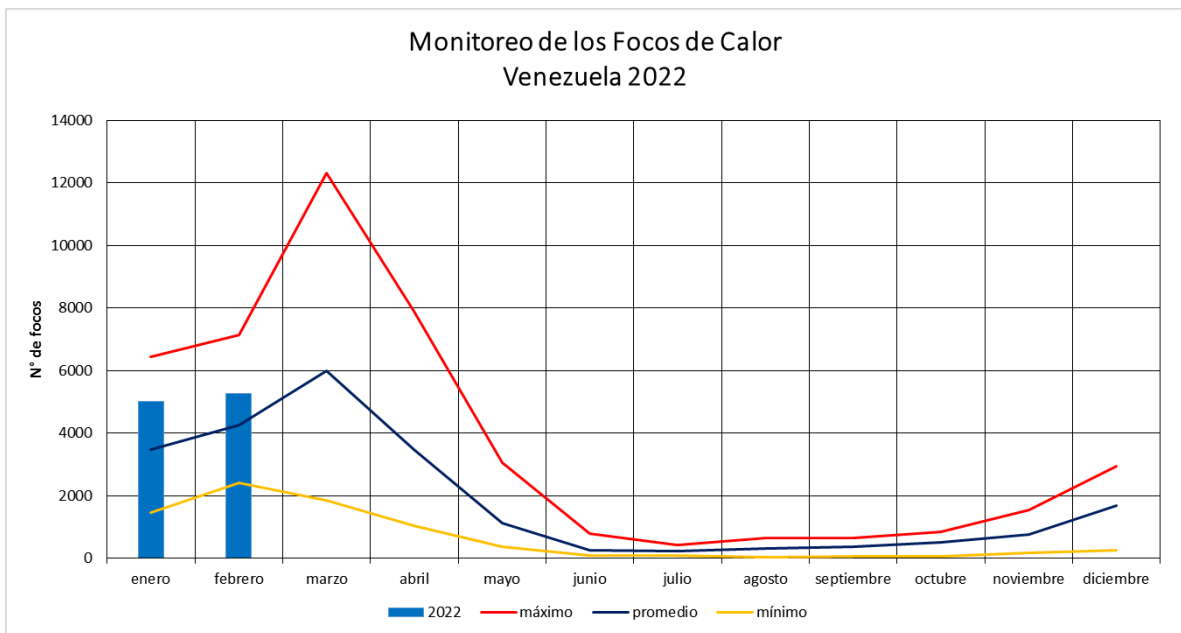


Figura N°5 Comportamiento Mensual de focos Activos de Incendios Forestales, Venezuela 2022

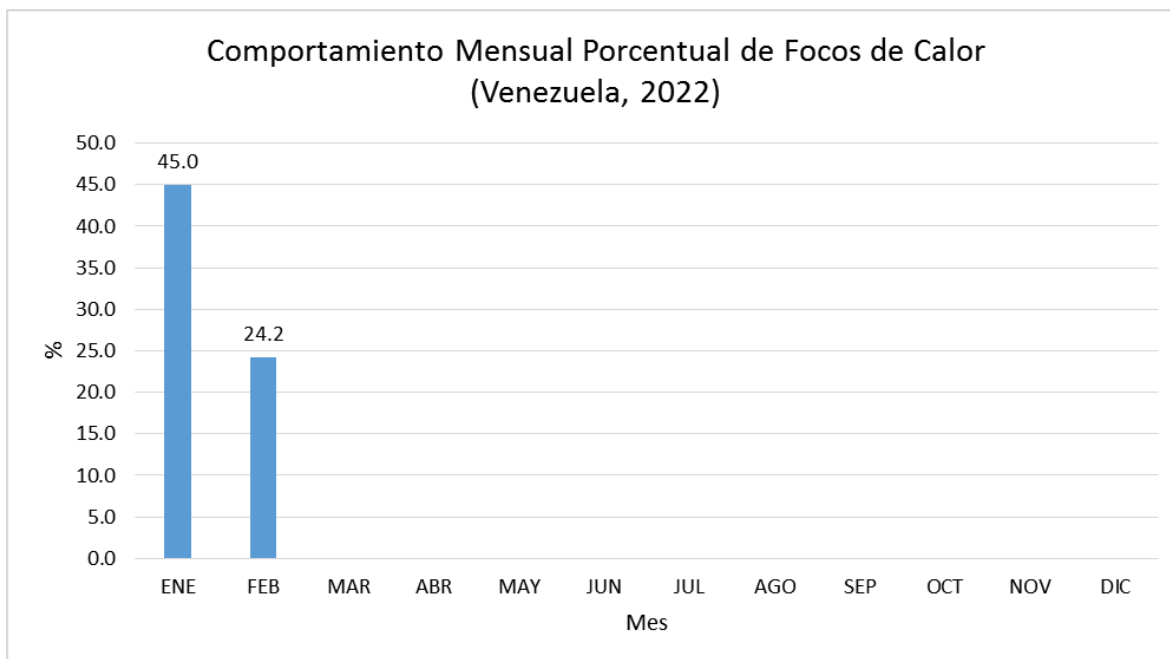


Figura N°6 Comportamiento Mensual Porcentual de Focos de Incendio (Venezuela, 2022)

De los 5271 focos de calor que se registraron durante febrero 2022, los estados que presentaron mayor número fueron, Apure (1374 26.1%), Guárico (562 10.7%), Anzoátegui (518 9.9%) y Bolívar (481 9.1%), que representan un total de 2935 focos y 55.7% del total nacional. (Figura N°7). Durante febrero la suma de estos 4 estados se registrarón menos focos que en enero, aunque Apure estuvo por encima. La diferencia entre Apure y Guárico es el doble para febrero 2022.

En la Figura N°8, se presenta el comportamiento porcentual del promedio de la serie desde 2001 al 2020 para febrero, donde se observa que los primeros cuatro (4) estados en contribución son: Apure, Guárico, Anzoátegui y Bolívar, se observa que Anzoátegui desplazo del tercer lugar a Bolívar y Portuguesa fue ubicado en el cuarto lugar en contribución, cuando su ubicación promedio es el tercer lugar.

En la Tabla N° 2 se presenta la distribución semanal de los focos de calor a nivel nacional, la semana III (15 al 22 de febrero) fue la que presento el mayor número de focos y la semana IV (22 al 28 de febrero) presento el menor número de focos. En la Figura N° 10 se presenta el comportamiento de la precipitación semanal estimada (reanálisis), se aprecia que las semanas que presentan menor precipitación son las semana II y III, que coincide con el mayor número de focos de calor y la semana IV con la mayor precipitación y el menor número de focos de calor.

Hasta el día 12 del mes el número de focos se ubicaron muy cercano al promedio, el día 13 se presentó el primer salto de la serie con 597 focos y segundo salto se registró el 20 con 1141 focos detectados (Figura N° 11).

Al comparar febrero 2022 con febrero 2021, febrero 2022 se ubica por encima del comportamiento de enero 2021 (Figura N° 12 y Figura N° 13).

Aunque a nivel nacional febrero cerro por encima del promedio, se observaron estados que presentaron valores por debajo de la media, entre los cuales podemos mencionar Amazonas, Miranda, Táchira, entre otros. (Figura N° 9).

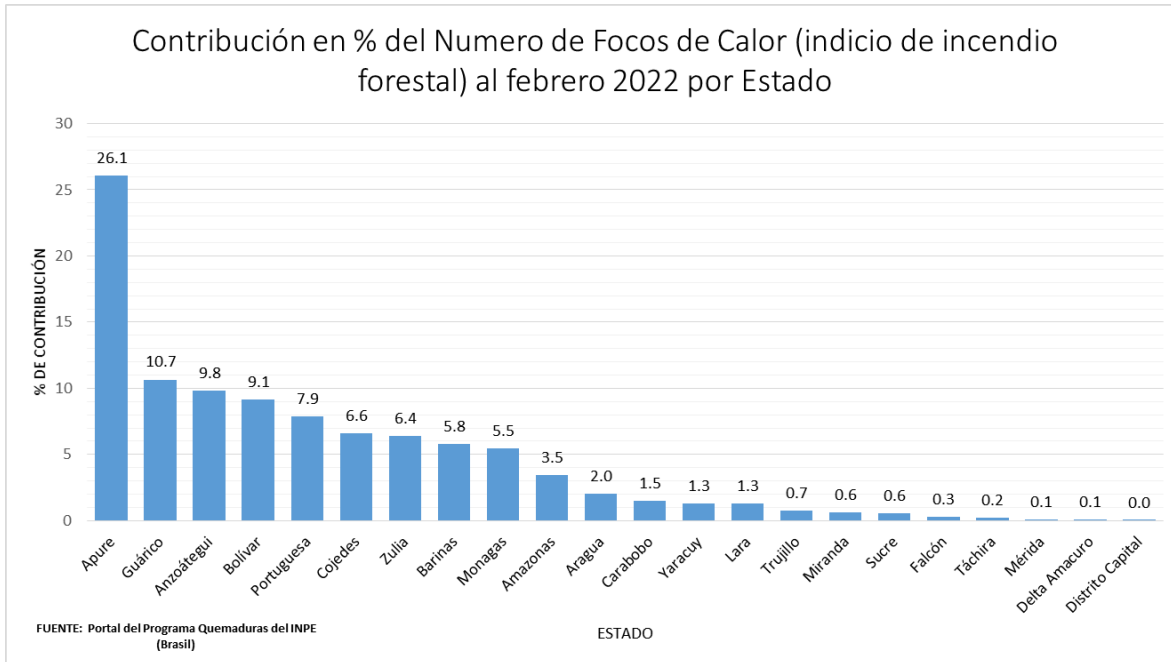


Figura N°7 Comportamiento % de los focos de incendios detectados por estados. Febrero 2022

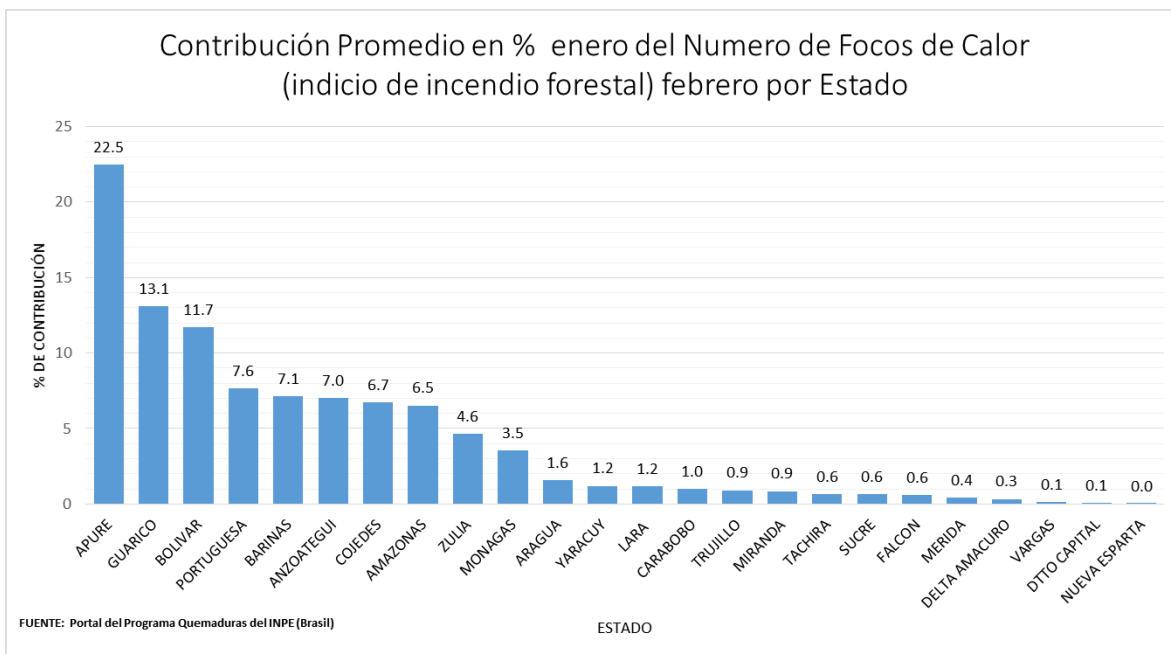


Figura N°8 Comportamiento promedio % de los focos de incendios detectados por estados, (2001-20).

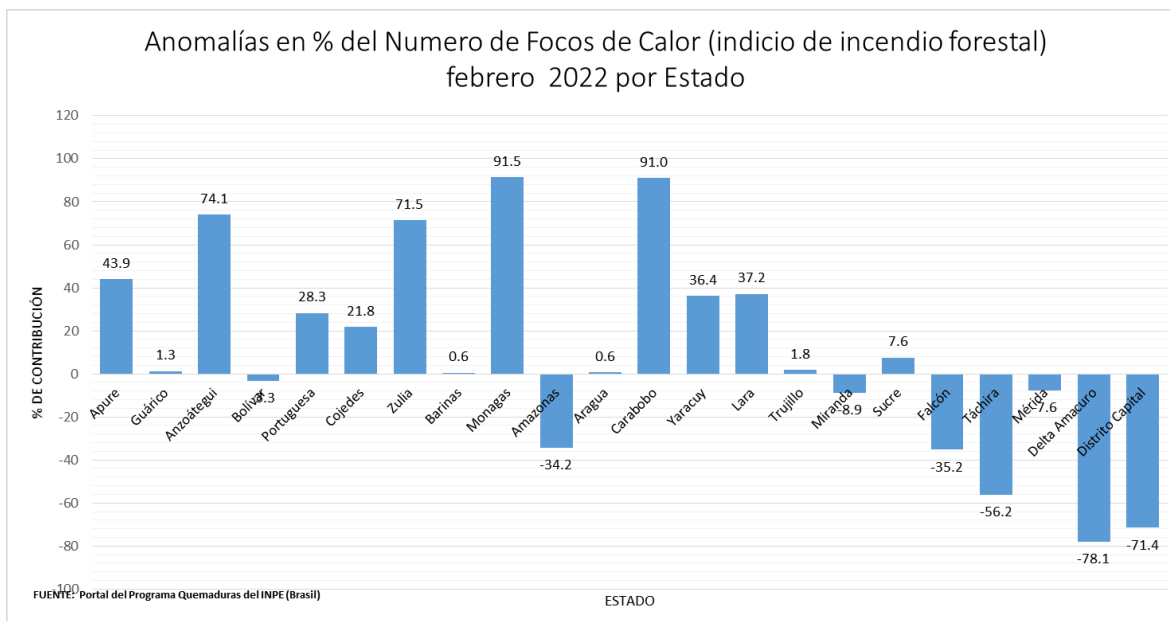


Figura N° 9 Anomalías en % del Número de Focos de Calor por estado (indicio de incendio forestal) febrero 2022.

Tabla N° 2 Número de Focos de Calor por semanas de febrero 2022

PERIODO	NUMERO DE FOCOS DE CALOR FEBRERO 2022				
	SEMANA				MENSUAL
	1_8	8_15	15_22	22_29	
2022	1169	1419	2275	408	5271
PROMEDIO	1014	1005	1105	938	4243
%	15.3	41.2	106.0	-56.5	24.2

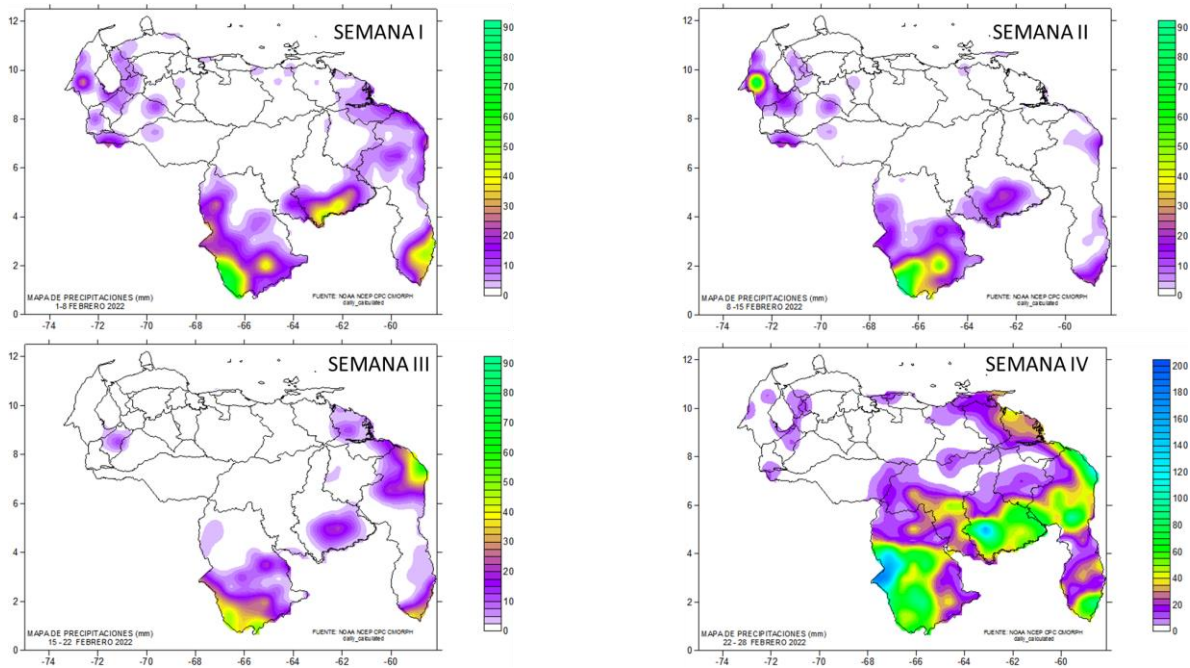


Figura N° 10 Mapa de Precipitaciones Estimadas Semanal, febrero de 2022

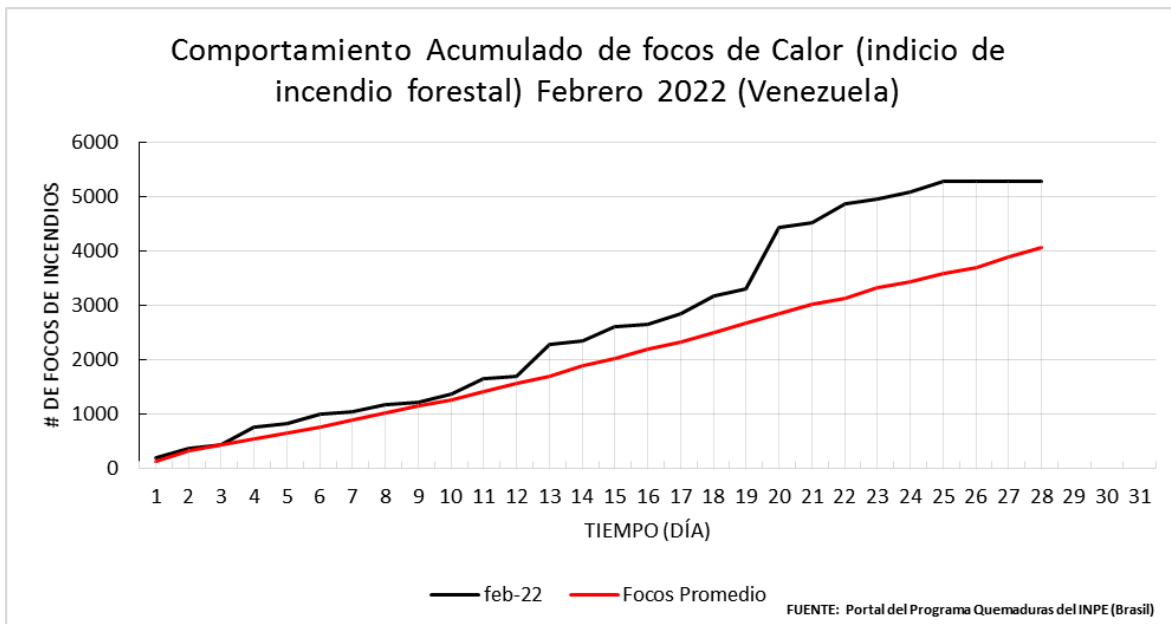


Figura N° 11 Comportamiento Acumulado de focos de incendio forestales febrero 2021

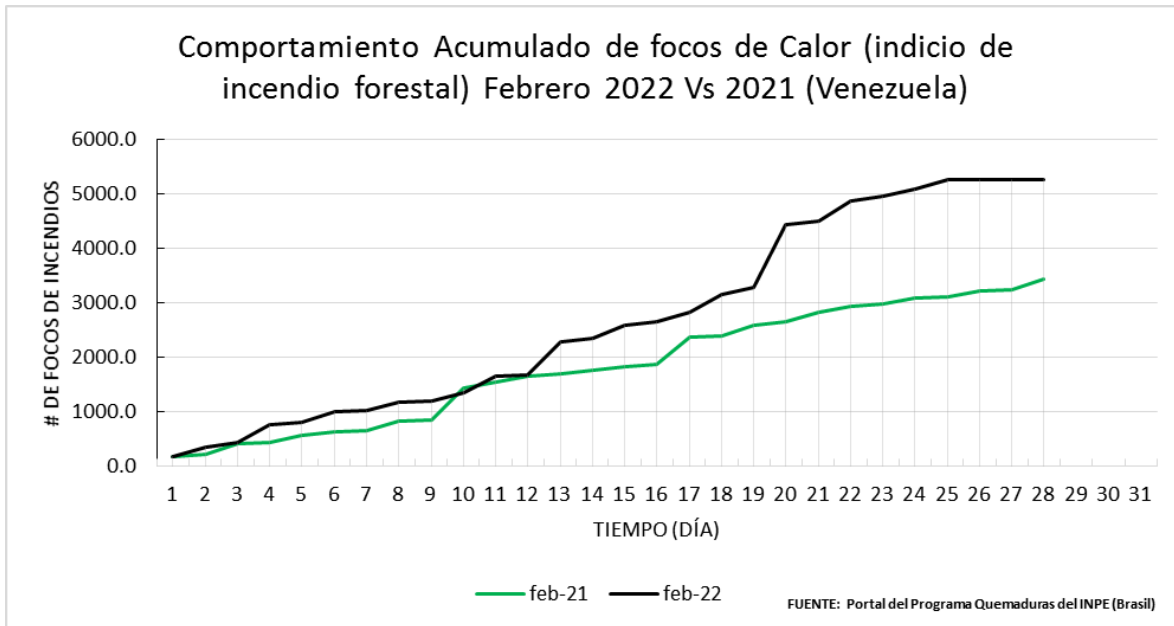


Figura N° 12 Comportamiento Acumulado de focos de incendio forestales febrero 2022 Vs febrero 2021

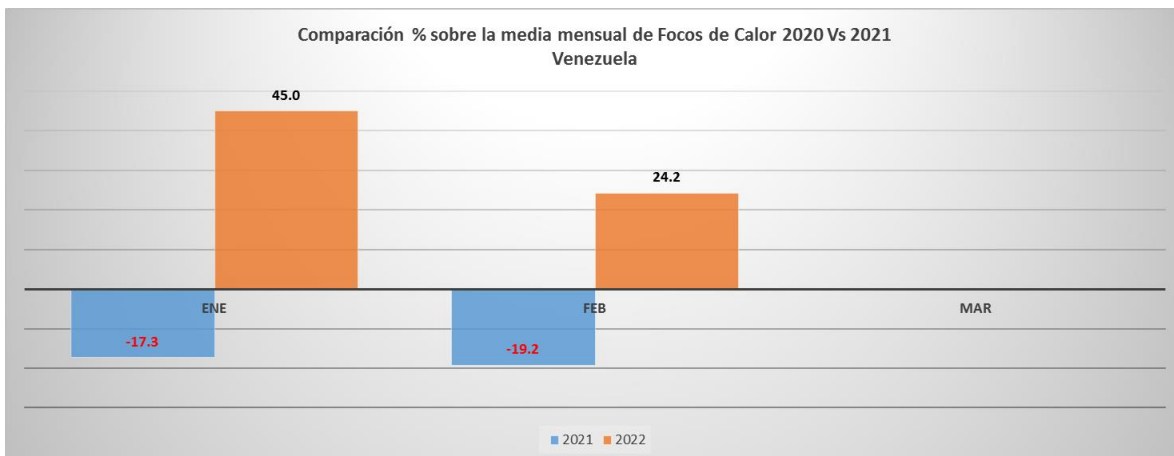


Figura N° 13 Comparación % sobre la media mensual de Focos de Incendios Forestales 2021 Vs 2022

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

Al realizar un análisis de la densidad de focos activos de incendios forestales (focos/25Km²), para el promedio de la serie desde 2001 hasta 2020, para febrero (Figura N°14), se observa la mayor densidad de focos de incendios en los Llanos Occidentales (Apure, Barinas, Portuguesa, Cojedes), Guárico, Bolívar, Anzoátegui, Aragua y Monagas.

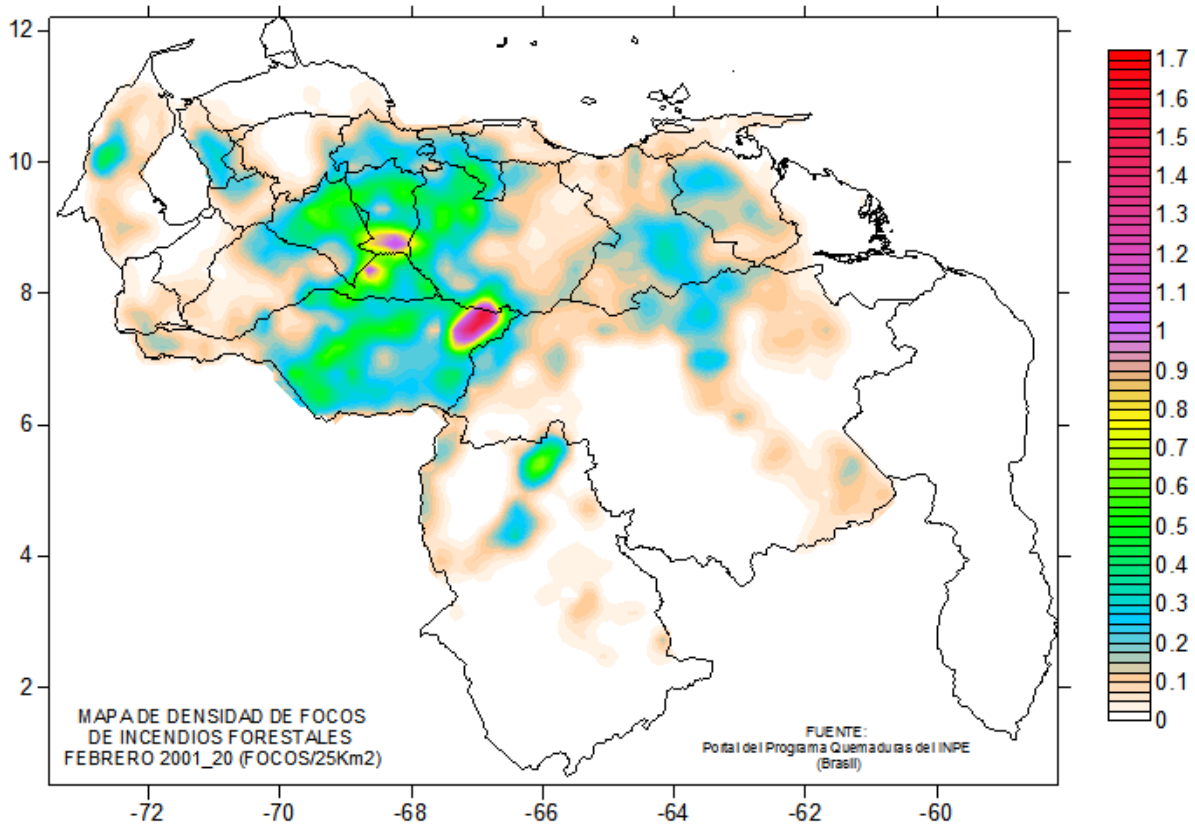
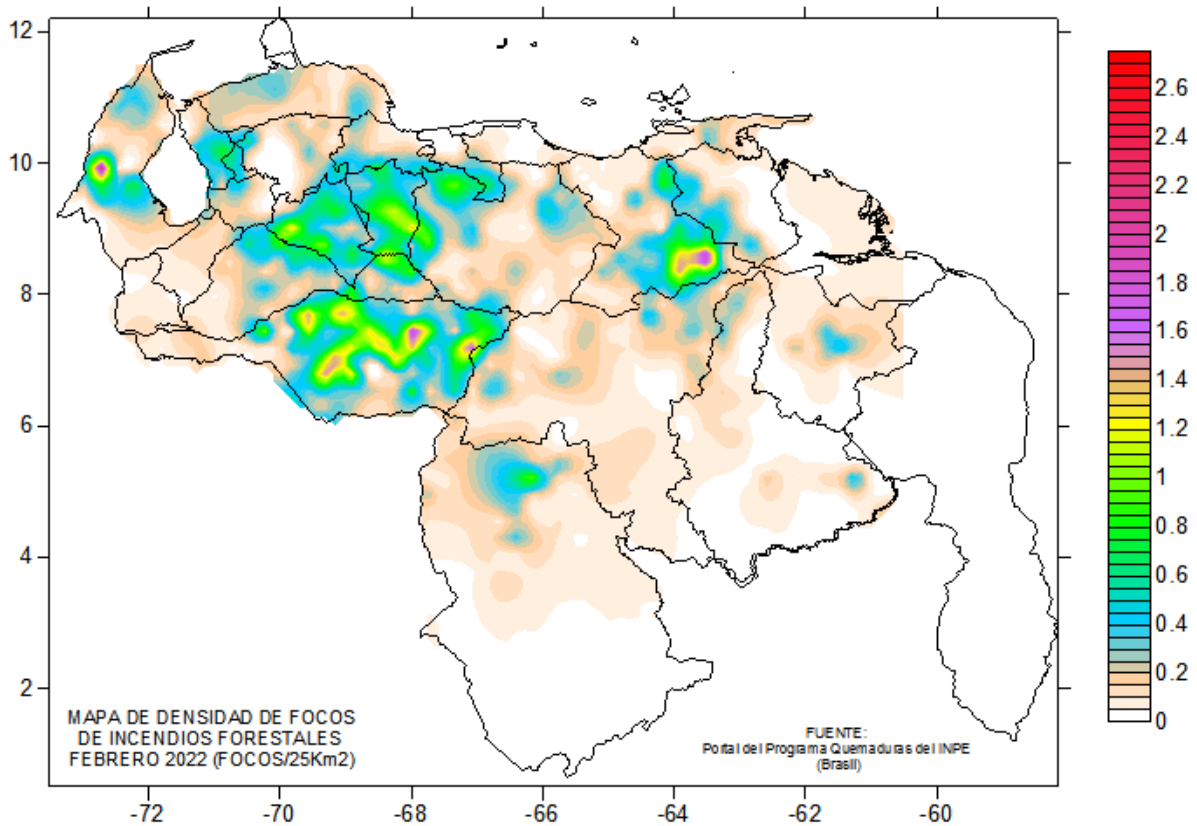


Figura N°14 Mapa de Densidad Promedio de focos de Incendios Forestales febrero (focos/25Km²), (2001-20)

En febrero de 2022, la densidad de focos se presentó con mayor intensidad en Apure, sureste de Anzoátegui, oeste de Zulia, Cojedes, Portuguesa y noroeste de Guárico. (Figura N°15).



. Figura N°15 Mapa de Densidad de focos de Incendios Forestales (focos/25Km2), febrero 2022

En la Figura N°16, se presenta el mapa de anomalías de densidad de focos activos de incendios forestales, en general se aprecia anomalías positivas en Apure, sureste de Anzoátegui, Cojedes, Portuguesa, oeste de Zulia y noroeste de Guárico.

En la Figura N° 17 se presentan las anomalías de densidad de focos activos del febrero 2021, que presenta mayormente anomalías positivas sobre el territorio nacional, en contraste con febrero 2022 (Figura N°16), que presenta un mayor área con anomalías negativas, estando presente en ambos periodos un evento la niña en Pacífico Ecuatorial.

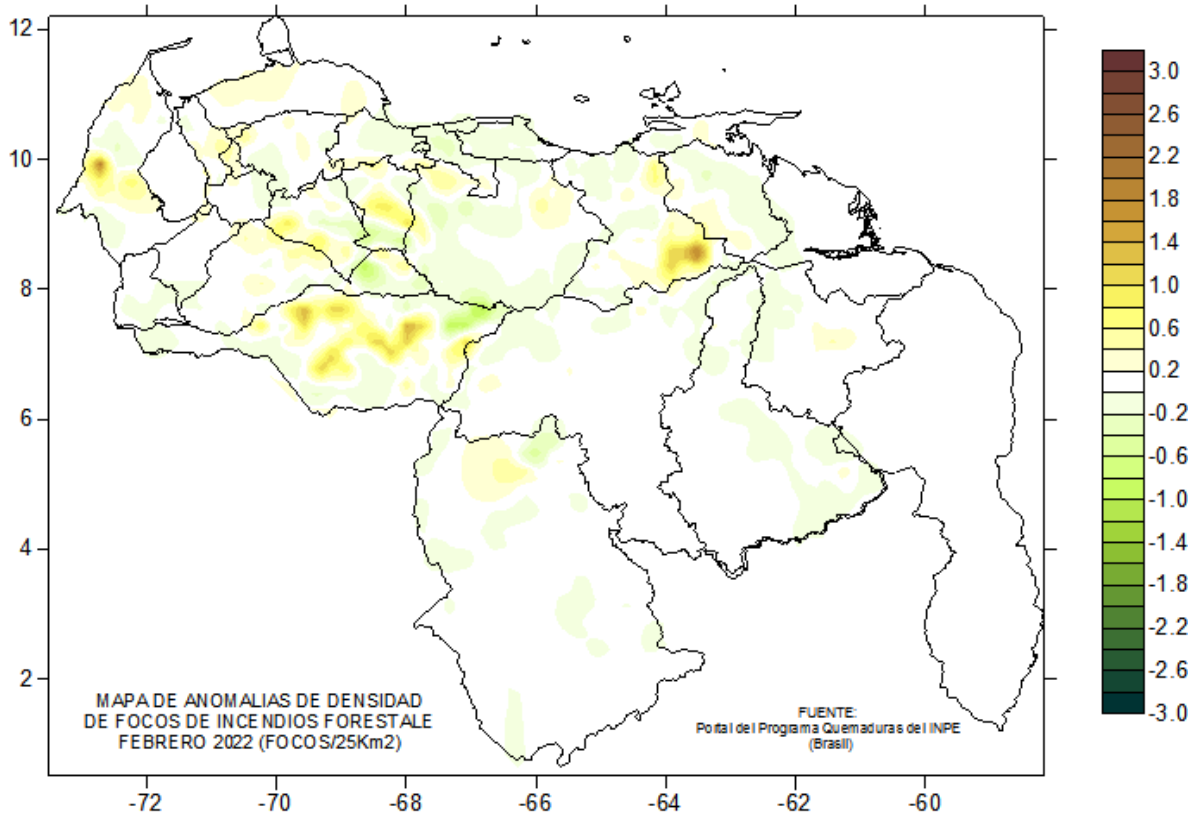


Figura N°16 Mapa de Anomalías de Densidad de Focos de Incendios Forestales (Focos/25Km²), febrero2022

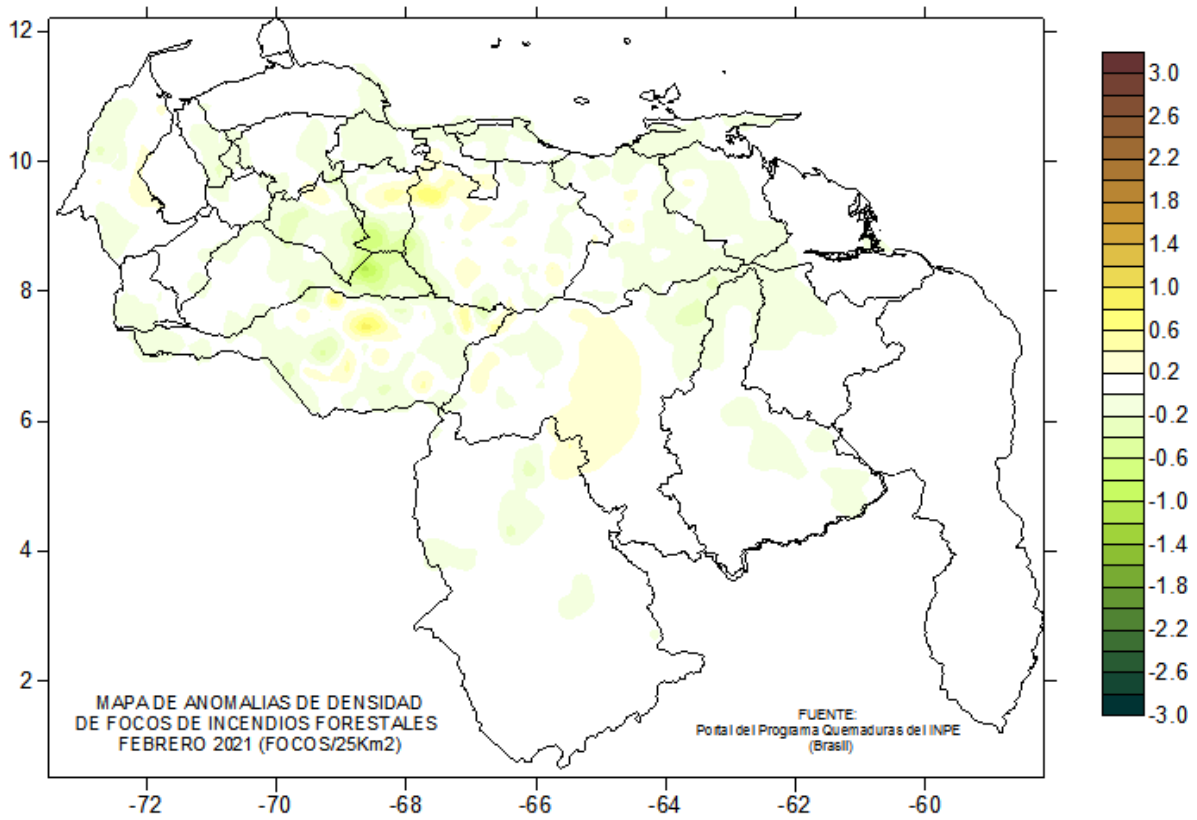


Figura N° 17 Mapa de Anomalías de Densidad de Focos de Incendios Forestales (Focos/25Km²), febrero 2021

3. Resumen febrero 2020

En febrero de 2022 se registraron 5271 focos de calor sobre el territorio nacional, mayor al registrado en enero 2021, aunque algunos estados registraron valores por debajo de la media.

El comportamiento % con respecto a la media mensual, ubica a febrero en un 24.2 %, por encima de la media histórica a nivel nacional, enero se registró un 45 % por encima de la media

De los 5271 focos de calor que se registraron durante febrero 2022, los estados que presentaron mayor número fueron, Apure (1374 26.1%), Guárico (562 10.7%), Anzoátegui (518 9.9%) y Bolívar (481 9.1%), que representan un total de 2935 focos y 55.7% del total. Apure duplicó el número de focos con respecto al segundo estado con mayor registro.

Anzoátegui desplazó del tercer lugar a Bolívar y Portuguesa fue ubicado en el cuarto lugar en contribución del número de focos de calor durante febrero 2022

La distribución semanal de los focos de calor a nivel nacional, la semana III (15 al 22 de febrero) fue la que presentó el mayor número de focos y la semana IV (22 al 28 de febrero) presentó el menor número de focos.

Las semanas que presentan menor precipitación son las semanas II y III, que coinciden con el mayor número de focos de calor y la semana IV con las mayores precipitaciones y el menor número de focos de calor.

Hasta el día 12 del mes el número de focos se ubicó muy cercano al promedio, el día 13 se presentó el primer salto de la serie con 597 focos y el segundo salto se registró el 20 con 1141 focos detectados.

Al comparar febrero 2022 con febrero 2021, febrero 2022 se ubica por encima del comportamiento de febrero 2021.