

# ANÁLISIS DE LOS **EVENTOS** **FORESTALES** DEL AÑO 2023

Subdirección de Gestión del Riesgo



[Honor, Valor, Disciplina]

U.A.E. CUERPO OFICIAL  
**BOMBEROS**  
BOGOTÁ D.C.





**U.A.E. CUERPO OFICIAL  
BOMBEROS**  
BOGOTÁ D.C.

3

## **ÁNÁLISIS DE LOS EVENTOS FORESTALES AÑO 2023**

**UNIDAD ADMINISTRATIVA ESPECIAL CUERPO OFICIAL DE BOMBEROS DE BOGOTÁ SUBDIRECCIÓN DE  
GESTIÓN DEL RIESGO**

**BOGOTÁ D.C., MARZO DE 2024**

Calle 20 No. 68 A – 06 Edificio Comando  
PBX: 382 25 00  
[www.bomberosbogota.gov.co](http://www.bomberosbogota.gov.co) - Línea de emergencia 123  
NIT: 899.999.061-9. - Código Postal: 110931



**ALCALDÍA MAYOR  
DE BOGOTÁ D.C.**



## ÍNDICE

|  |    |
|--|----|
| 1. INTRODUCCIÓN.....   | 5  |
| 2. ANÁLISIS TEMPORAL DE LOS EVENTOS FORESTALES DEL AÑO 2023 .....      | 6  |
| 3. ANÁLISIS POR LOCALIDAD DE LOS EVENTOS FORESTALES DEL AÑO 2023 ..... | 9  |
| 4. ANÁLISIS DE EVENTOS FORESTALES EN EL PERÍODO 2010-2023.....         | 13 |
| 5. ANÁLISIS DE INCENDIOS FORESTALES POR LOCALIDAD (2014-2023).....     | 16 |

## INDICE DE GRAFICAS

|   |    |
|---|----|
| Gráfica 1 Cantidad total de eventos forestales ocurridos de enero a diciembre de 2023. .... | 7  |
| Gráfica 2 Cantidad de incendios forestales y área afectada.....                             | 7  |
| Gráfica 3 Cantidad de conatos forestales y área afectada.....                               | 8  |
| Gráfica 4 Cantidad de quemados forestales y área afectada .....                             | 8  |
| Gráfica 5 Cantidad de Eventos Forestales y área afectada.....                               | 10 |
| Gráfica 6 Cantidad y área afectada por incendios forestales por localidad - año 2023 .....  | 10 |
| Gráfica 7 Cantidad y área afectada por Conatos forestales por localidad - año 2023.....     | 11 |
| Gráfica 8 Cantidad de quemados forestales y área afectada por localidad - año 2023 .....    | 12 |
| Gráfica 9 Eventos forestales 2010-2023 .....  | 14 |
| Gráfica 10 Área afectada por eventos forestales 2010-2023 .....                             | 15 |
| Gráfica 11 Incendios forestales por localidad (2014-2023) .....                             | 16 |
| Gráfica 12 Incendios forestales año a año por localidad (2014-2023) .....                   | 17 |

## INDICE DE TABLAS

|   |    |
|---|----|
| Tabla 1 Reporte mensual de los eventos forestales presentados en el 2023..... | 6  |
| Tabla 2 Eventos forestales por localidad - año 2023 .....                     | 9  |
| Tabla 3 Eventos forestales atendidos entre 2010 y 2023 .....                  | 13 |
| Tabla 4 Área afectada por eventos forestales entre los años 2010 a 2023 ..... | 14 |



## 1. INTRODUCCIÓN

La Comisión Distrital para la Gestión del Riesgo por Incendios Forestales (CDGRIF), funciona desde el año 1996 como órgano asesor en materia de incendios forestales. Actualmente se encuentra regulada por el Decreto No. 622 del 27 de diciembre de 2023, y está conformada por diversas instituciones del orden distrital, regional y nacional, entre ellas la Unidad Administrativa Especial Cuerpo Oficial de Bomberos de Bogotá, la cual cumple las funciones de Secretaría Técnica.

La Unidad Administrativa Especial Cuerpo Oficial de Bomberos de Bogotá (UAECOB) ha llevado el registro de los eventos forestales atendidos en el Distrito Capital, catalogados en Incendio Forestal, Conato Forestal y Quema.

Por otra parte, conforme a la Ley 1575 de 2012, las instituciones bomberiles tienen a su cargo la gestión integral de riesgo contra incendio, dentro de la que se incluye el análisis de la amenaza de incendios y la definición, desarrollo e implementación de programas de mitigación.

Con el propósito de contribuir al logro de esta misión, la UAECOB dentro de su proceder, involucra programas, proyectos y actividades, para el fortalecimiento de procesos que contribuyan al fomento de una cultura preventiva, propiciando la disminución de indicadores de riesgo por incendio de tipo forestal y, con ello, a la preservación ambiental, contribuyendo a la mitigación de gases de efecto invernadero causantes del cambio climático.

Con relación a lo anterior, y con el fin de contribuir al conocimiento del riesgo, a continuación, se presenta un análisis de los eventos forestales presentados en el año 2023, con el fin de que sirva como insumo para la formulación de estrategias para la reducción del riesgo por eventos forestales y las pérdidas y los daños que traen consigo.



## 2. ANÁLISIS TEMPORAL DE LOS EVENTOS FORESTALES DEL AÑO 2023

En el año 2023 se presentaron 458 quemas, con un área afectada de 62,9 ha, 112 Conatos Forestales, con un área afectada 6,8 y 30 incendios forestales con área de afectación de 67,7 ha para un total de 600 eventos forestales y 137,4 ha afectadas. Ver registros en la Tabla 1.

Tabla 1 Reporte mensual de los eventos forestales presentados en el 2023

| MES          | QUEMAS     | ÁREA AFECTADA(ha) | CONATO     | ÁREA AFECTADA(ha) | INCENDIO FORESTAL | ÁREA AFECTADA(ha) | TOTAL EVENTOS FORESTALES | TOTAL ÁREA AFECTADA(ha) |
|--------------|------------|-------------------|------------|-------------------|-------------------|-------------------|--------------------------|-------------------------|
| ene          | 18         | 1,15              | 2          | 0,02              | 2                 | 8,02              | 22                       | 9,19                    |
| feb          | 47         | 6,82              | 21         | 0,40              | 3                 | 4,10              | 71                       | 11,32                   |
| mar          | 16         | 1,33              | 2          | 0,11              | 0                 | 0,00              | 18                       | 1,44                    |
| abr          | 8          | 2,17              | 4          | 0,78              | 0                 | 0,00              | 12                       | 2,95                    |
| may          | 30         | 23,46             | 4          | 0,12              | 0                 | 0,00              | 34                       | 23,57                   |
| jun          | 44         | 1,04              | 4          | 0,37              | 2                 | 6,41              | 50                       | 7,82                    |
| jul          | 27         | 5,09              | 1          | 0,01              | 0                 | 0,00              | 28                       | 5,09                    |
| ago          | 66         | 5,57              | 18         | 1,54              | 7                 | 15,68             | 91                       | 22,79                   |
| sep          | 87         | 7,66              | 24         | 1,82              | 6                 | 9,11              | 117                      | 18,59                   |
| oct          | 64         | 7,40              | 13         | 0,43              | 5                 | 13,47             | 82                       | 21,30                   |
| nov          | 19         | 0,56              | 2          | 0,01              | 0                 | 0,00              | 21                       | 0,57                    |
| dic          | 32         | 0,66              | 17         | 1,17              | 5                 | 10,93             | 54                       | 12,76                   |
| <b>Total</b> | <b>458</b> | <b>62,90</b>      | <b>112</b> | <b>6,77</b>       | <b>30</b>         | <b>67,72</b>      | <b>600</b>               | <b>137,39</b>           |

Fuente: UAECOB, 2023

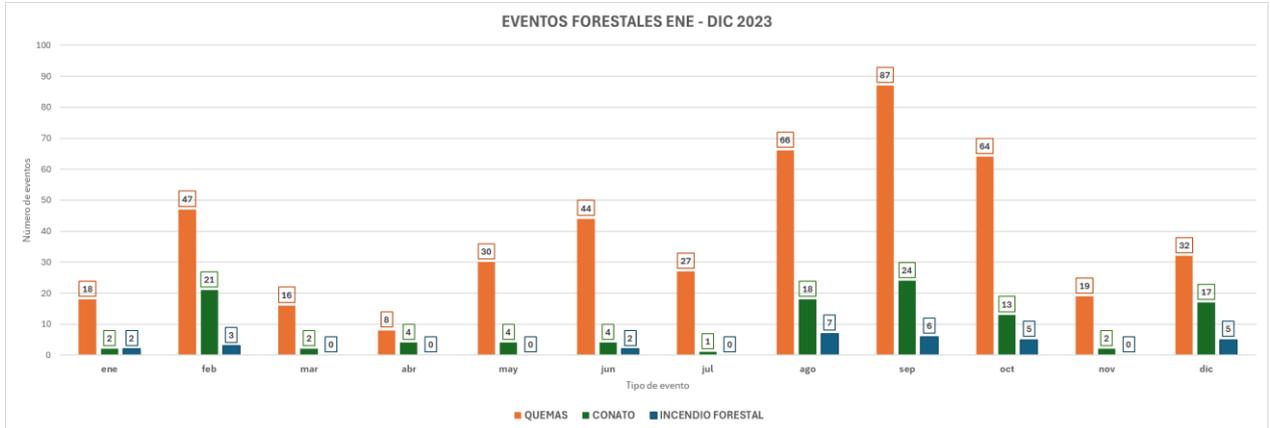
El mes en el que se presentó mayor cantidad de eventos forestales fue septiembre (117 eventos), seguido de agosto (91 eventos) y octubre (82 eventos). En la Gráfica 1 se observa el comportamiento de la ocurrencia de eventos forestales mensual donde hubo un incremento después de mitad de año.

Respecto a la totalidad de eventos forestales, en el 2023 ocurrieron 600 eventos, de los cuales el 76,4% fueron quemas, 18,6 contaos y el 5 % incendios forestales.





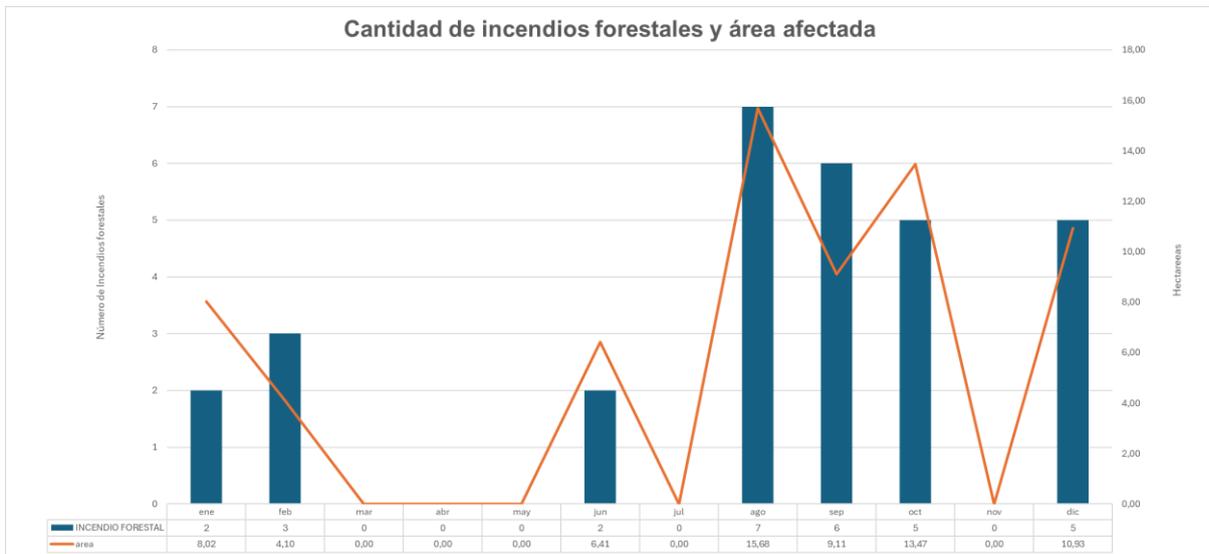
Gráfica 1 Cantidad total de eventos forestales ocurridos de enero a diciembre de 2023.



Fuente: UAECOB, 2023

La Gráfica 2 ilustra la distribución mensual de los incendios forestales atendidos en Bogotá durante el mencionado año y el área afectada por los mismos. De los 30 incendios forestales 7 se presentaron en agosto con 15,6 hectáreas, 6 en septiembre con 9,1 hectáreas y 5 en octubre con 13,4 hectáreas igualmente diciembre con 10,9 hectáreas.

Gráfica 2 Cantidad de incendios forestales y área afectada

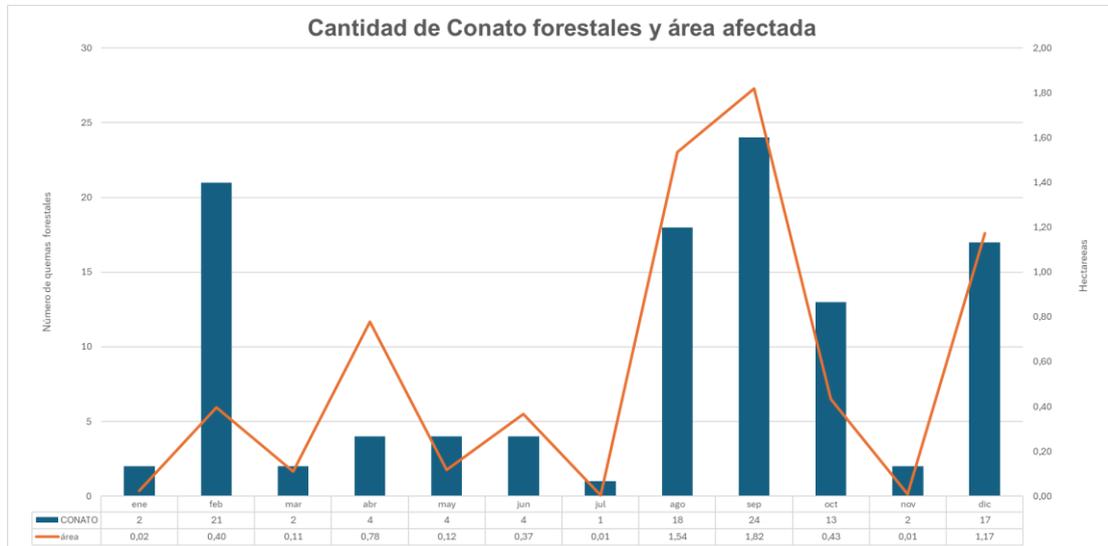


Fuente: UAECOB, 2023



Los Conatos forestales, la mayor cantidad se presentó en septiembre (24 conatos), seguido de febrero (21 conatos), agosto (18 conatos). En cuanto al área afectada por conatos forestales la mayor afectación fue en septiembre (1,82 ha), seguido de agosto (1,54 ha).

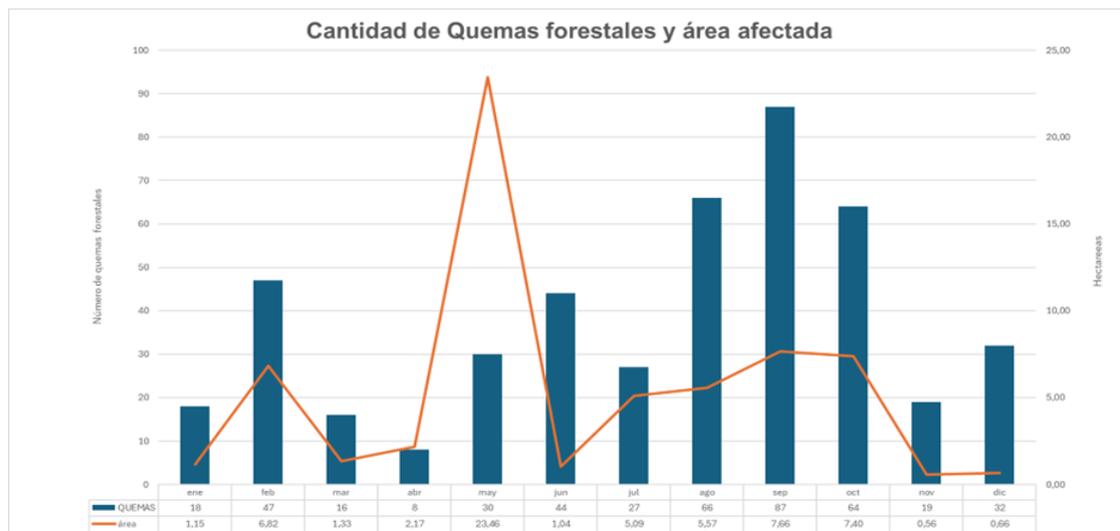
Gráfica 3 Cantidad de conatos forestales y área afectada



Fuente: UAECOB, 2023

Con respecto a las quemas forestales, la mayor cantidad se presentó en septiembre (87 quemas), seguido de agosto (66 quemas), octubre (64 quemas), respectivamente. En cuanto al área afectada por quemas forestales la mayor afectación fue en mayo (23,46 ha), seguido de septiembre (7,66 ha) y octubre (7,4ha) como se observa en la Grafica 4. En total, en el año 2023 se afectaron 62,9 ha en razón a las quemas forestales.

Gráfica 4 Cantidad de quemas forestales y área afectada



Fuente: UAECOB, 2023



### 3. ANÁLISIS POR LOCALIDAD DE LOS EVENTOS FORESTALES DEL AÑO 2023

En la Tabla 2 se consolidan los eventos forestales de 2023 por localidad:

Tabla 2 Eventos forestales por localidad - año 2023

| LOCALIDAD         | INCENDIO FORESTAL | ÁREA AFECTADA (ha) | CONATO     | ÁREA AFECTADA (ha) | QUEMAS     | ÁREA AFECTADA (ha) | TOTAL DE EVENTOS | TOTAL ÁREA AFECTADA (ha) |
|-------------------|-------------------|--------------------|------------|--------------------|------------|--------------------|------------------|--------------------------|
| 1 USAQUÉN         | 1                 | 4,00               | 8          | 0,44               | 11         | 0,07               | 20,00            | 4,50                     |
| 2 CHAPINERO       | 0                 | 0,00               | 8          | 0,51               | 2          | 0,11               | 10,00            | 0,62                     |
| 3 SANTA FE        | 4                 | 16,44              | 9          | 0,09               | 4          | 0,02               | 17,00            | 16,55                    |
| 4 SAN CRISTÓBAL   | 2                 | 1,78               | 23         | 0,89               | 41         | 4,15               | 66,00            | 6,82                     |
| 5 USME            | 4                 | 8,56               | 21         | 0,43               | 56         | 6,04               | 81,00            | 15,03                    |
| 6 TUNJUELITO      | 1                 | 0,83               | 2          | 0,03               | 30         | 1,15               | 33,00            | 2,01                     |
| 7 BOSA            | 5                 | 14,81              | 8          | 0,85               | 79         | 30,98              | 92,00            | 46,63                    |
| 8 KENNEDY         | 0                 | 0,00               | 1          | 0,00               | 36         | 3,61               | 37,00            | 3,61                     |
| 9 FONTIBÓN        | 1                 | 0,63               | 2          | 0,00               | 16         | 0,12               | 19,00            | 0,75                     |
| 10 ENGATIVÁ       | 0                 | 0,00               | 1          | 0,00               | 5          | 0,02               | 6,00             | 0,02                     |
| 11 SUBA           | 0                 | 0,00               | 2          | 0,15               | 19         | 0,17               | 21,00            | 0,32                     |
| 12 BARRIOS UNIDOS | 0                 | 0,00               | 0          | 0,00               | 1          | 0,04               | 1,00             | 0,04                     |
| 13 TEUSAQUILLO    | 0                 | 0,00               | 1          | 0,00               | 2          | 0,00               | 3,00             | 0,00                     |
| 15 ANTONIO NARIÑO | 0                 | 0,00               | 0          | 0,00               | 1          | 0,04               | 1,00             | 0,04                     |
| 16 PUENTE ARANDA  | 0                 | 0,00               | 0          | 0,00               | 3          | 0,02               | 3,00             | 0,02                     |
| 17 CANDELARIA     | 0                 | 0,00               | 0          | 0,00               | 1          | 0,02               | 1,00             | 0,02                     |
| 18 RAFAEL URIBE   | 2                 | 4,74               | 5          | 0,82               | 31         | 1,50               | 38,00            | 7,06                     |
| 19 CIUDAD BOLÍVAR | 8                 | 15,93              | 21         | 2,55               | 120        | 14,85              | 149,00           | 33,34                    |
| 20 SUMAPAZ        | 2                 | 0,00               | 0          | 0,00               | 0          | 0,00               | 2,00             | 0,00                     |
| <b>TOTAL</b>      | <b>30</b>         | <b>67,72</b>       | <b>112</b> | <b>6,7664</b>      | <b>458</b> | <b>62,9036</b>     | <b>600</b>       | <b>137,39</b>            |

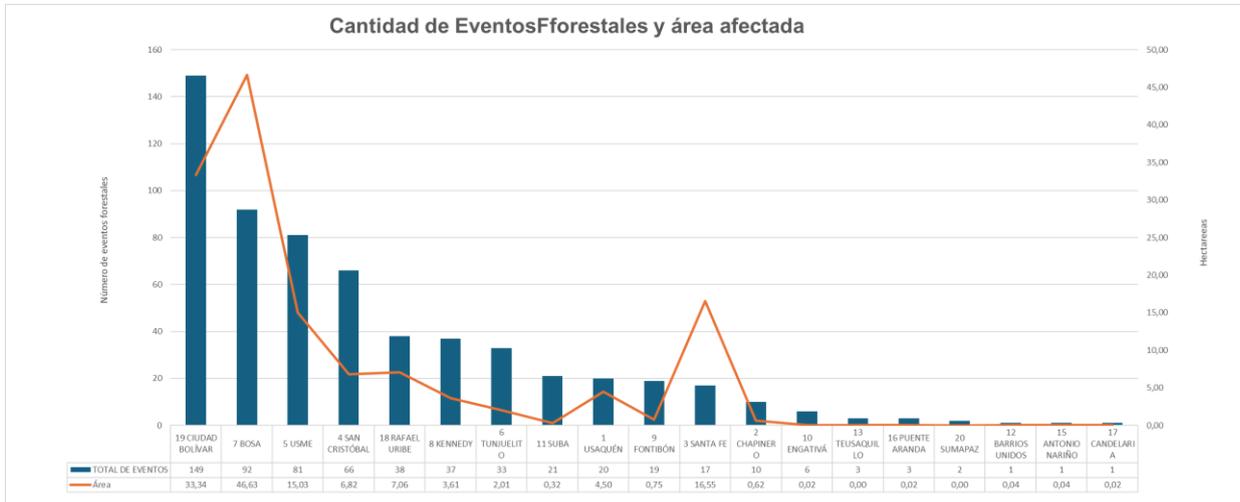
Fuente: UAECOB, 2023

De acuerdo con el reporte anterior, las localidades en las que se presentó mayor cantidad de eventos fueron: Ciudad Bolívar (149), Bosa (92), Usme (81), San Cristóbal (66), y las localidades con mayor extensión de territorio afectado por eventos forestales durante el 2023 fueron: Bosa (46,63ha), Ciudad Bolívar (33,3 ha), Santa Fe (16,55ha), Usme (15,03ha); respectivamente. Lo anterior, se ilustra en la Gráfica 5.





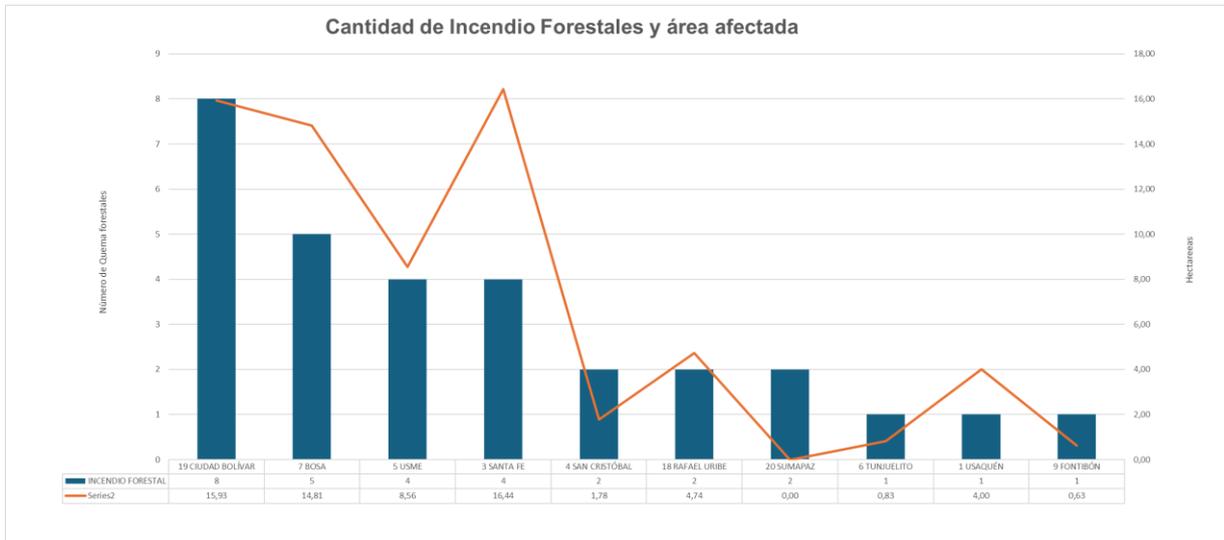
Gráfica 5 Cantidad de Eventos Forestales y área afectada



Fuente: UAECOB, 2023

La Gráfica 6, muestra la cantidad de incendios forestales por localidad y el área afectada por los mismos. En esta se aprecia que las localidades de Ciudad Bolívar (8), Bosa (5), Usme (4) y son las que presentaron mayor cantidad de incendios forestales durante el 2023. Igualmente, Santa Fe fue la localidad más afectada respecto a la extensión de territorio (16,44 ha), seguida por Ciudad Bolívar (15,93 ha) y Bosa (14,81 ha).

Gráfica 6 Cantidad y área afectada por incendios forestales por localidad - año 2023



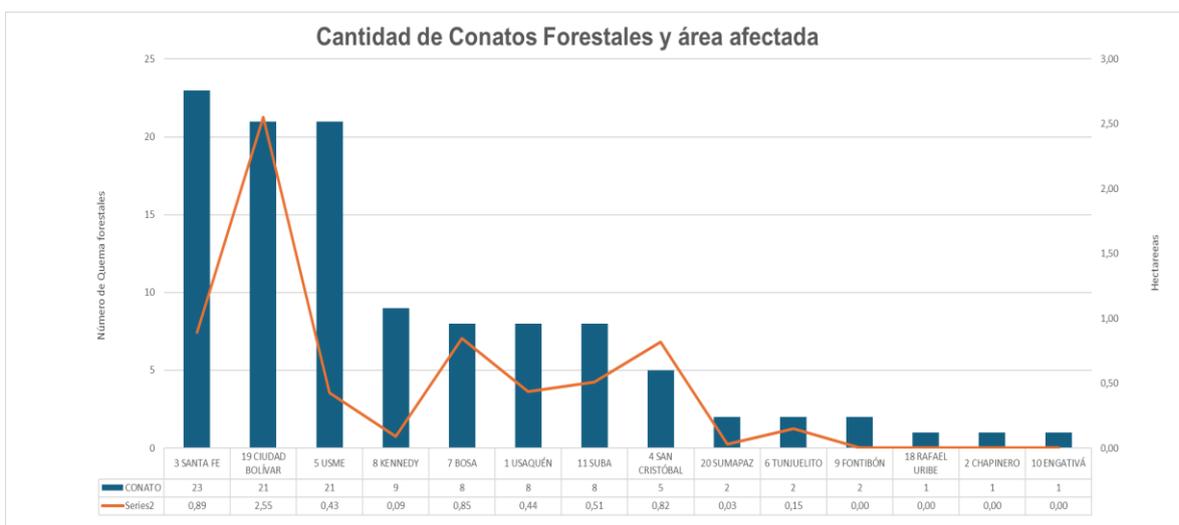
Fuente: UAECOB, 2023





En la Gráfica 7 se evidencia que las localidades más afectadas por la ocurrencia de conatos fueron Santa Fe (23 conatos), Ciudad Bolívar (21 conatos) y Usme (21 conatos). Así mismo, por área afectada, la localidad que tuvo la mayor extensión quemada fue Ciudad Bolívar (2,55ha), seguida de Santa Fe (0,89ha) y Bosa (0,85ha).

Gráfica 7 Cantidad y área afectada por Conatos forestales por localidad - año 2023



Fuente: UAECOB, 2023

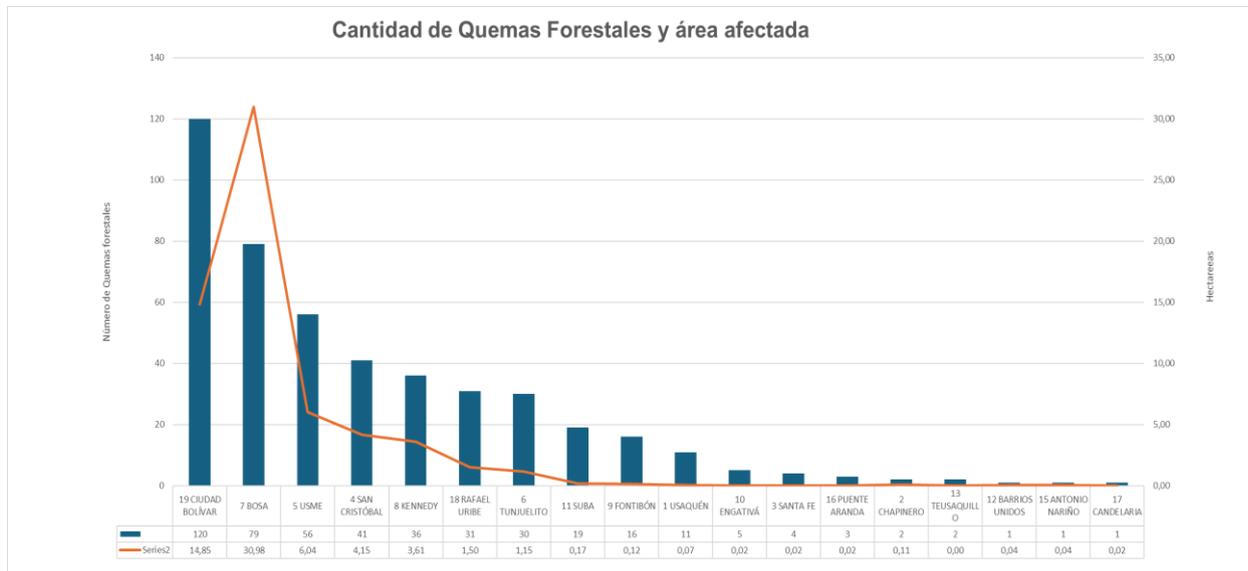
En la Gráfica 8 se evidencia que las localidades más afectadas por la ocurrencia de quemas fueron Ciudad Bolívar (120 quemas), Bosa (79 quemas) y Usme (56 quemas). Así mismo, por área afectada, la localidad que tuvo la mayor extensión quemada fue Bosa (30,78ha), seguida de Ciudad Bolívar (14,85ha) y Usme (6,04ha).

Es importante mencionar que, las quemas son eventos influenciados por las dinámicas sociales de la comunidad. Por lo anterior, en las localidades anteriormente expuestas, se debe fortalecer la educación respecto a la prevención de incendios y las consecuencias de la realización de quemas.





Gráfica 8 Cantidad de quemas forestales y área afectada por localidad - año 2023



Fuente: UAECOB, 2023



#### 4. ANÁLISIS DE EVENTOS FORESTALES EN EL PERÍODO 2010-2023

Con el objeto de realizar un análisis de los eventos forestales ocurridos en el período comprendido entre los años 2010 al 2023, se tomó la información registrada en los informes de gestión de esos años.

Como ya se mencionó, la ocurrencia de eventos forestales está directamente relacionada con los fenómenos de variabilidad climática como El Niño; este se genera cada cierto tiempo, por el calentamiento de las aguas del Océano Pacífico (corriente del Niño), y sus efectos son notables principalmente en el norte de la región Pacífica, los departamentos de la región Andina y en los departamentos de la región Caribe. Y el fenómeno de La Niña, la cual se caracteriza por un aumento considerable de las precipitaciones y una disminución de las temperaturas en las regiones Andina, Caribe y Pacífica.

La Tabla 3 muestra la cantidad de eventos forestales atendidos durante el período comprendido entre los años 2010 y 2023, teniendo en cuenta que para el 2023 cambio el método de clasificación, solo teniendo quemaduras e incendios forestales.

Tabla 3 Eventos forestales atendidos entre 2010 y 2023

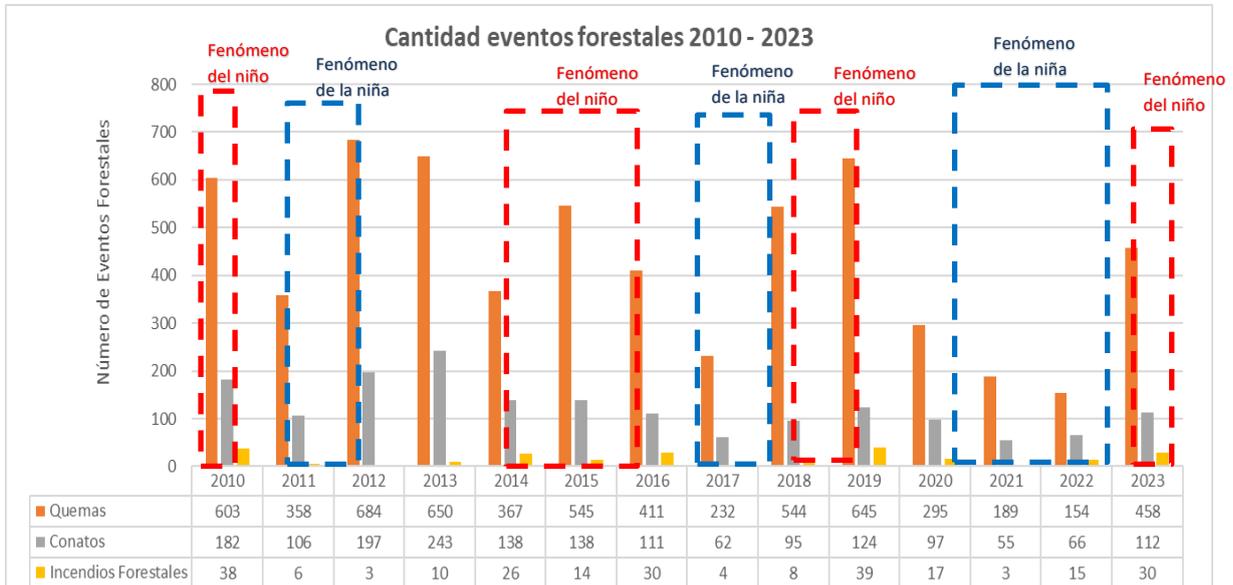
| Año  | Quemas | Conatos | Incendios Forestales | Total |
|------|--------|---------|----------------------|-------|
| 2010 | 603    | 182     | 38                   | 823   |
| 2011 | 358    | 106     | 6                    | 470   |
| 2012 | 684    | 197     | 3                    | 884   |
| 2013 | 650    | 243     | 10                   | 903   |
| 2014 | 367    | 138     | 26                   | 531   |
| 2015 | 545    | 138     | 14                   | 697   |
| 2016 | 411    | 111     | 30                   | 552   |
| 2017 | 232    | 62      | 4                    | 298   |
| 2018 | 544    | 95      | 8                    | 647   |
| 2019 | 645    | 124     | 39                   | 808   |
| 2020 | 286    | 97      | 17                   | 400   |
| 2021 | 189    | 55      | 3                    | 247   |
| 2022 | 154    | 66      | 15                   | 237   |
| 2023 | 458    | 112     | 30                   | 600   |

Fuente: UAECOB, 2023

La Gráfica 9 muestra los eventos atendidos en el Distrito Capital, durante el período en análisis, señalando las épocas que han sido influenciadas por el fenómeno de variabilidad climática El Niño. Se evidencia que el año en el que más se presentaron quemaduras fue en el 2012 (684 quemaduras), seguido del año 2013 (650 quemaduras) y el 2019 (645 quemaduras). Respecto a conatos, el año con mayor ocurrencia de estos fue el 2013 (243 conatos), seguido del 2012 (197 conatos) y 2010 (182 conatos). En cuanto a incendios forestales, el año en el que se presentó mayor cantidad de incendios ha sido el 2019 (39 incendios), seguido del 2010 (38 incendios) y el 2016 Y 2023 (30 incendios).



Gráfica 9 Eventos forestales 2010-2023



Fuente: UAECOB, 2023

En la Tabla 4 se presenta el área afectada por los eventos forestales, durante el período comprendido entre el 2010 y 2023:

Tabla 4 Área afectada por eventos forestales entre los años 2010 a 2023

| Año  | Quemas (ha) | Conatos (ha) | Incendios Forestales (ha) | Total |
|------|-------------|--------------|---------------------------|-------|
| 2010 | 73,3        | 11,7         | 222,7                     | 307,6 |
| 2011 | 19,2        | 6,0          | 7,4                       | 32,5  |
| 2012 | 77,8        | 7,0          | 14,7                      | 99,5  |
| 2013 | 55,8        | 22,1         | 40,0                      | 117,8 |
| 2014 | 38,9        | 10,1         | 259,8                     | 308,7 |
| 2015 | 62,0        | 6,6          | 46,3                      | 114,8 |
| 2016 | 39,9        | 13,6         | 377,9                     | 431,4 |
| 2017 | 15,0        | 2,0          | 24,1                      | 41,1  |
| 2018 | 17,3        | 6,3          | 13,8                      | 37,3  |
| 2019 | 31,1        | 9,6          | 125,5                     | 166,3 |
| 2020 | 39,7        | 5,8          | 81,1                      | 126,6 |
| 2021 | 3,3         | 3,1          | 5,3                       | 11,7  |
| 2022 | 11,4        | 6,2          | 139,6                     | 99,7  |
| 2023 | 62,9        | 6,7          | 67,7                      | 137,3 |

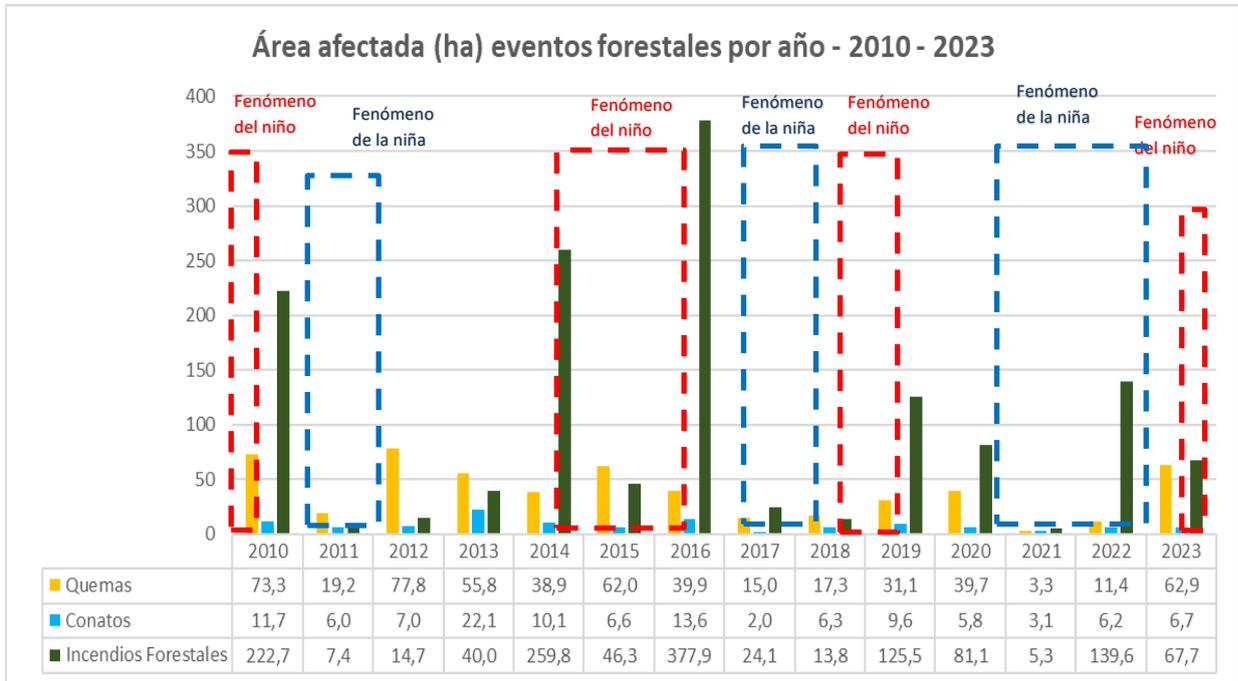
Fuente: UAECOB, 2023

La Gráfica 10 muestra el área afectada por los eventos forestales ocurridos en el periodo comprendido entre el 2010 y 2023.





Gráfica 10 Área afectada por eventos forestales 2010-2023



Fuente: UAECOB, 2023

Como se evidencia, los años en los que mayor extensión de territorio fue afectada por eventos forestales fue el año 2016 (431,4 ha), seguido del año 2014 (308,7 ha) y 2010 (307,6 ha). Lo anterior está relacionado con la ocurrencia del fenómeno de variabilidad climática como se ilustra en la Gráfica 10.

Es preciso indicar que, para el 2023 hubo un incremento de 365 más números de eventos forestales que en el 2022, esto debido que a principios del 2023 termino el fenómeno de la niña, y las temperaturas empezaron a aumentar después de mitad de año, donde, finalmente en noviembre se declara el inicio del fenómeno del niño.

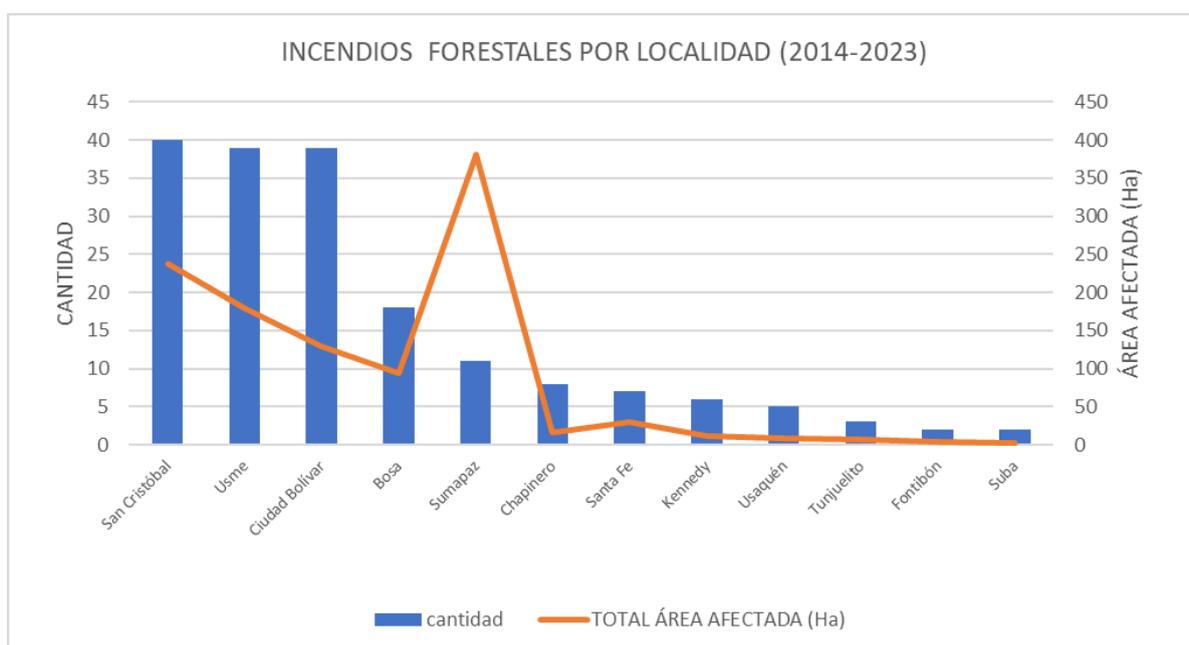




## 5. ANÁLISIS DE INCENDIOS FORESTALES POR LOCALIDAD (2014-2023)

En la Gráfica 11 se muestra la cantidad de incendios forestales ocurridos en el período comprendido entre los años 2014 y 2023 y el área afectada por los mismos. Se evidencia que las localidades en las que más se presentaron incendios forestales, en el período mencionado, fueron San Cristóbal (40 Incendios), Ciudad Bolívar (39 incendios) y Usme (39 incendios). No obstante, las localidades más significativas, en términos de área afectada, fueron Sumapaz (381,7 ha), San Cristóbal (237,7 ha) y Usme (179,8 ha).

Gráfica 11 Incendios forestales por localidad (2014-2023)

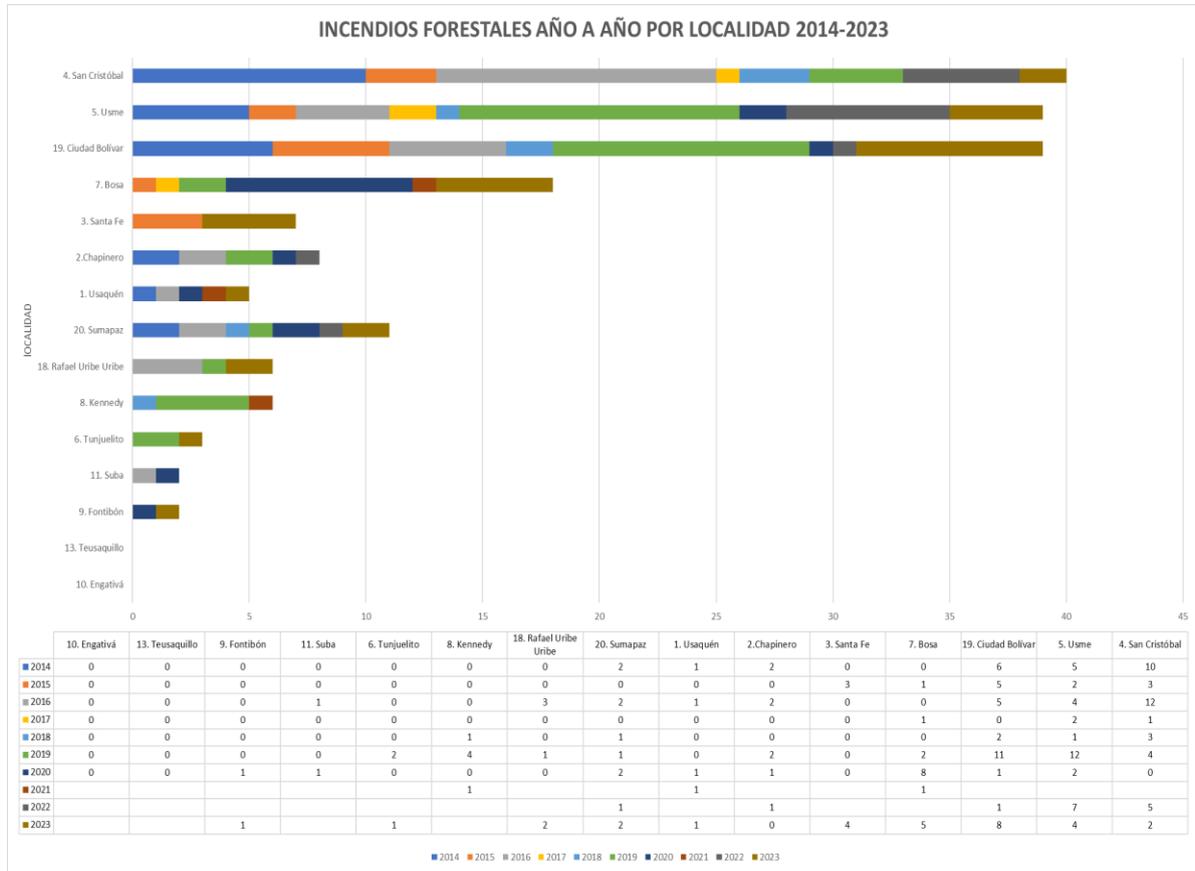


Fuente: UAECOB, 2023

Adicionalmente, en la Gráfica 12 se puede observar la cantidad de incendios forestales año a año, durante el 2014 y el 2023, por localidades, con lo cual se evidencia que durante el 2023 hubo un incremento importante de incendios forestales en todas las localidades.



Gráfica 12 Incendios forestales año a año por localidad (2014-2023)



Fuente: UAECOB, 2023

