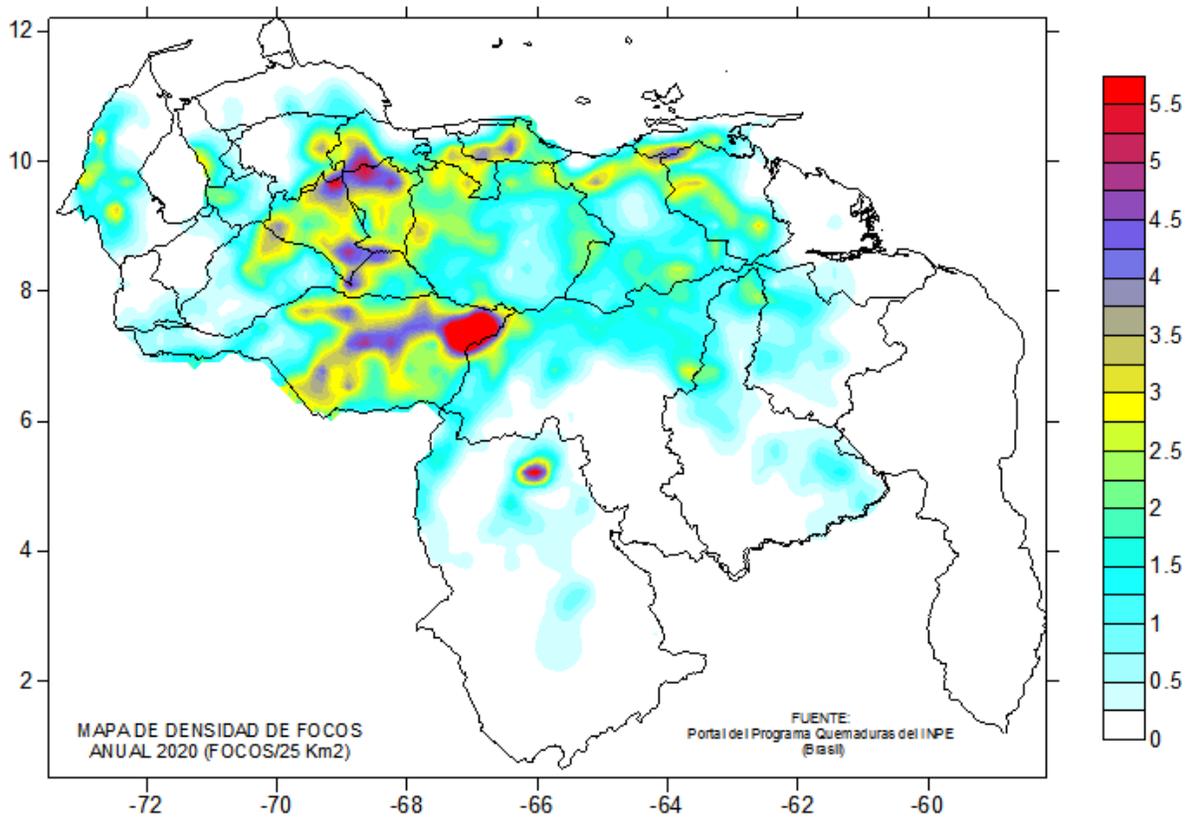




Focos de Incendios Forestales en Venezuela 2020



Autores:

Ing. Juan Arévalo

Ing. Alfredo Gil

Ing. Rafael Mundaray

Caracas, Enero de 2021

1. Temporada de Focos de Incendios en Venezuela de 2020

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. En el 2020 la distribución porcentual se presenta en la Figura N°2, donde los primeros cuatro meses (4), acumularon el mayor porcentaje (84%).

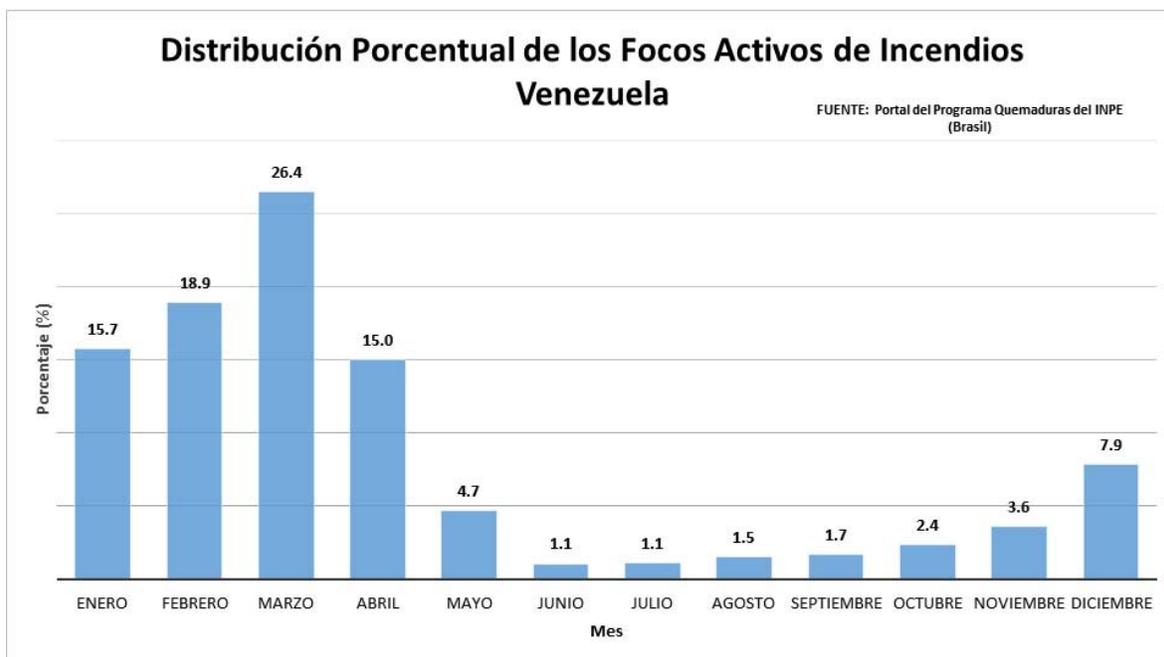


Figura N°1 Distribución Porcentual de los Focos Activos de Incendios, Venezuela (Media)

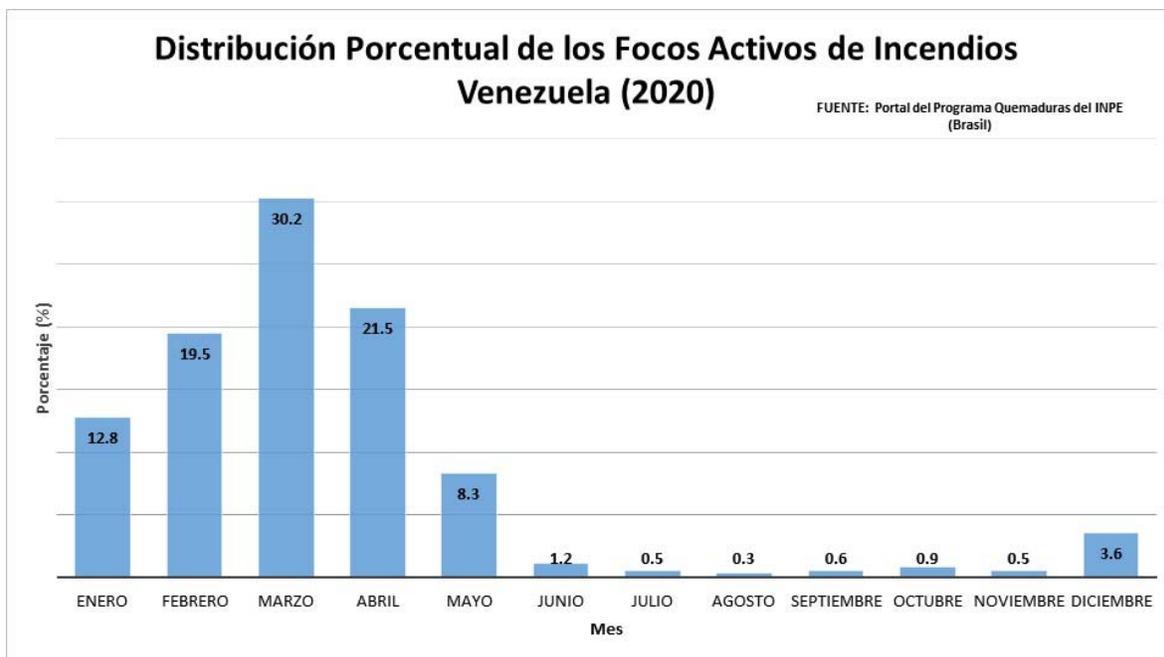


Figura N°2 Distribución Porcentual de los Focos Activos de Incendios, Venezuela (2020)

En el 2020, se registraron 36.734 focos de incendios forestales sobre el territorio nacional, colocándose por encima de la media anual en un 70.1% y se convirtió en el máximo valor anual acumulado de la serie desde 2001 (Figura N°3).

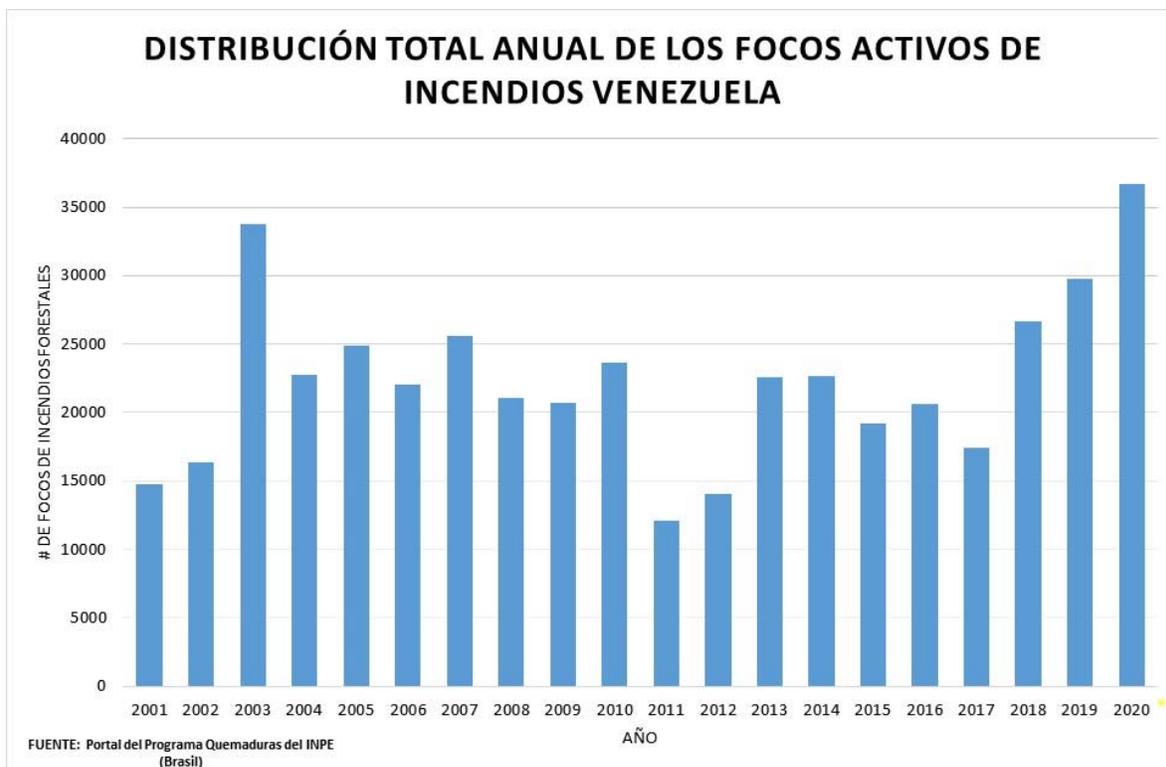


Figura N°3 Distribución Total Anual de los Focos Activos de Incendios Venezuela

En la Figura N°4, se muestra el comportamiento mensual, de los focos de incendios a nivel nacional, donde se observa que febrero, abril y mayo se ubicaron cercanos al máximo mensual de la serie para esos meses.

El comportamiento % con respecto a la media mensual, se dividió en dos etapas, la primera que va desde enero hasta junio, con valores porcentuales por encima de la media y segundo que va desde julio hasta diciembre ubicándose por debajo de la media histórica mensual, como se puede observar en la Figura N°5.

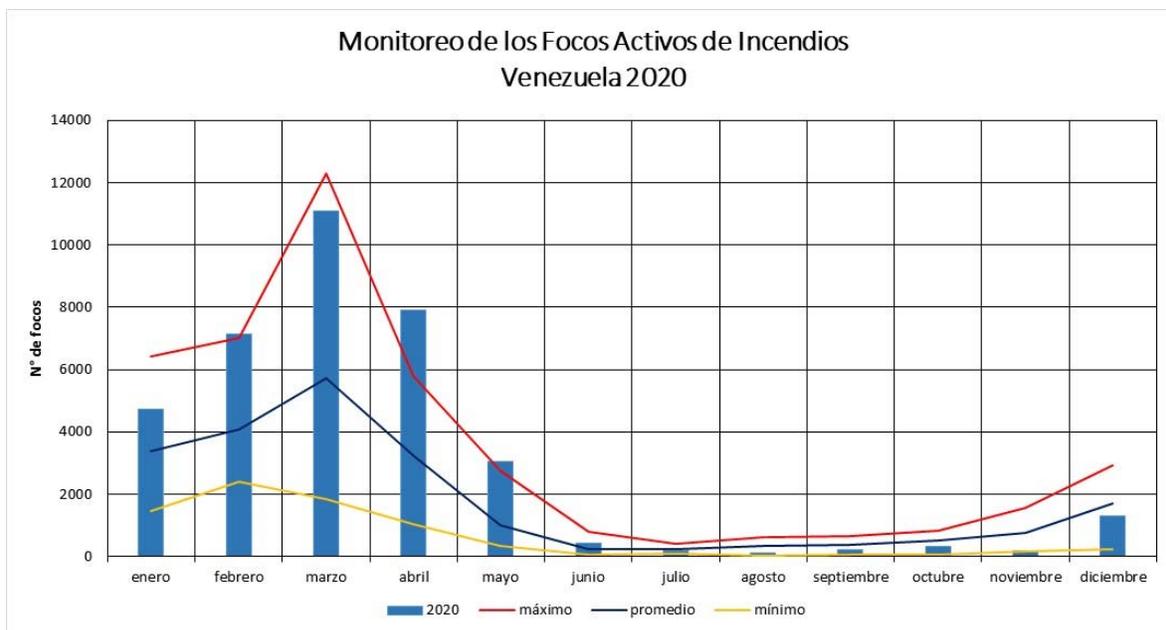


Figura N°4 Comportamiento Mensual de focos Activos de Incendios Forestales, Venezuela 2020

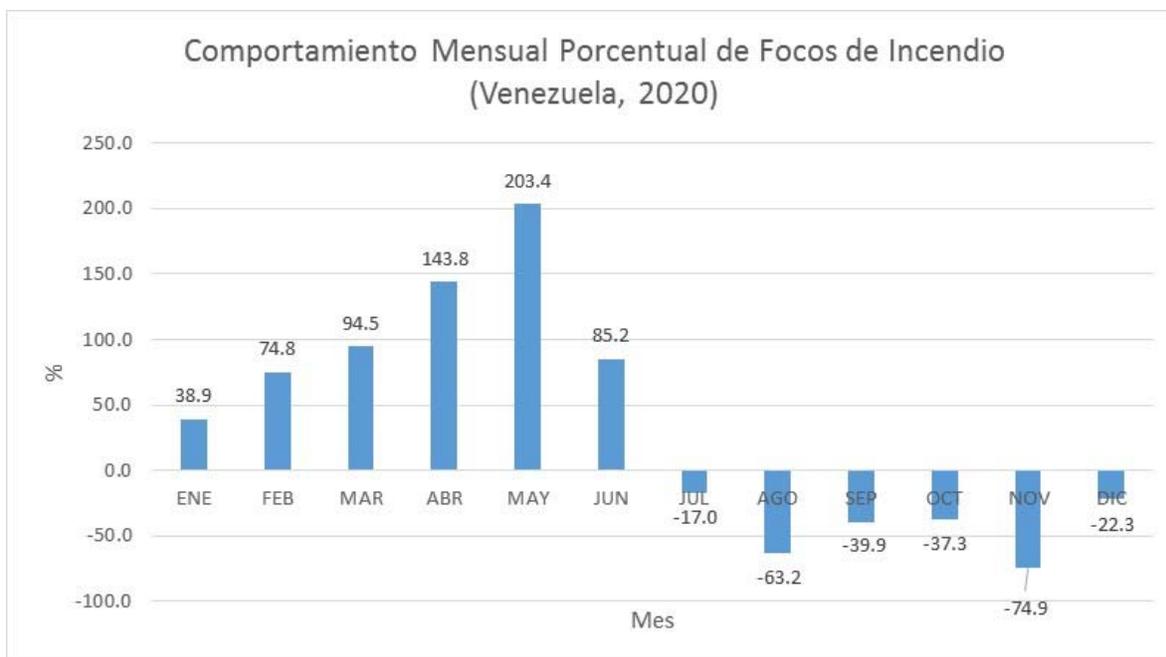


Figura N°5 Comportamiento Mensual Porcentual de Focos de Incendio (Venezuela, 2020)

De los 36.734 focos de incendios que se registraron durante 2020, los estados que presentaron mayor número fueron: Apure (20.89%), Guárico (12.22%), Bolívar (11.77 %) y Anzoátegui (7.73 %) que representan 52.61% del total. (Figura N°6).

En la Figura N°7, se presenta el comportamiento porcentual del promedio de la serie desde 2001 al 2019, donde se observa que los primeros cuatro (4) estados en contribución son: Apure, Guárico, bolívar y Anzoátegui.

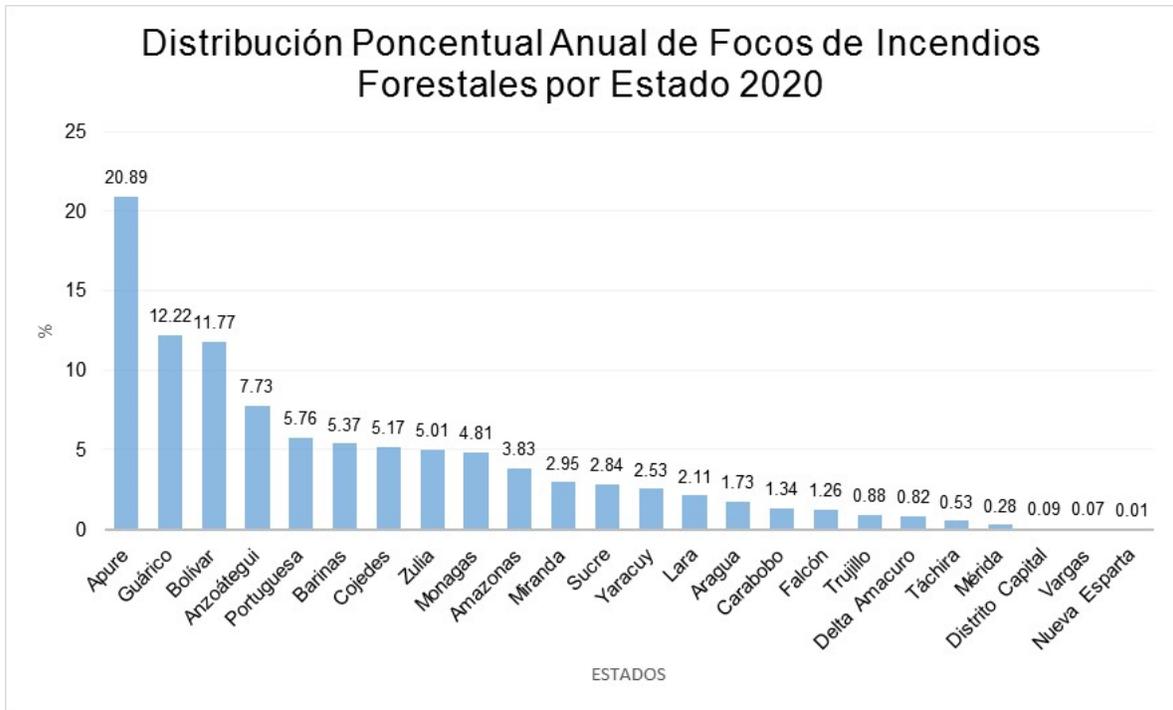


Figura N°6 Comportamiento % de los focos de incendios detectados por estados. 2020

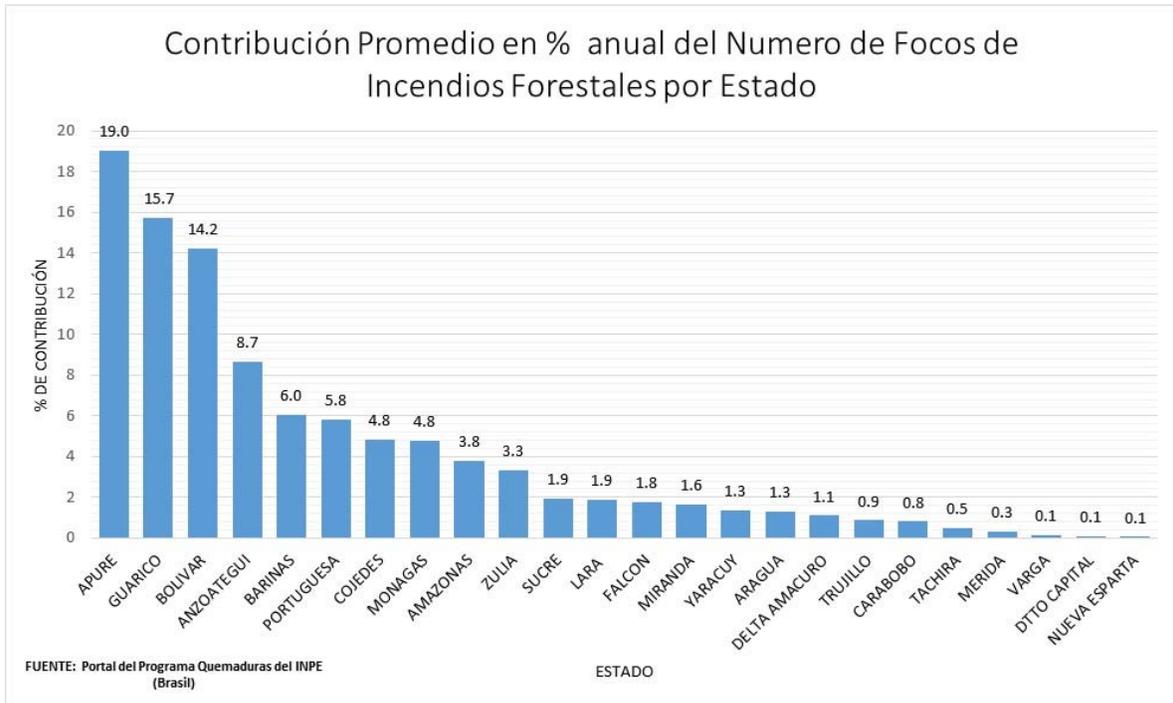


Figura N°7 Comportamiento promedio % de los focos de incendios detectados por estados, (2001-19).

2. Análisis de Densidad de Focos de Incendios Forestales en Venezuela 2020

Al realizar un análisis de la densidad de focos de incendios forestales (focos/25Km²), para el promedio de la serie desde 2001 hasta 2019 (Figura N°8), se observa la mayor densidad de focos de incendios en los Llanos Occidentales (Apure, Barinas, Portuguesa, Cojedes), Bolívar, Anzoátegui y Monagas.

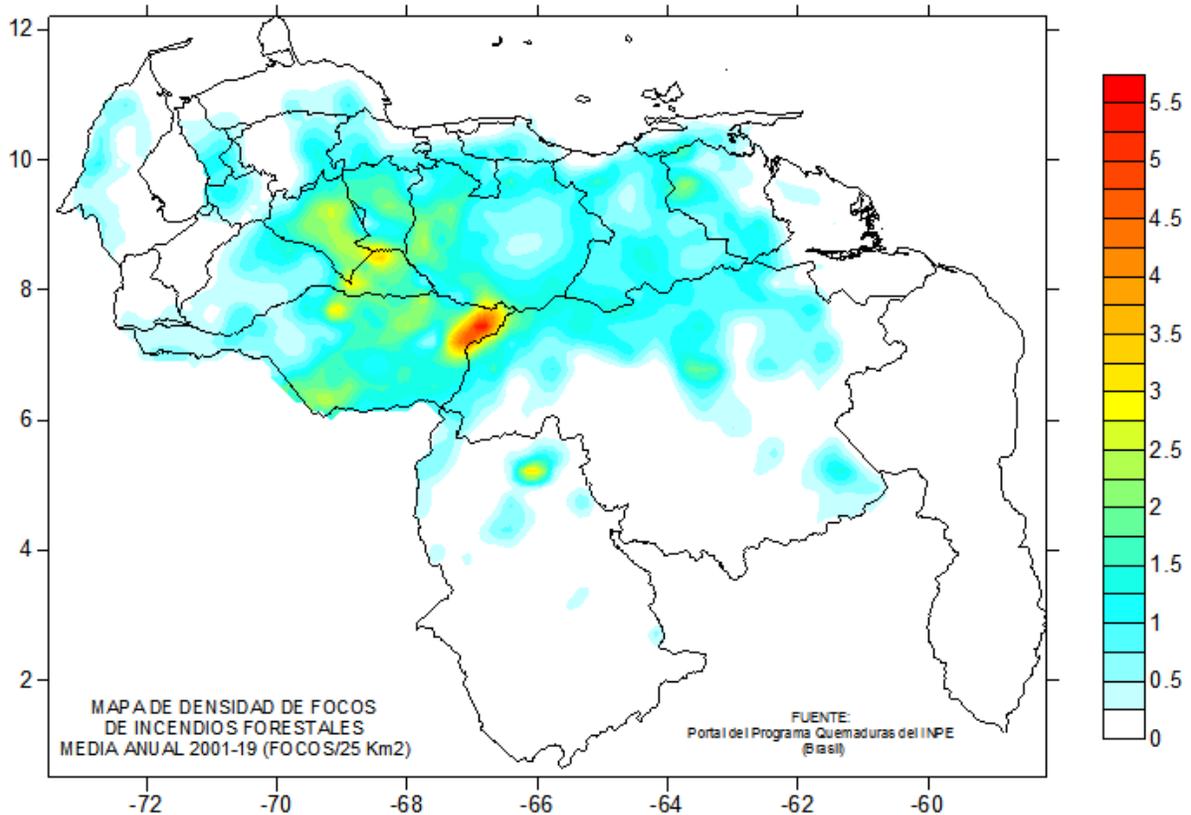


Figura N°8 Mapa de Densidad Promedio de focos de Incendios Forestales (focos/25Km²), (2001-19)

En el 2020, la densidad de focos se presentó con mayor intensidad en los llanos occidentales, suroeste de Carabobo, Aragua, sur de Miranda, suroeste de Sucre, norte de Anzoátegui y Monagas, norte de Bolívar y Amazonas, y oeste de Zulia. (Figura N°9).

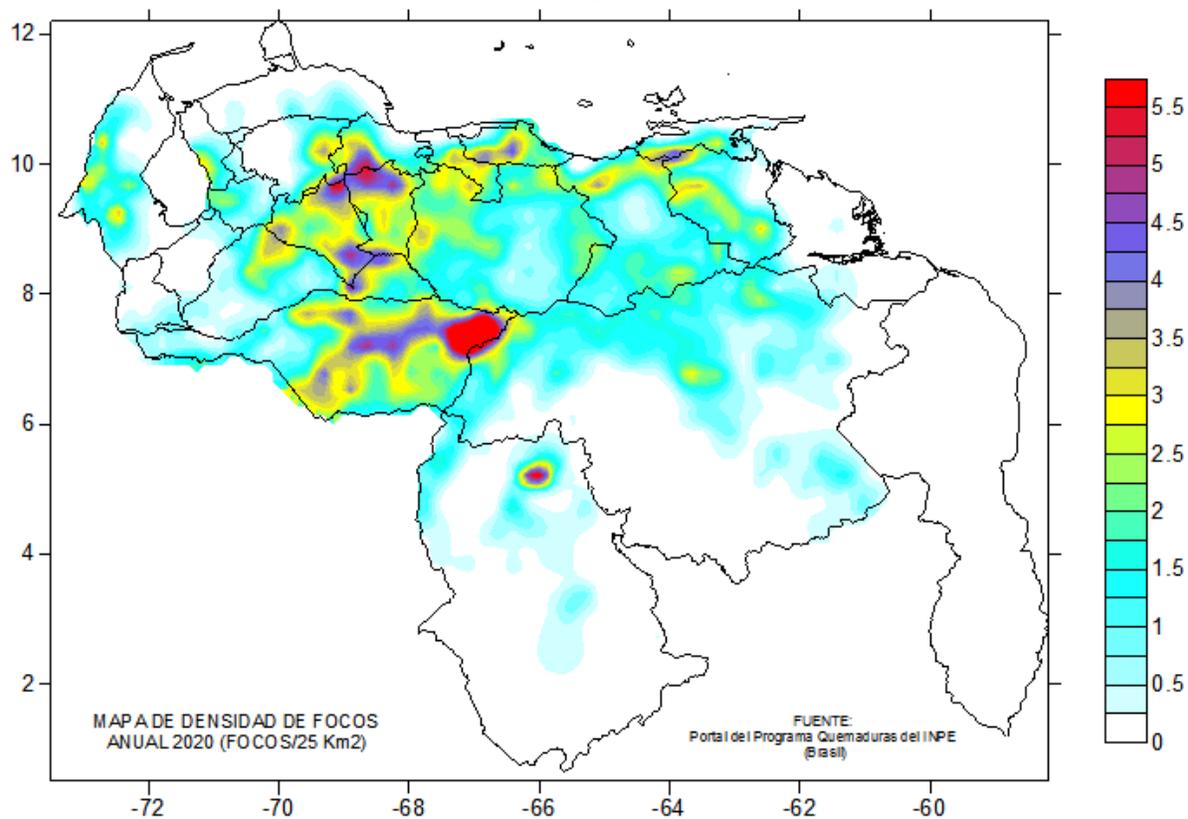


Figura N°9 Mapa de Densidad de focos de Incendios Forestales (focos/25Km²), 2020

En la Figura N°10 y la Figura N°11, se presenta los mapas de densidad de focos de incendios forestales por meses.

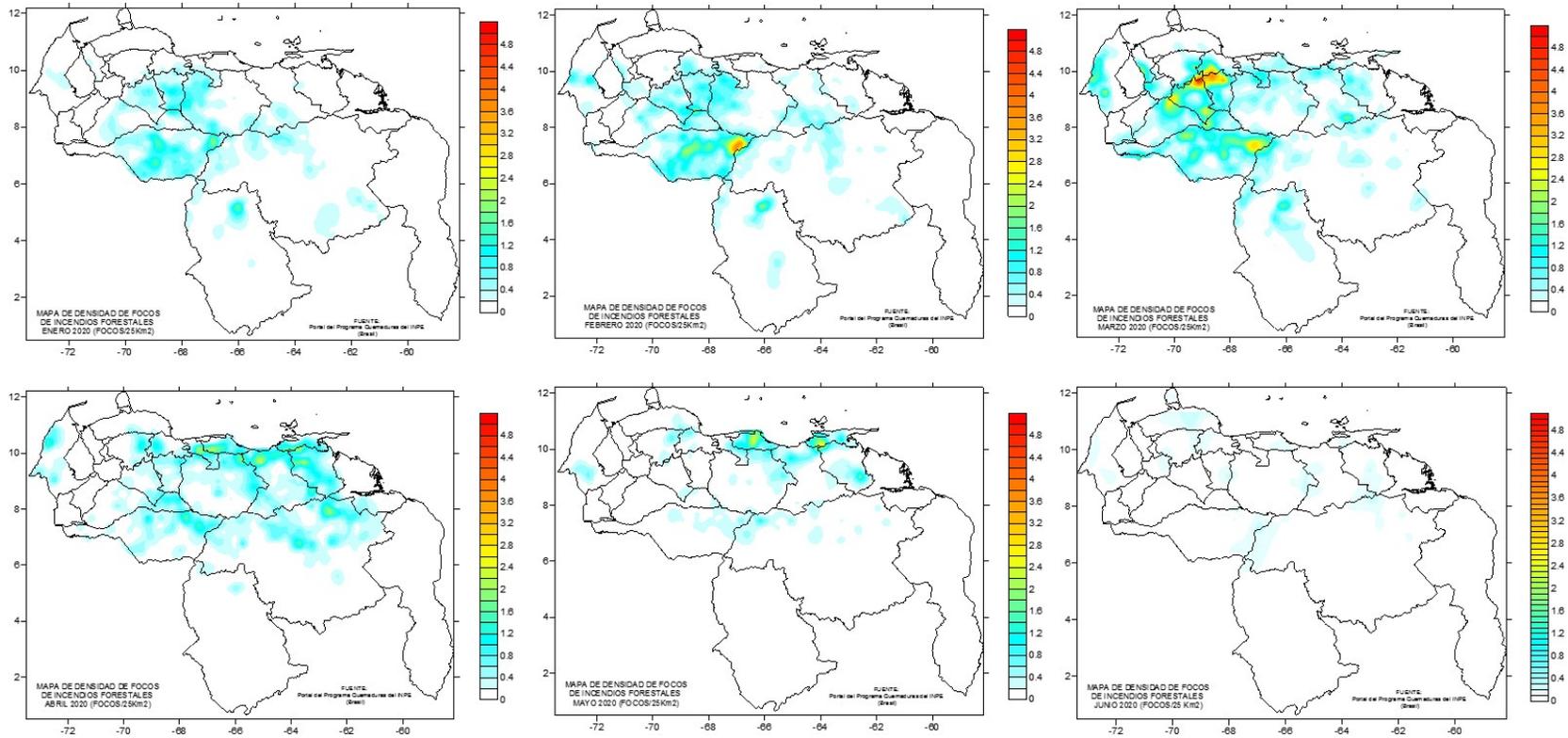


Figura N°10 Mapas de Densidad de Focos de Incendios Forestales (focos/25Km²), enero a junio de 2020

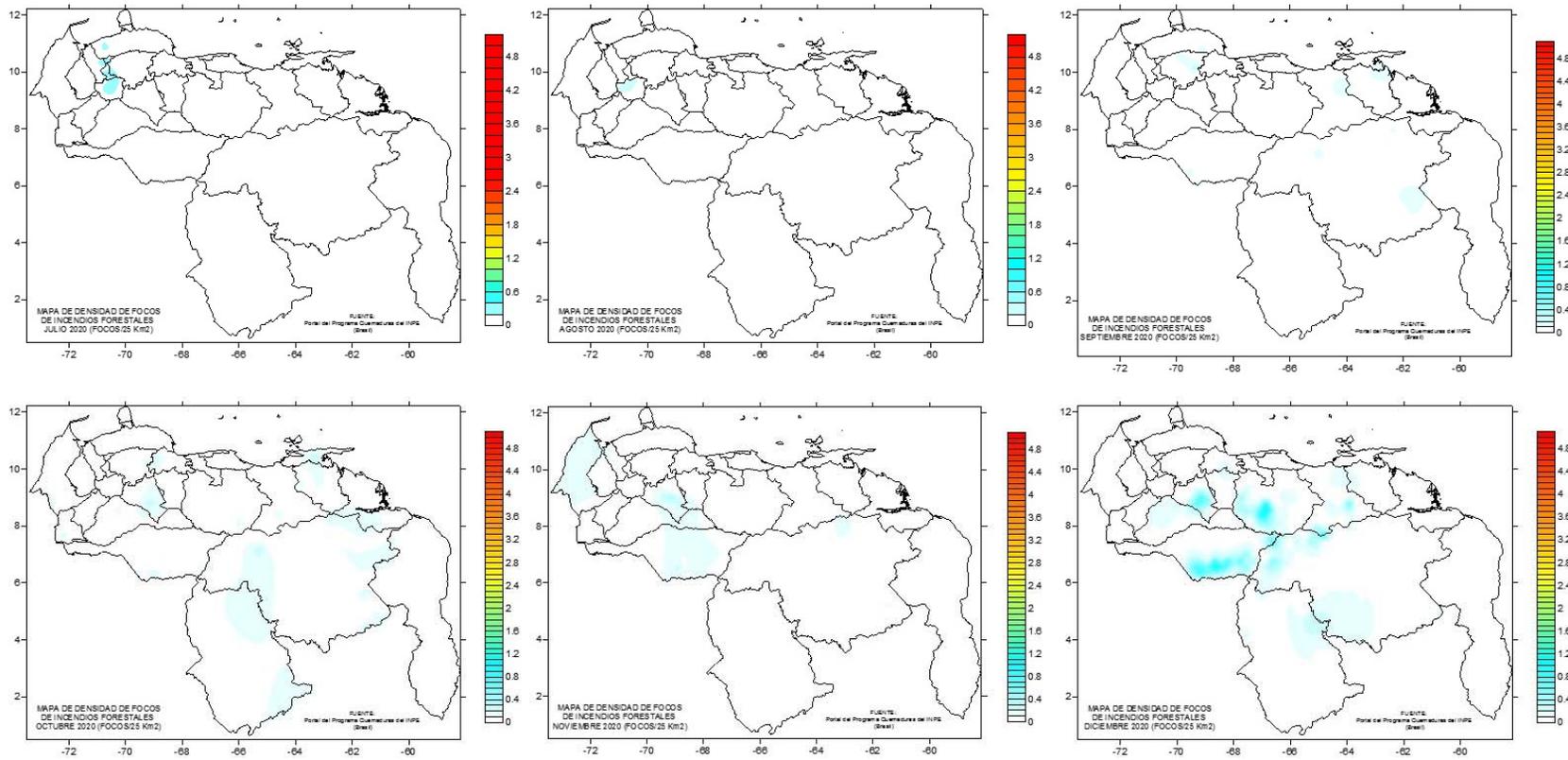


Figura N°11 Mapas de Densidad de Focos de Incendios Forestales (focos/25Km²), julio a diciembre de 2020

En la Figura N°12, se presenta el mapa de anomalías de densidad de focos de incendios forestales, donde se aprecia que las principales anomalías positivas (mayor número de focos por 25 Km²) se aprecian en el oeste de Zulia, Apure, Portuguesa, Guanare, este de Barquisimeto, oeste de Carabobo, Aragua, Miranda, norte de Anzoátegui, Monagas y sur de Sucre.

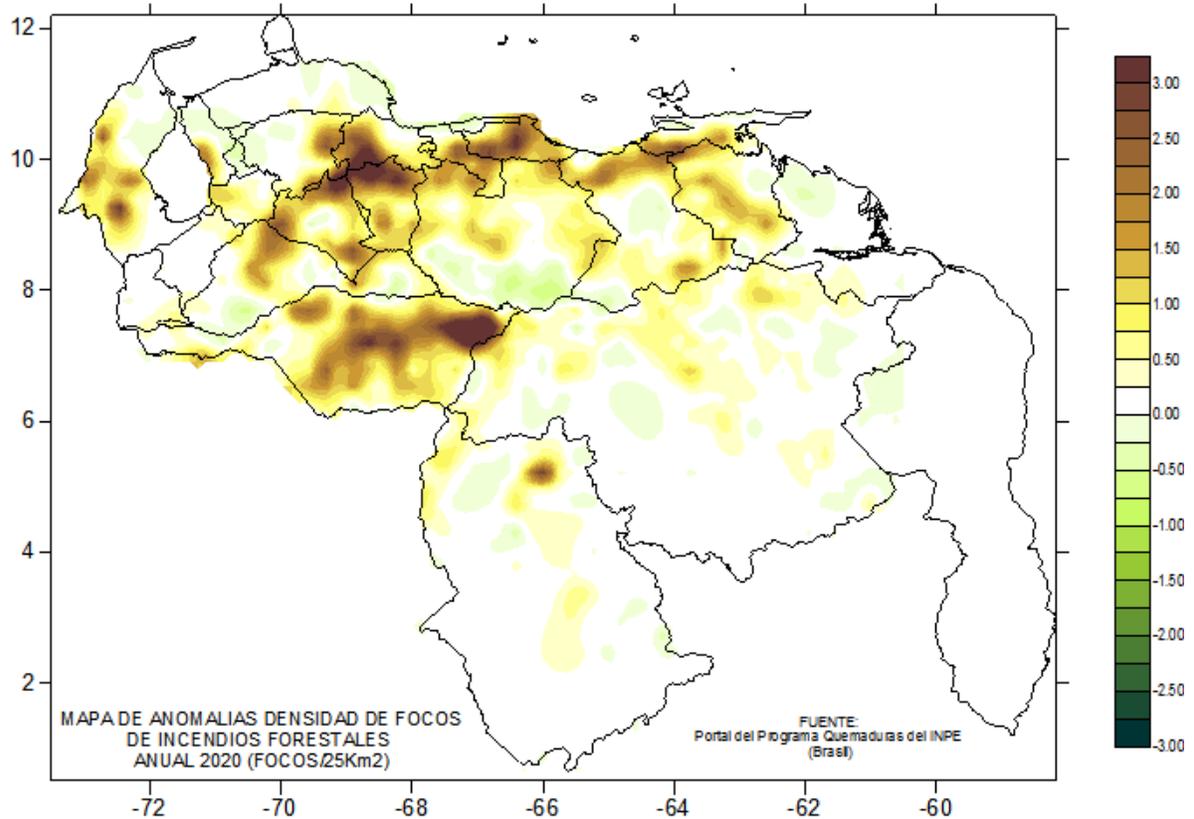


Figura N°12 Mapa de Anomalías de Densidad de Focos de Incendios Forestales (Focos/25Km²), 2020

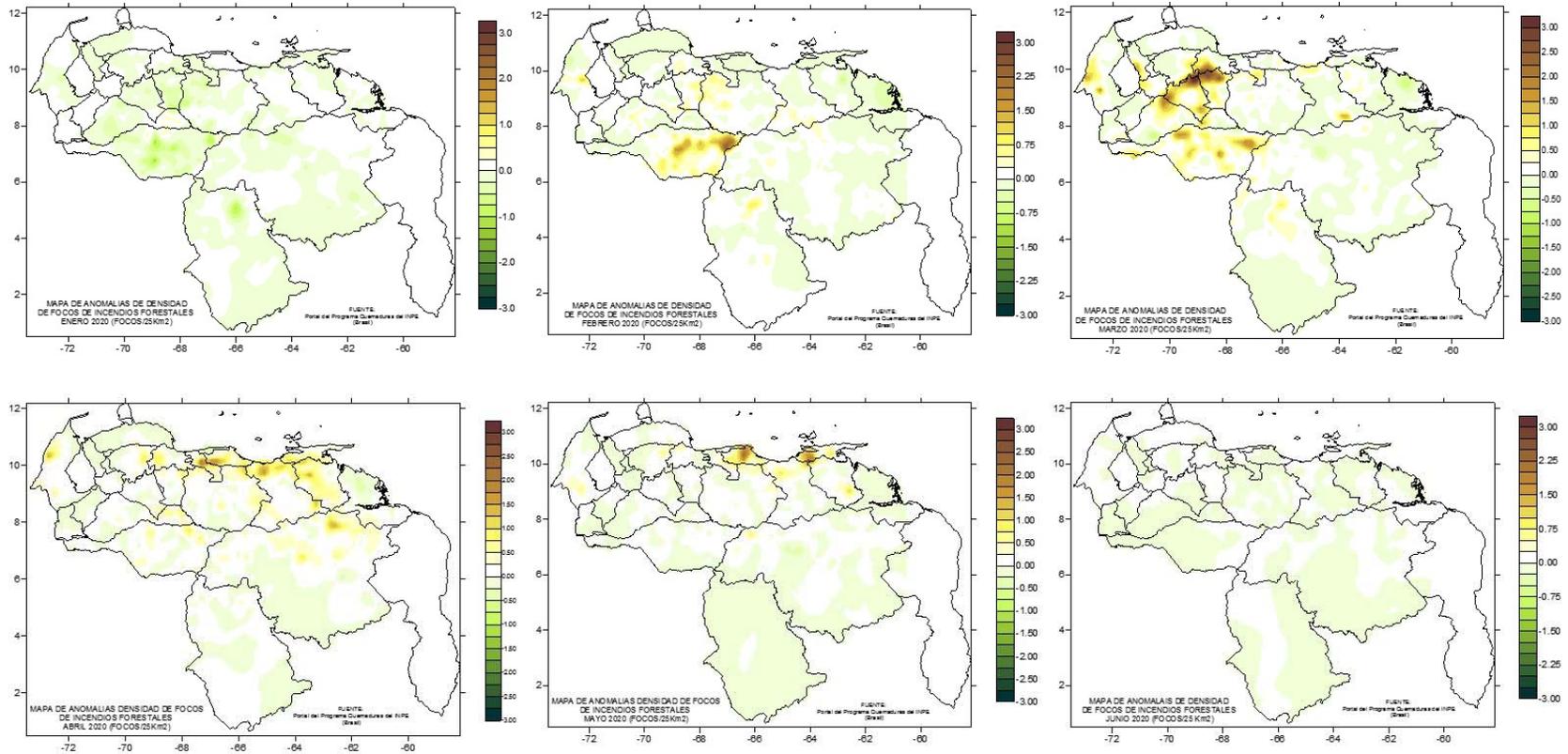


Figura N°13 Mapa de Anomalias de Densidad de Focos de Incendios Forestales (Focos/25Km²), enero a junio de 2020

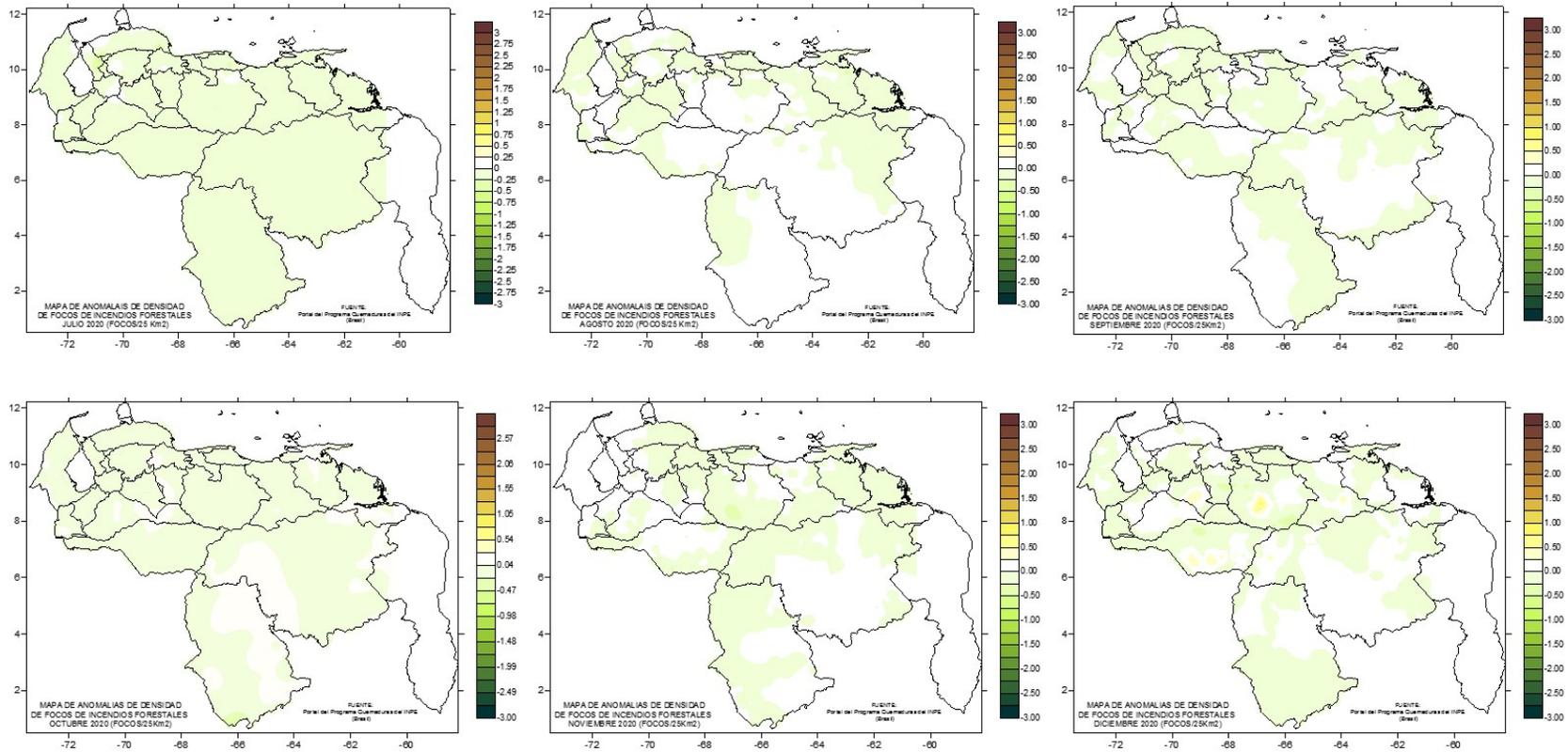


Figura N°14 Mapa de Anomalías de Densidad de Focos de Incendios Forestales (Focos/25Km²), julio a diciembre de 2020

3. Resumen 2020

Los cuatro (4) primeros meses de 2020 contribuyeron con 84% del total anual

En el 2020, se registraron 36.734 focos de incendios forestales sobre el territorio nacional, colocándose por encima de la media anual en 70.1% y se convirtió en el máximo valor anual acumulado de la serie desde 2001.

El comportamiento % con respecto a la media mensual, se dividió en dos etapas, la primera que va desde enero hasta junio, con valores porcentuales por encima de la media y segundo que va desde julio hasta diciembre ubicándose por debajo de la media histórica mensual, o cual puede estar asociado al cambio de las anomalías de la temperatura de la superficie del mar en Océano Pacífico durante el 2020.

Las principales anomalías positivas (mayor número de focos por 25Km²) se aprecian en el oeste de Zulia, Apure, Portuguesa, Guanare, este de Barquisimeto, oeste de Carabobo, Aragua, Miranda, norte de Anzoátegui, Monagas y sur de Sucre.