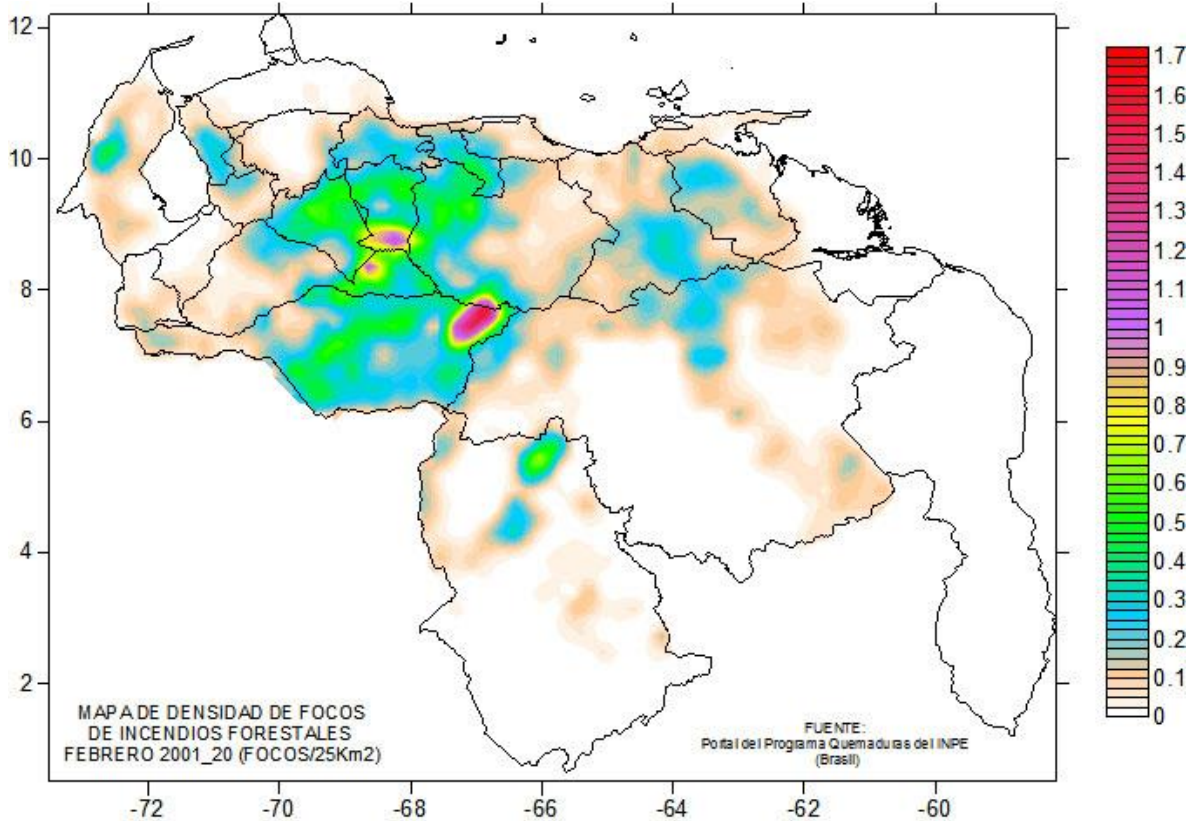




Focos de Incendios Forestales en Venezuela

Febrero 2023



Autores:

Ing. Juan Arévalo

Ing. Alfredo Gil

Ing. Rafael Mundaray

Caracas, 05 de marzo de 2023

1. Comportamiento de los Focos de Calor en Venezuela Febrero 2022

En la Figura N°1 se presenta la distribución promedio porcentual de focos activos de calor 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 %), donde febrero ubica el tercer lugar del mayor número de focos de calor.

El comportamiento de los focos por mes y valores de está asociado a la ocurrencia o déficit de precipitaciones

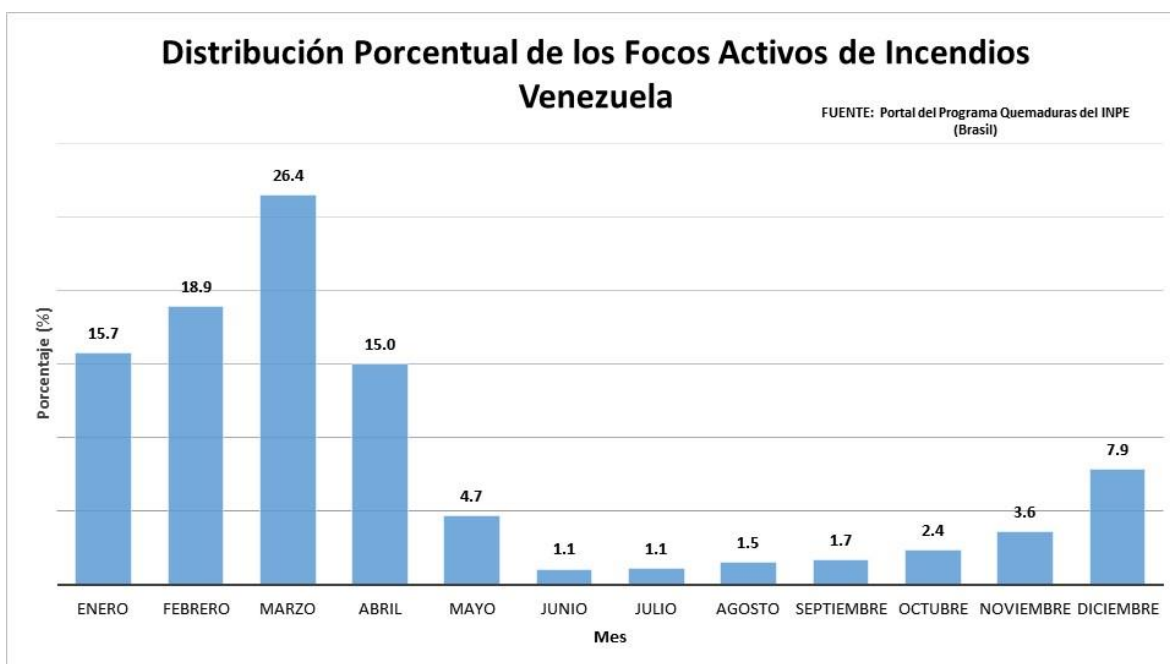


Figura N°1 Distribución Porcentual de los Focos Activos de Incendios, Venezuela (Media)

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	YARACUY	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

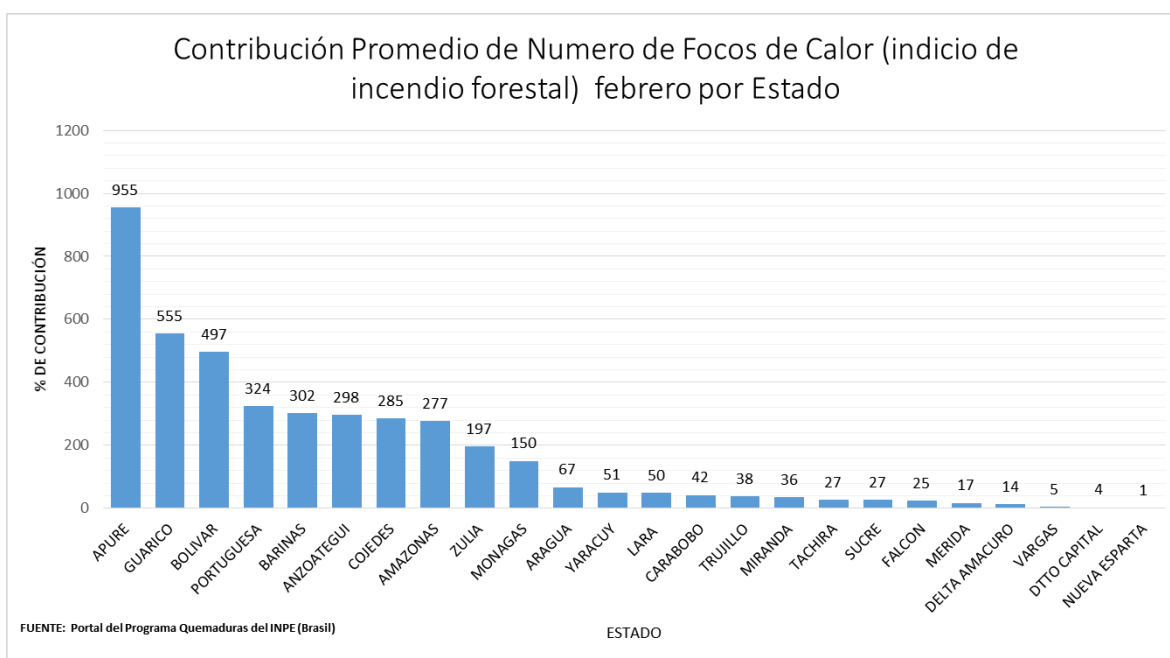


Figura N° 2 Contribución promedio del número de focos de calor para febrero por estados

Durante febrero 2023 se detectaron 4363 focos de calor, de ese total 2699 focos se registran en cuatro estados, Apure (1277 29.3 %), Guárico (714 16.4%), Portuguesa (373 8.6 %) y Cojedes (335 7.7 %), lo que representa 61.9 % del total nacional, en la Tabla N° 1 y en la Figura N° 2 se presenta el comportamiento por estado. Al comparar la Tabla N° 1 y la Tabla N° 2, se aprecia que Apure y Guárico mantiene el primer y el segundo lugar respectivamente de acuerdo al promedio, pero Portuguesa que en promedio se ubica en la cuarta posición sube al tercero, Cojedes en promedio se ubica séptimo sube al cuarto y Bolívar baja del tercero al quinto en febrero 2023, bajando de posición por segundo mes consecutivo cuarto.

En la Figura N° 5 se presenta la distribución de focos de calor a nivel nacional para febrero 2023

Tabla N° 2 Número de Focos en febrero 2023 por estado

ESTADO	# DE FOCOS	% TOTAL
Apure	1277	29.27
Guárico	714	16.36
Portuguesa	373	8.55
Cojedes	335	7.68
Bolívar	319	7.31
Barinas	268	6.14
Anzoátegui	215	4.93
Zulia	186	4.26
Monagas	159	3.64
Amazonas	152	3.48
Aragua	110	2.52
Lara	53	1.21
Yaracuy	41	0.94
Carabobo	38	0.87
Trujillo	31	0.71
Sucre	24	0.55
Táchira	22	0.50
Mérida	17	0.39
Falcón	16	0.37
Miranda	9	0.21
Delta Amacuro	4	0.09

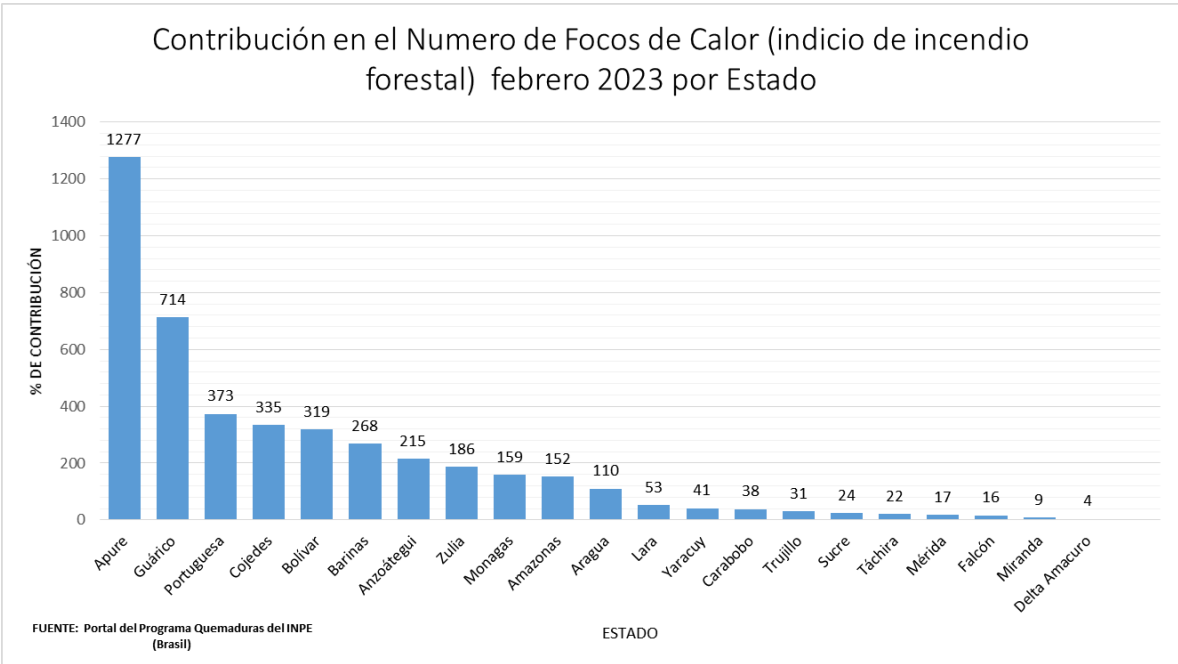


Figura N° 3 Contribución del número de focos de calor para febrero 2023 por estados

Tabla N° 3 Anomalías del número de focos de calor por estado para febrero 2023

ESTADO	% MEDIA
Apure	33.8
Guárico	28.7
Portuguesa	15.0
Cojedes	17.6
Bolívar	-35.9
Barinas	-9.9
Anzoátegui	-27.7
Zulia	-5.4
Monagas	5.7
Amazonas	-45.1
Aragua	0.6
Lara	7.0
Yaracuy	-19.0
Carabobo	-9.3
Trujillo	-19.1
Sucre	-10.9
Táchira	-19.8
Mérida	0.0
Falcón	-35.2
Miranda	-7.5
Delta Amacuro	-70.8

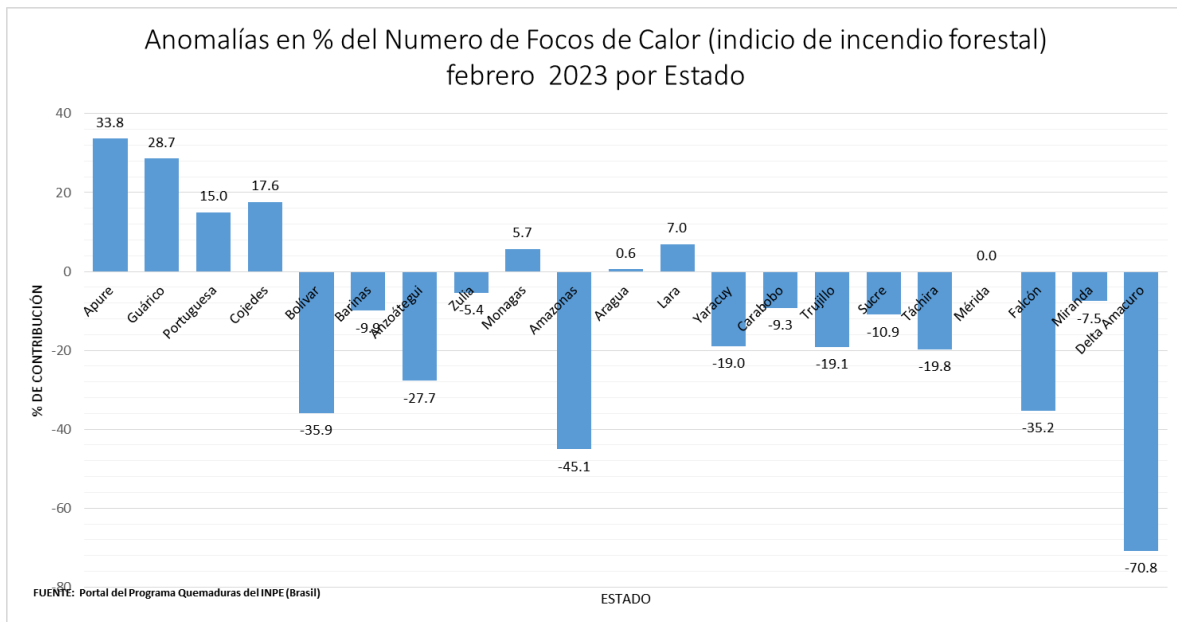


Figura N° 4 Anomalías del número de focos de calor por estado para febrero 2023

En la Tabla N° 3 y la Figura N° 3 se presenta las anomalías de focos de calor de febrero 2023 por estado, se aprecia que seis (6) estados se ubican por encima de la media y el resto por debajo

En la Figura N°6 se presenta el comportamiento del total de focos activos sobre Venezuela, para todos los febrero desde el 2001 hasta 2023, donde se observa que febrero 2023 se ubica cercano al promedio.

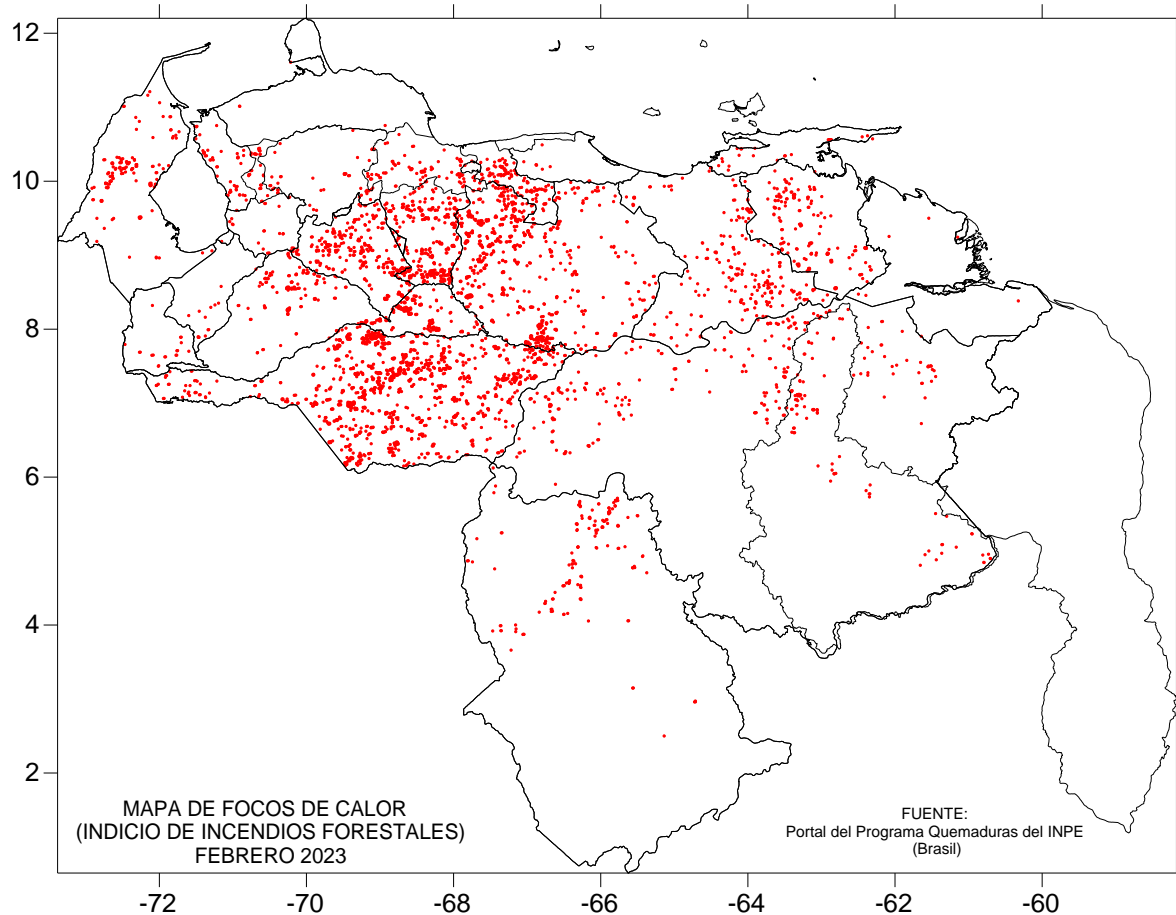


Figura N° 5 Mapa de focos de calor febrero 2023

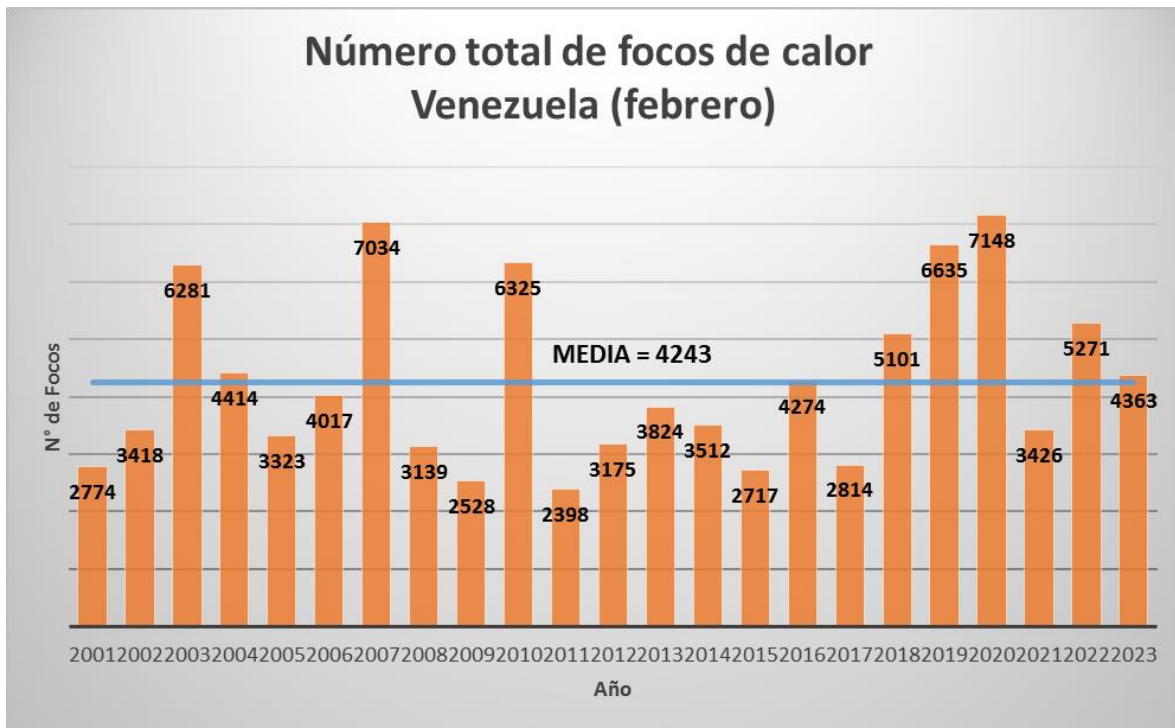


Figura N°6 Distribución total de febrero de los focos de calor en Venezuela

En la Figura N°7, se muestra el comportamiento mensual, de los focos de incendios a nivel nacional, donde se observa que febrero se ubicó cercano al valor medio de la serie.

El comportamiento % con respecto a la media mensual, ubica a febrero en un 2.8 %, por encima de la media histórica a nivel nacional, como se puede observar en la Figura N°8.

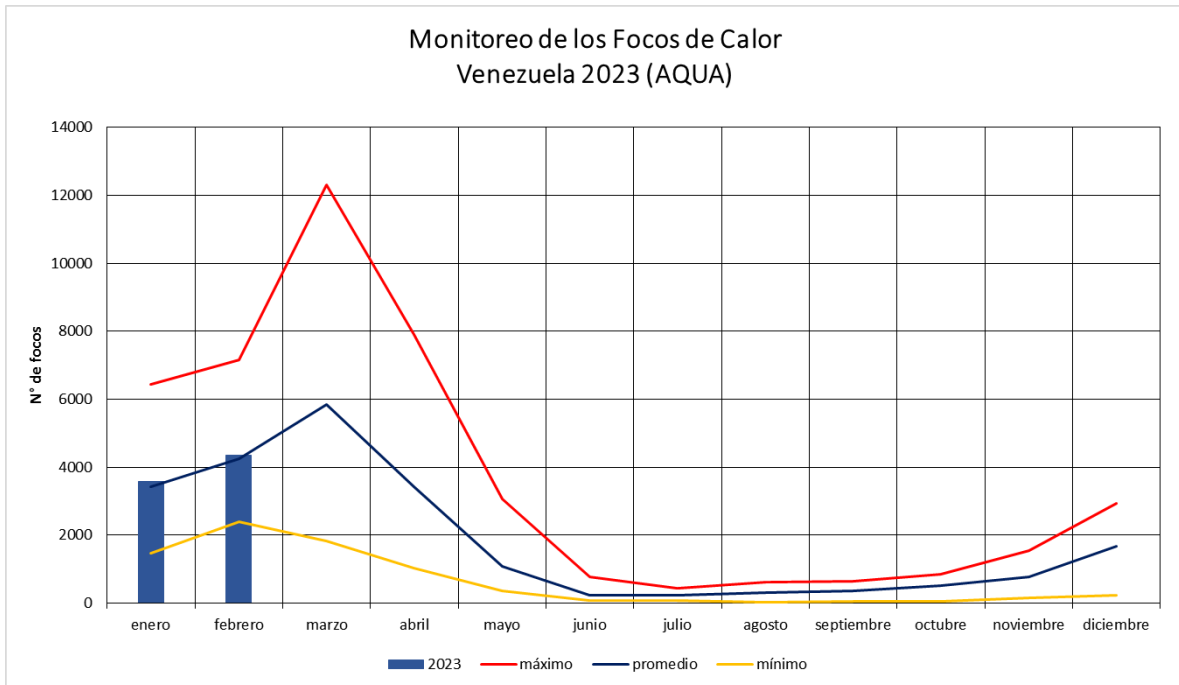


Figura N°7 Comportamiento Mensual de focos Activos de Incendios Forestales, Venezuela 2023

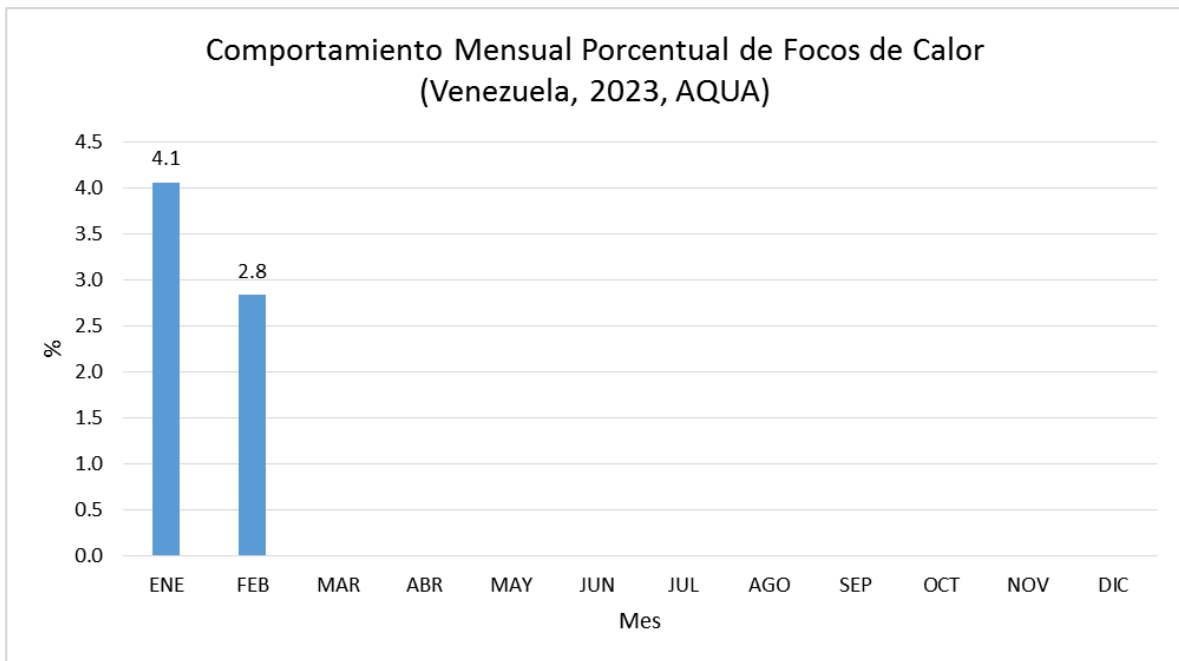


Figura N°8 Comportamiento Mensual Porcentual de Focos de Incendio (Venezuela, 2023)

En la Tabla N° 4 se presenta la distribución semanal de los focos de calor a nivel nacional, la semana I (1 al 8 de febrero) fue la que presentó el menor número de focos y la semana III (15 al 22 de febrero) presentó el mayor número de focos, se ubicó un 63.3 % por encima del promedio para esa semana.

A partir del día 17 de febrero los focos presentaron un incremento importante, lo cual origino que el mes terminara por encima de la media. (Figura N° 9).

Al comparar febrero 2023 con febrero 2022, el 2023 se ubica por debajo del comportamiento del 2022 (Figura N° 10 y Figura N° 11).

Tabla N° 4 Número de Focos de Calor por semanas de febrero 2023

PERIODO	NUMERO DE FOCOS DE CALOR FEBRERO 2023				
	SEMANA				MENSUAL
	1_8	8_15	15_22	22_28	1_28
2023	599	695	1814	1255	4363
PROMEDIO	1091	1040	1111	923	4243
%	-45.1	-33.2	63.3	36.0	2.8

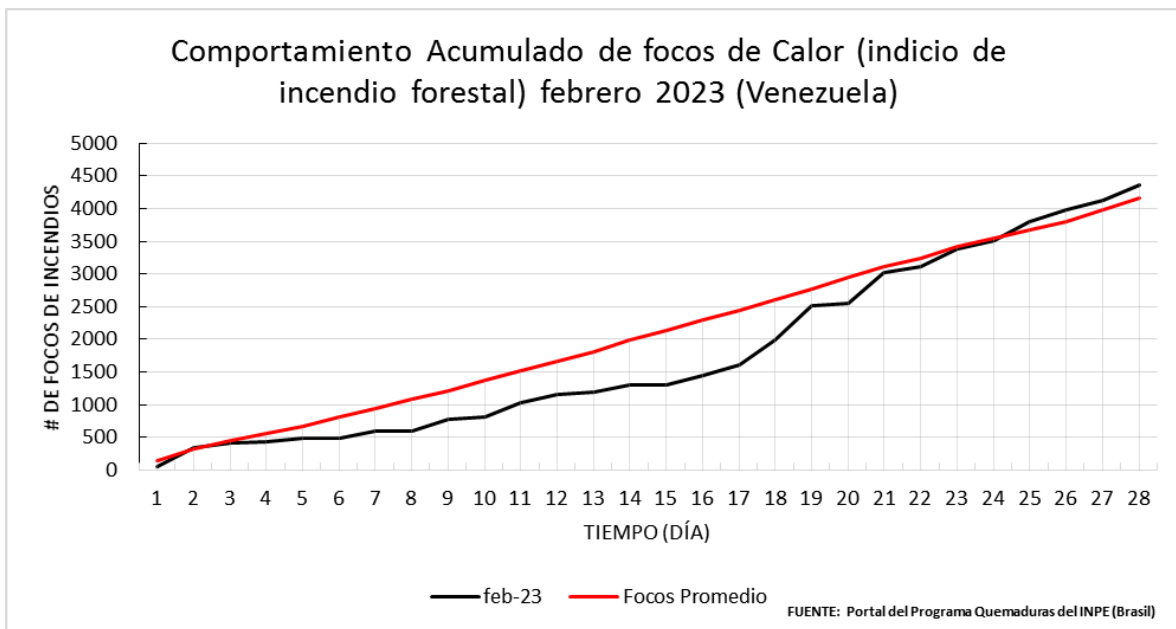


Figura N° 9 Comportamiento Acumulado de focos de incendio forestales febrero 2023

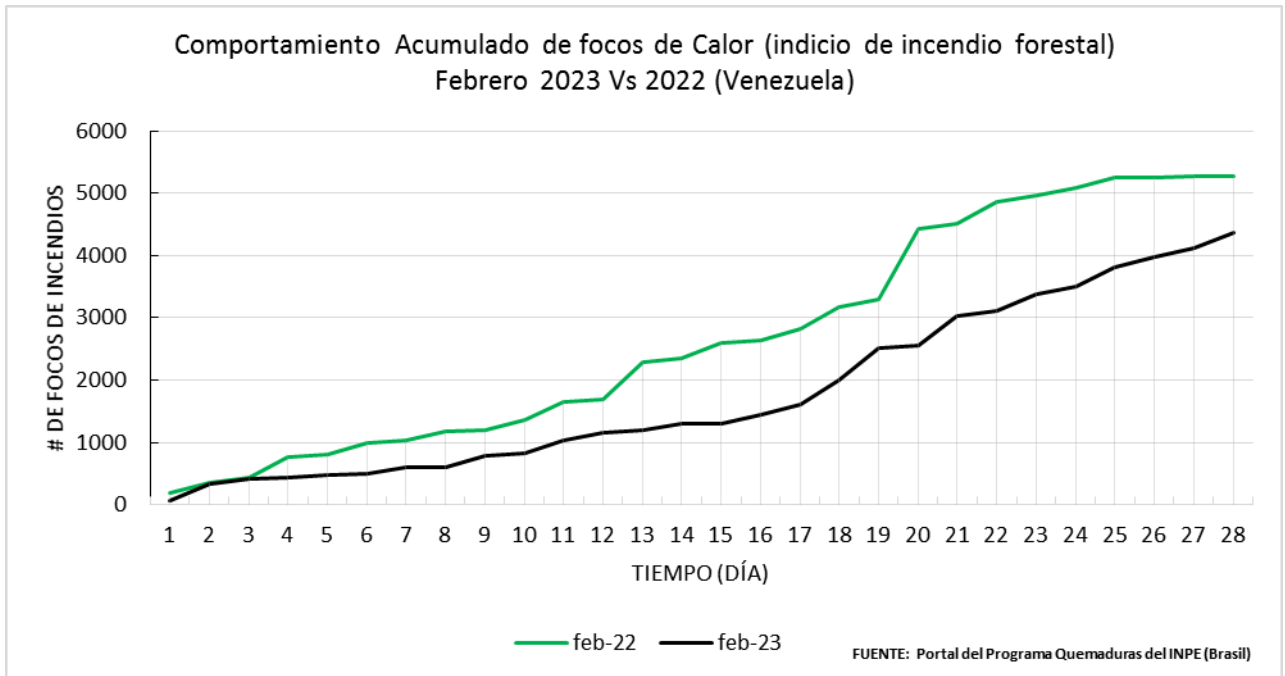


Figura N° 10 Comportamiento Acumulado de focos de incendio forestales febrero 2023 Vs febrero 2022

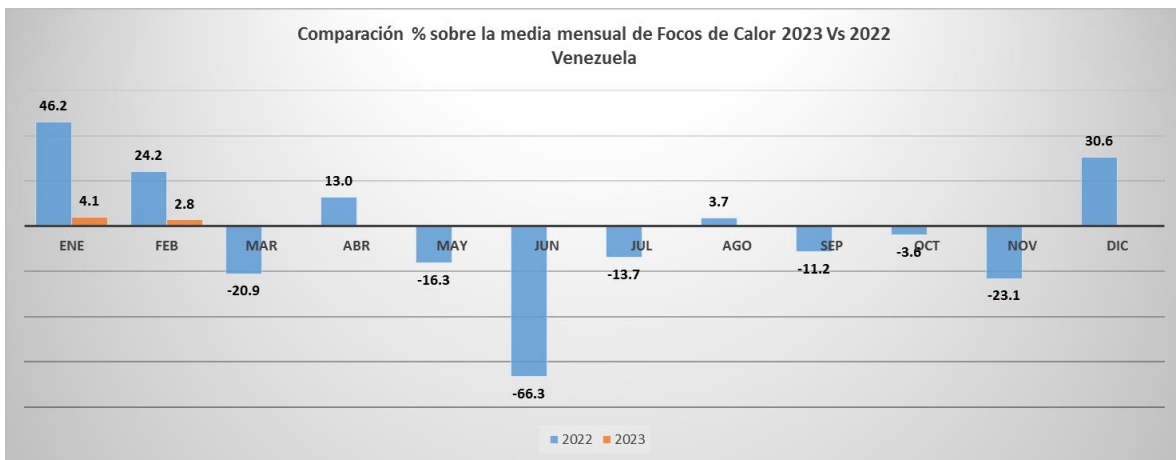


Figura N° 11 Comparación % sobre la media mensual de Focos de Incendios Forestales 2023 Vs 2022

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

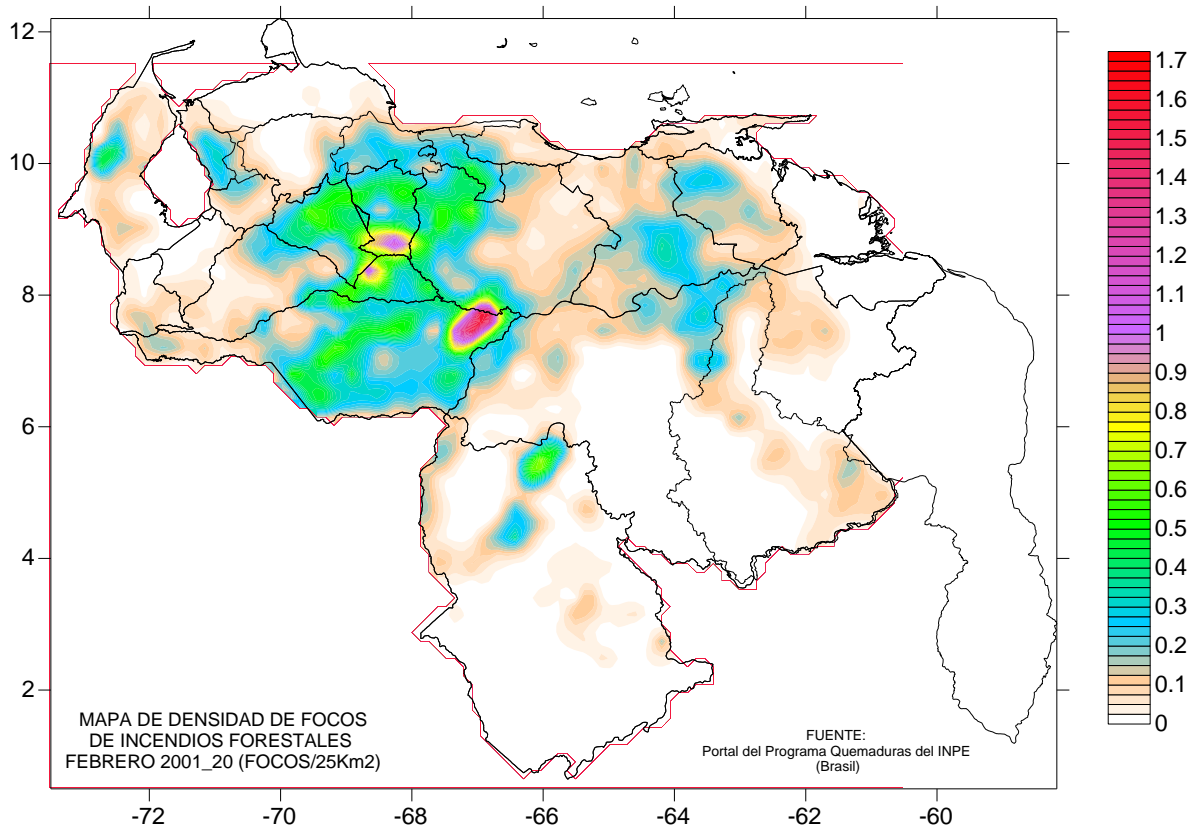
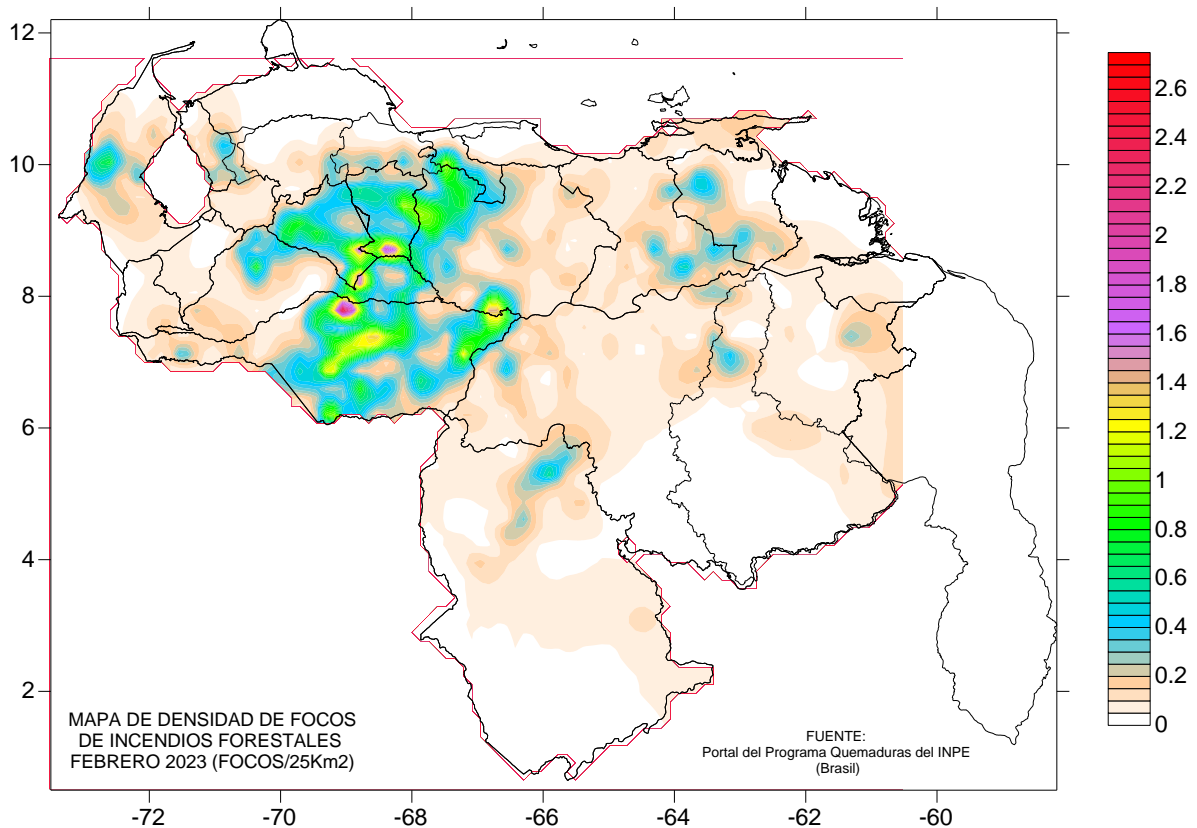


Figura N°12 Mapa de Densidad Promedio de focos de Incendios Forestales febrero (focos/25Km²), (2001-20)

En febrero de 2023, la densidad de focos se observa que la mayor densidad se presenta en los llanos occidentales y orientales, oeste de los estados Guárico y zulía (Figura N°13).



. Figura N°13 Mapa de Densidad de focos de Incendios Forestales (focos/25Km2), febrero 2023

En la Figura N°14, se presenta el mapa de anomalías de densidad de focos de calor, en general se aprecia anomalías positivas en los estados asociado a los llanos.

En la Figura N° 15 se presentan las anomalías de densidad de focos activos del febrero 2022, que presenta mayormente anomalías positivas en gran parte del territorio nacional, en contraste con febrero 2023 (Figura N°14), que presenta un mayor área con anomalías negativas, estando presente en ambos periodos un evento la niña en Pacífico Ecuatorial.

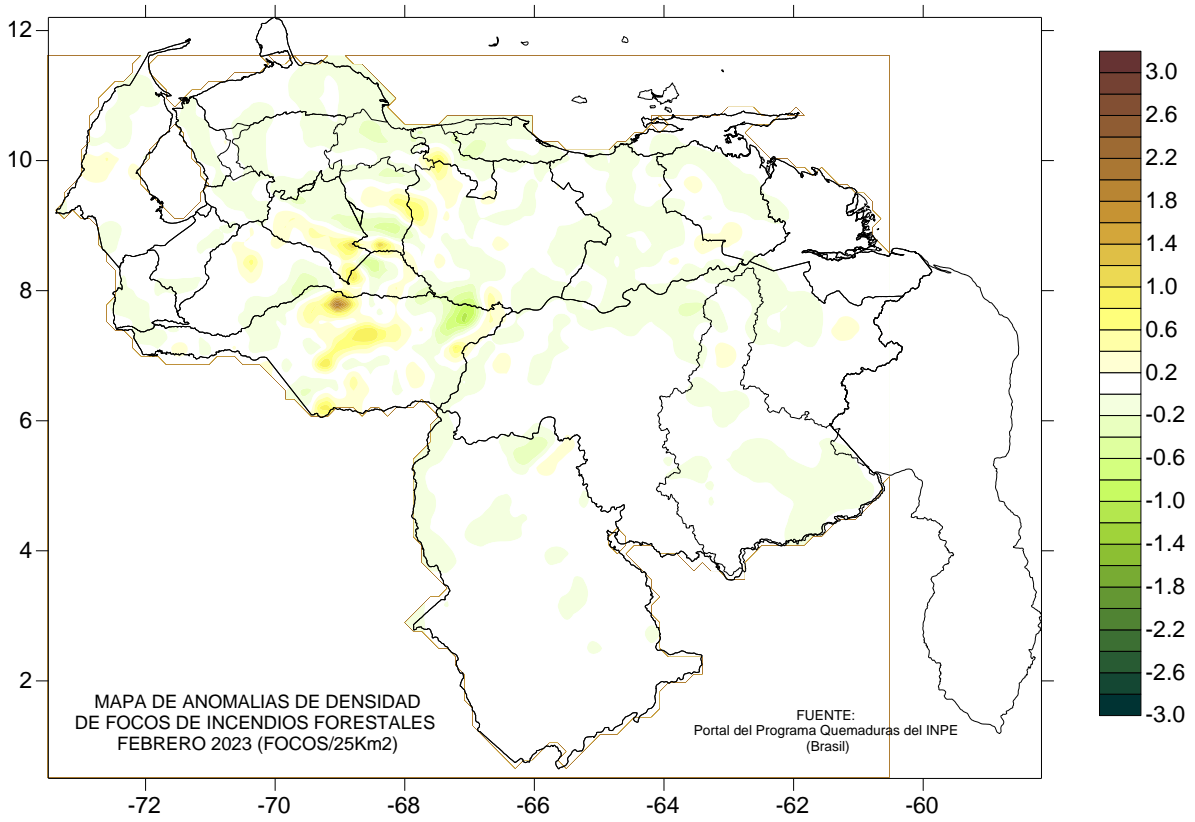


Figura N°14 Mapa de Anomalías de Densidad de Focos de Incendios Forestales (Focos/25Km²), febrero 2023

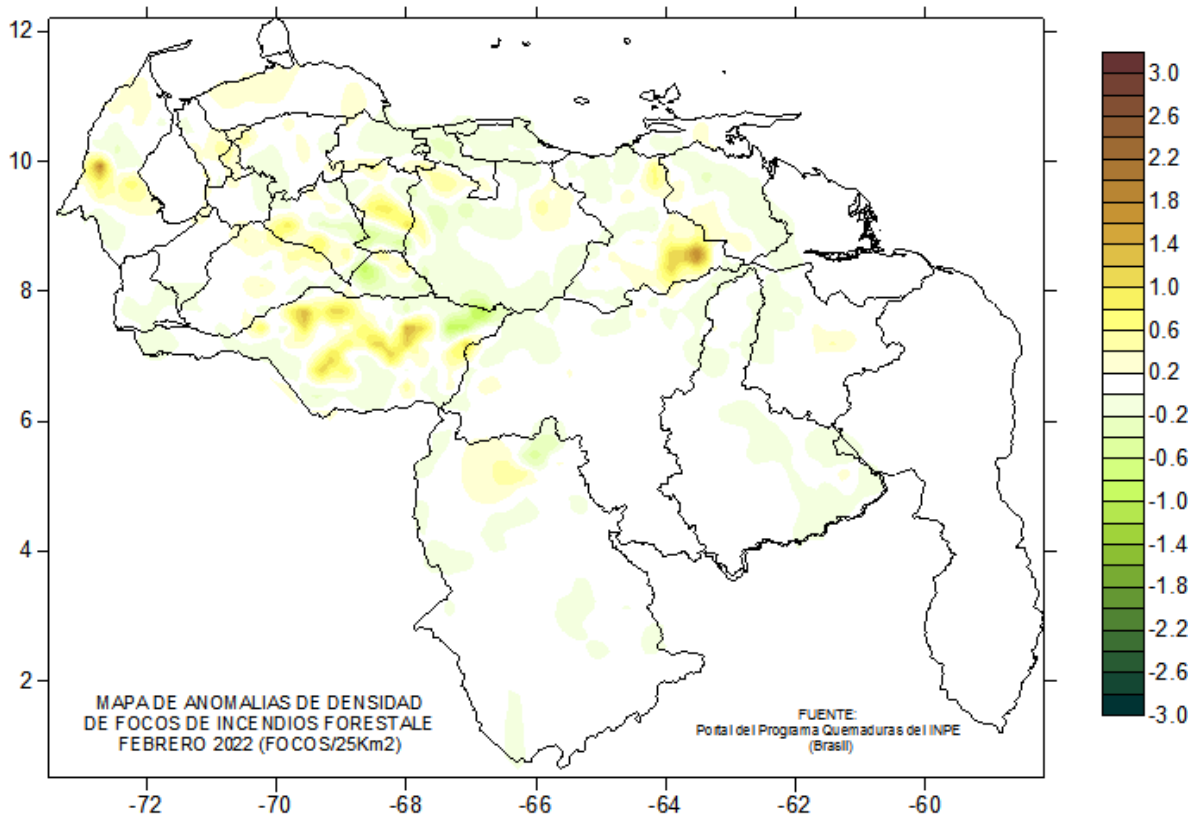


Figura N° 15 Mapa de Anomalías de Densidad de Focos de Incendios Forestales (Focos/25Km²), febrero 2022

3. Resumen febrero 2020

En febrero de 2023 se registraron 4363 focos de calor sobre el territorio nacional.

El comportamiento % con respecto a la media mensual, ubica a febrero en un 2.8 %, por encima de la media histórica a nivel nacional.

De los 4363 focos de calor que se registraron durante febrero 2023, los estados que presentaron mayor número fueron: Apure (1277 29.3 %), Guárico (714 16.4%), Portuguesa (373 8.6 %) y Cojedes (335 7.7 %), lo que representa 61.9 % del total nacional.

Solo 6 estados presentaron focos de calor por encima de la media de febrero

La distribución semanal de los focos de calor a nivel nacional, la semana I (1 al 8 de febrero) fue la que presentó el menor número de focos y la semana III (15 al 22 de febrero) presentó el mayor número de focos, se ubicó un 63.3 % por encima del promedio para esa semana.

Al comparar febrero 2023 con febrero 2022, el 2023 se ubica por debajo del comportamiento del 2022, aunque ambos periodos estuvo presente un evento la niña en el Pacífico Ecuatorial.