



CARACTERIZACIÓN *ESCENARIO DE RIESGO*

POR INCENDIO ESTRUCTURAL *EN LA LOCALIDAD DE* **CANDELARIA**



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



CLAUDIA LÓPEZ HERNÁNDEZ
Alcaldesa Mayor de Bogotá

DIEGO MORENO BEDOYA
Director General UAECOB

WILLIAM ALFONSO TOVAR SEGURA
Subdirector de Gestión del Riesgo

FREDY ALEXANDER JOYA GRIMALDOS
Coordinador de Conocimiento del Riesgo

LUISA FERNANDA MORANTES VELA
NATALIA CAITA SOTAQUIRÁ
MARIA ALEJANDRA GONZÁLEZ SANGUINO
JESSICA LORENA LÓPEZ DAZA
Equipo de trabajo de Caracterización y Análisis de
Escenarios de Riesgo

MARÍA DE LOS ÁNGELES PRADA ANGEL
Corrección de estilo

NANCY KATERINE GONZÁLEZ VENEGAS
Diseño y diagramación

Bogotá D.C. 2022

CONTENIDO

01 INTRODUCCIÓN

02 CARACTERÍSTICAS GENERALES DE BOGOTÁ

03 CARACTERIZACIÓN DE INCENDIOS ESTRUCTURALES

04 COMPORTAMIENTO ESPACIOTEMPORAL

COMPORTAMIENTO ANUAL
COMPORTAMIENTO MENSUAL
COMPORTAMIENTO HORARIO
COMPORTAMIENTO ESPACIAL

05 ANÁLISIS DE CAUSAS

06 ANÁLISIS POR USO

INCENDIOS EN VIVIENDAS

COMPORTAMIENTO ESPACIAL DE LOS INCENDIOS EN VIVIENDAS
COMPORTAMIENTO TEMPORAL DE INCENDIOS EN VIVIENDAS
CAUSAS DE LOS INCENDIOS EN VIVIENDAS

INCENDIOS EN INDUSTRIAS

COMPORTAMIENTO ESPACIAL DE LOS INCENDIOS EN INDUSTRIAS
COMPORTAMIENTO TEMPORAL DE INCENDIOS EN INDUSTRIAS
CAUSAS DE LOS INCENDIOS EN INDUSTRIAS

INCENDIOS EN COMERCIO

COMPORTAMIENTO ESPACIAL DE LOS INCENDIOS EN COMERCIO
COMPORTAMIENTO TEMPORAL DE LOS INCENDIOS EN COMERCIO
CAUSAS DE LOS INCENDIOS EN COMERCIO

07 CONCLUSIONES

08 RECOMENDACIONES

INTRODUCCIÓN

El Cuerpo Oficial de Bomberos de Bogotá, como actor institucional enmarcado dentro del Sistema Distrital de Gestión del Riesgo y Cambio Climático, cumple funciones vitales en el manejo de la emergencia como primer respondiente. Sumado a esto, obedeciendo a las competencias otorgadas a través del Decreto 555 de 2011, define acciones hacia una transformación cultural que evite el riesgo en las actividades cotidianas de la población, como factor clave para la prevención y mitigación de desastres.

Los incendios estructurales son eventos de alto impacto y costo social debido a que su ocurrencia puede generar pérdida de bienes o vidas; por lo tanto, resulta de suma importancia la identificación de tendencias en el comportamiento del fenómeno y zonas de mayor riesgo para la formulación e implementación de medidas de intervención correctivas y/o prospectivas a que haya lugar, buscando reducir el costo social que este tipo de afectación representa para los ciudadanos.

En razón de lo anterior, la Unidad Administrativa Especial Cuerpo Oficial de Bomberos de Bogotá, ejerciendo su responsabilidad en la gestión integral del riesgo contra incendio otorgada por la Ley 1575 de 2012 y entendiendo la responsabilidad de trabajar en coherencia con los procesos establecidos en la Ley 1523 de 2012, ha avanzado en el proceso de caracterizar y analizar el escenario de riesgo por incendio estructural en el Distrito Capital, con el objetivo de identificar la ubicación, gravedad de los daños potenciales y la probabilidad de ocurrencia de este fenómeno amenazante con el fin de fortalecer el proceso de toma de decisiones.

En este documento se presentan los resultados obtenidos del análisis de los incendios estructurales atendidos en el período 2014 a 2021 en la ciudad de Bogotá, así como el análisis de cada una de las 19 localidades sin contar la localidad de Sumapaz, en la cual, este tipo de emergencias no son representativas. El análisis cuenta con un enfoque espacial y temporal, así como la identificación de causas y condiciones sociales del territorio, con el propósito de definir medidas de intervención encaminadas a la prevención y mitigación de este tipo de eventos, que finalmente, redunde en beneficio de la población en cuenta a proteger la vida y los bienes de los habitantes.

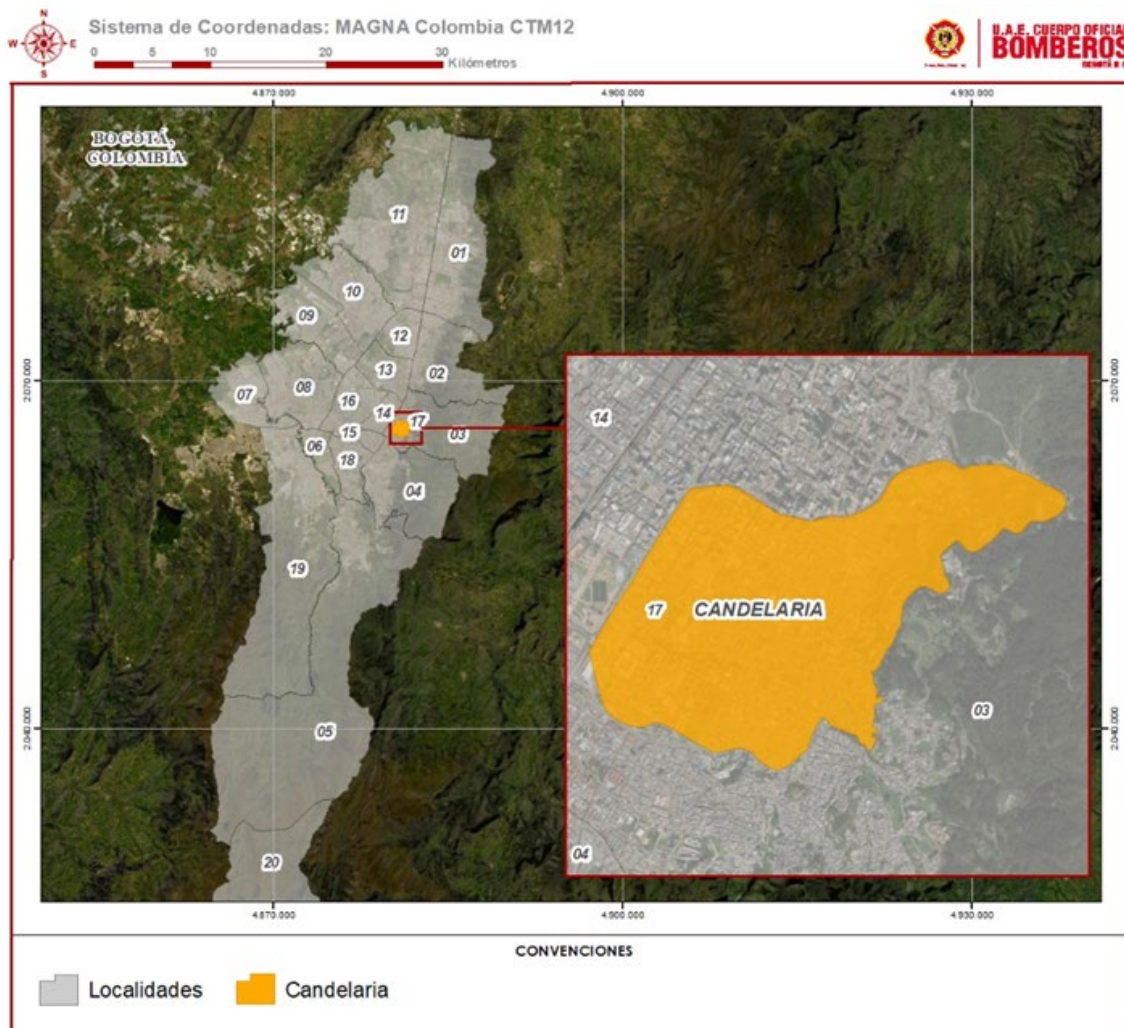


CARACTERÍSTICAS GENERALES DE CANDELARIA

La Candelaria es la localidad número 17 de la ciudad. Está ubicada en el sector centro-oriente de Bogotá, su área está destinada para la construcción de equipamientos de nivel urbano y metropolitano, y no cuenta con zonas de tipo rural. (Bogotá Cómo Vamos, 2020)

La Candelaria está en el centro oriente de Bogotá (ver Ilustración 205). Abarca el centro histórico: allí se fundó la ciudad el 6 de agosto de 1538. Alberga la Plaza de Bolívar y la Catedral Primada de Colombia. Es un importante centro turístico, educativo y comercial, además de ser el nodo cultural más importante y grande de la ciudad. (Alcaldía Local de La Candelaria, s.f)

Ilustración 205. Localización de La Candelaria



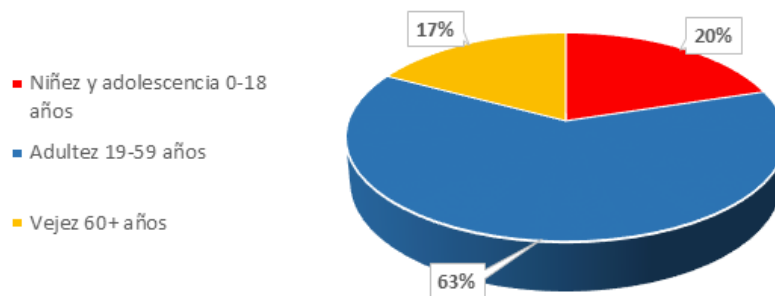
Fuente: UAECOB, 2022



Esta localidad se constituye como la más pequeña de Bogotá, con una extensión de 183.89 hectáreas según datos del Departamento de Planeación Distrital. En relación con la extensión del Distrito Capital, la localidad de La Candelaria representa el 0,1%, el último puesto en extensión. (Bogotá Cómo Vamos, 2020)

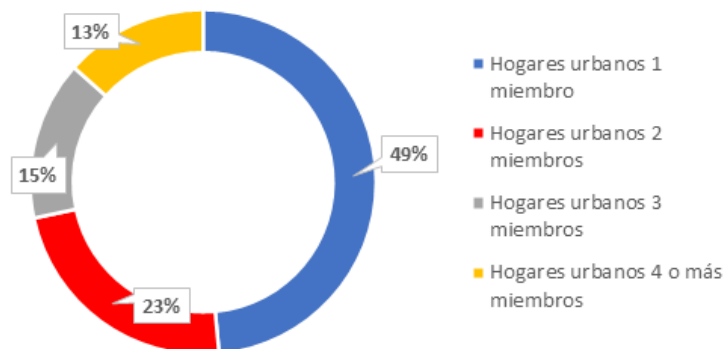
Por otra parte, de acuerdo con información de la Secretaría del Hábitat del año 2019, La Candelaria es la localidad con menos población de la ciudad, cuenta con 18.340 habitantes (0,2% de la población total del Distrito Capital), distribuidos en 9.111 hogares (0,34% de hogares bogotanos). En la Gráfica 371 se evidencia la distribución de la población de La Candelaria por grupo etario y la Gráfica 372 muestra el número de miembros por hogar.

Gráfica 371. Población de La Candelaria por Grupo Etario



Fuente: Secretaría de Hábitat, 2018

Gráfica 372. Hogares de La Candelaria por número de miembros

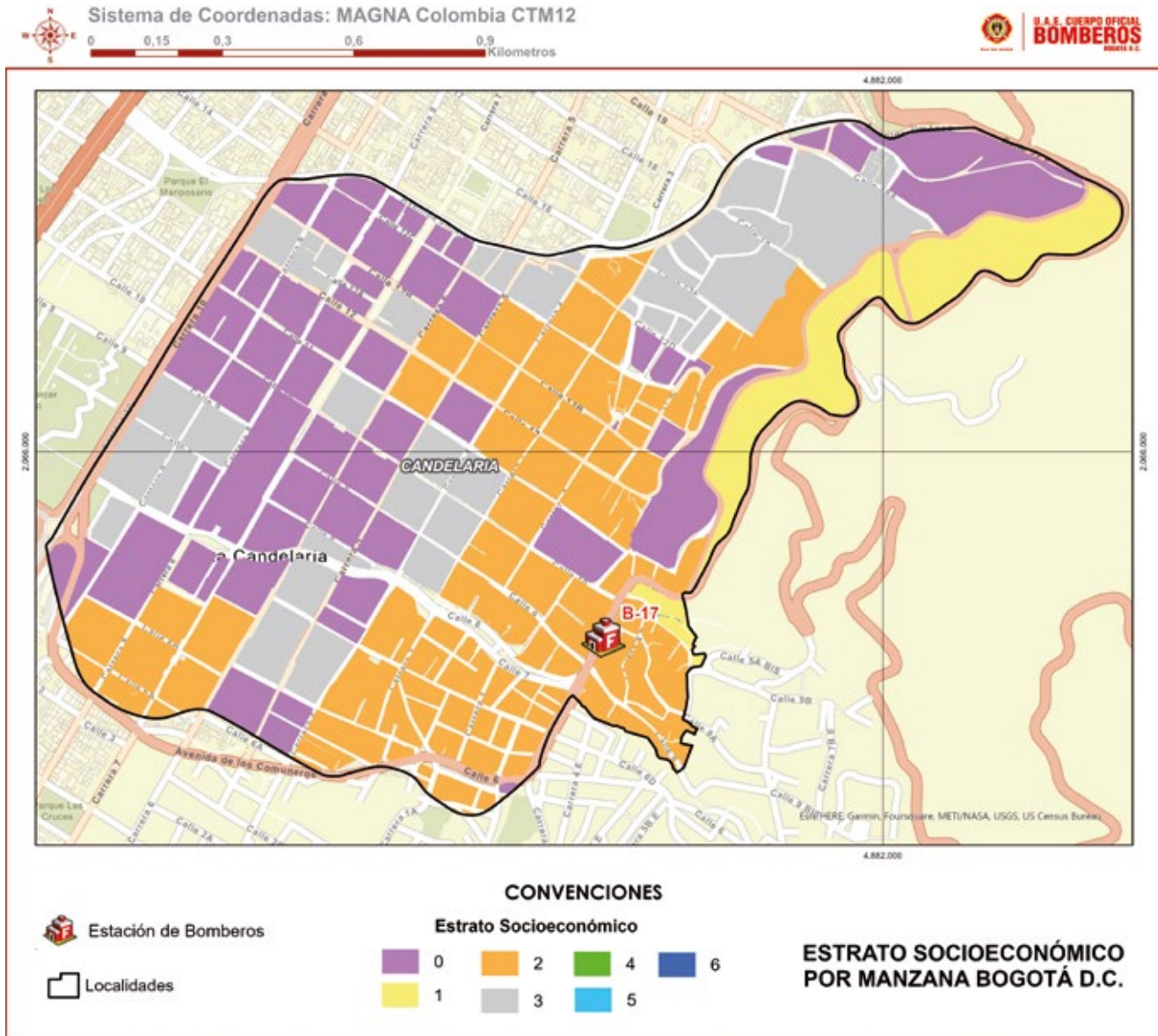


Fuente: Secretaría de Hábitat, 2018



En la Ilustración 206 se muestra el mapa de estratificación por manzana en La Candelaria de acuerdo con información de la Secretaría Distrital de Planeación. El 30,2% de las manzanas no tienen estrato, 1,98% son estrato uno, 45,54% son estrato dos y el 22,28% son estrato tres.

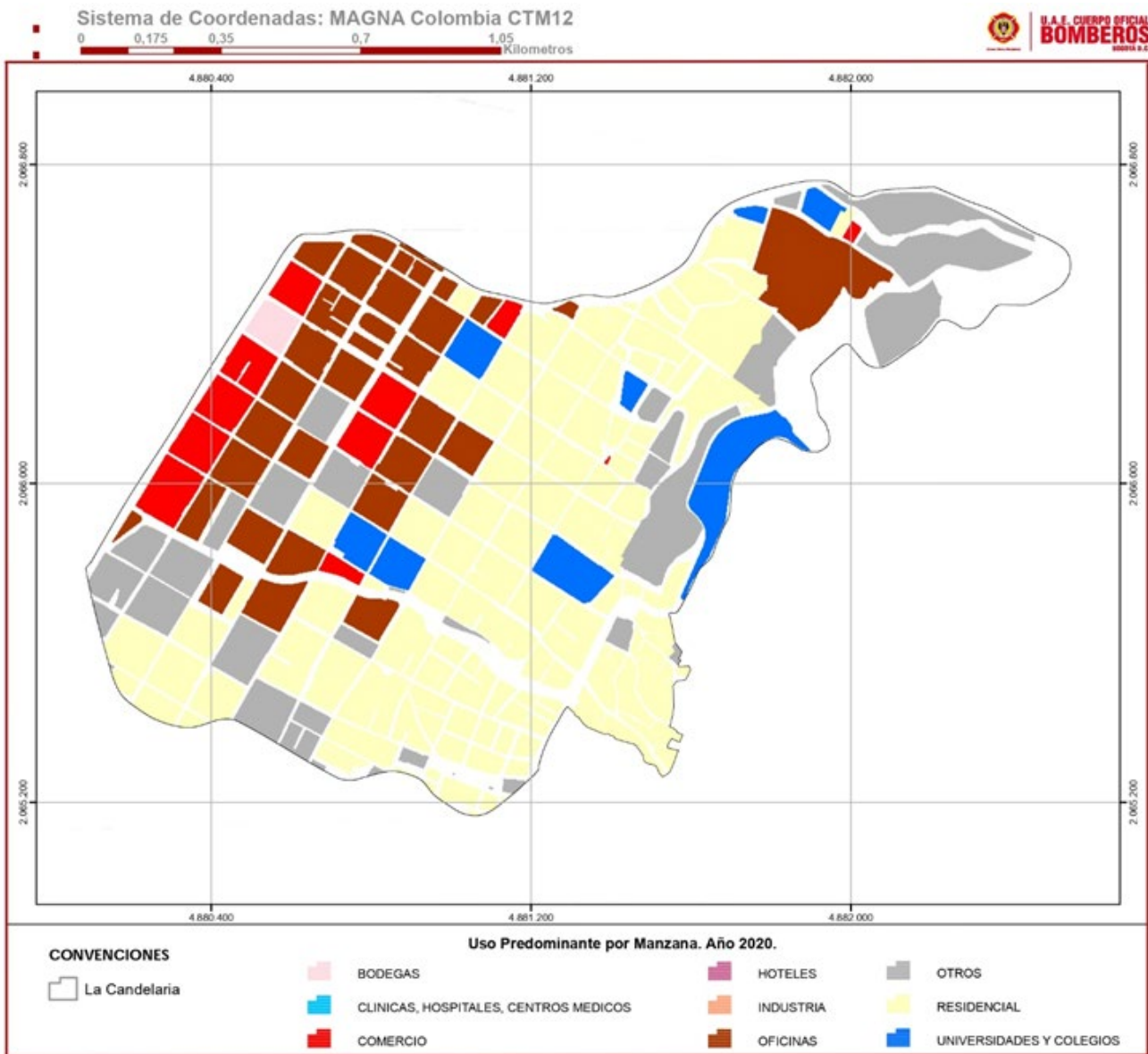
Ilustración 206. Mapa de estratificación por manzana - La Candelaria



Fuente: Secretaría Distrital de Planeación, 2019



Ilustración 207. Mapa de Uso de suelo - La Candelaria



Fuente: Unidad Administrativa Especial de Catastro Distrital, 2020

En la Ilustración 207 se evidencia que el uso de suelo predominante en la localidad es residencial, aunque el uso de oficinas también es predominante. El comercio se encuentra concentrado hacia el occidente de la localidad, y se evidencian manzanas con usos de universidades y colegios. En la localidad no hay manzanas con uso establecido para industria.



CARACTERIZACIÓN DE INCENDIOS ESTRUCTURALES EN CANDELARIA

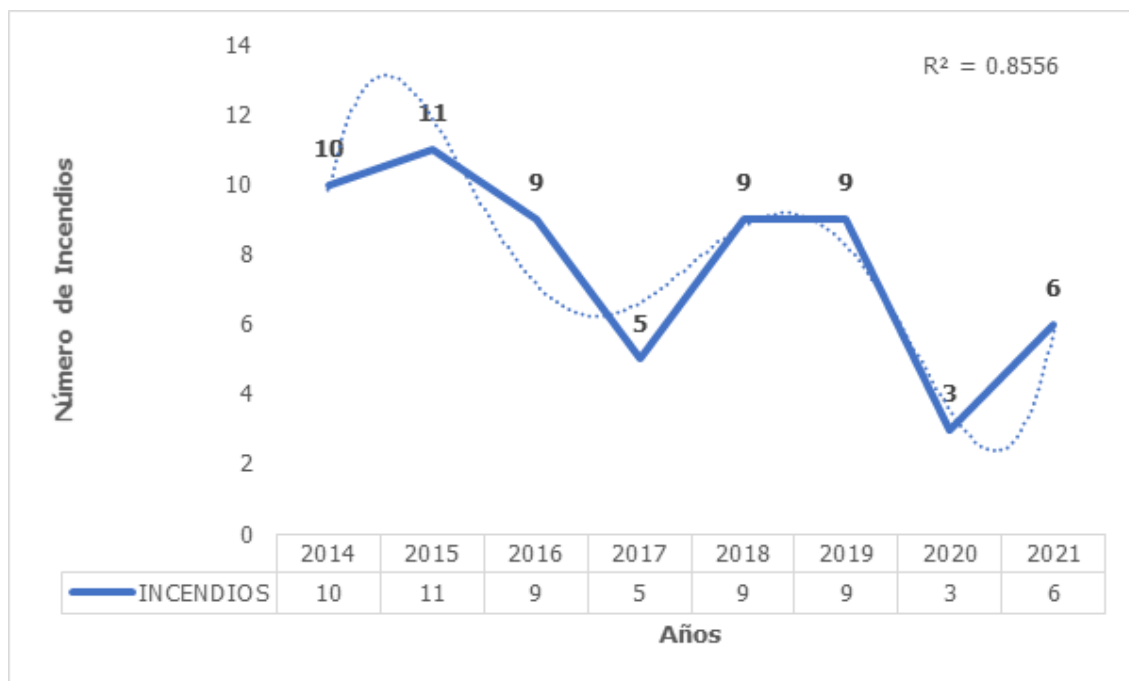
COMPORTAMIENTO ESPACIOTEMPORAL

A continuación, se presenta el análisis del comportamiento de los incendios estructurales atendidos en el período comprendido entre los años 2014 a 2021.

COMPORTAMIENTO ANUAL

Para el periodo analizado, la menor cantidad registrada de incendios estructurales fue de 3 para en el año 2020, mientras que la mayor cantidad se presentó en el año 2015 con 11 incendios. Cabe resaltar que, la menor cantidad de incendios registrada se debe al periodo de pandemia por COVID-19, tendencia que se evidenció en Bogotá. La media anual de eventos en la localidad es de 7,75. Ver Gráfica 373.

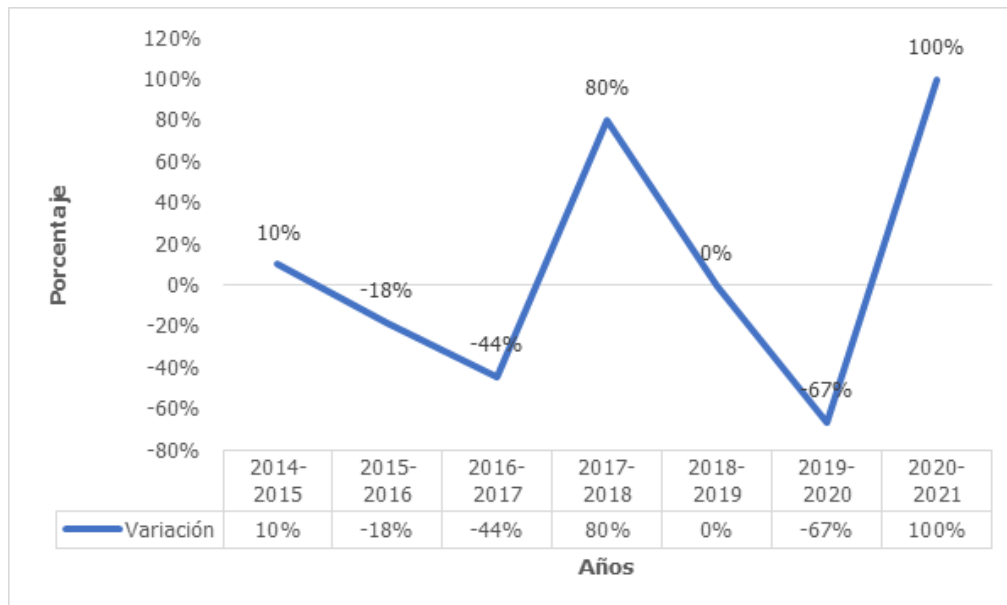
Gráfica 373. Tendencia anual Incendios Estructurales La Candelaria 2014-2021



Fuente: UAECOB, 2022



Gráfica 374. Variación Porcentual La Candelaria 2014-2021



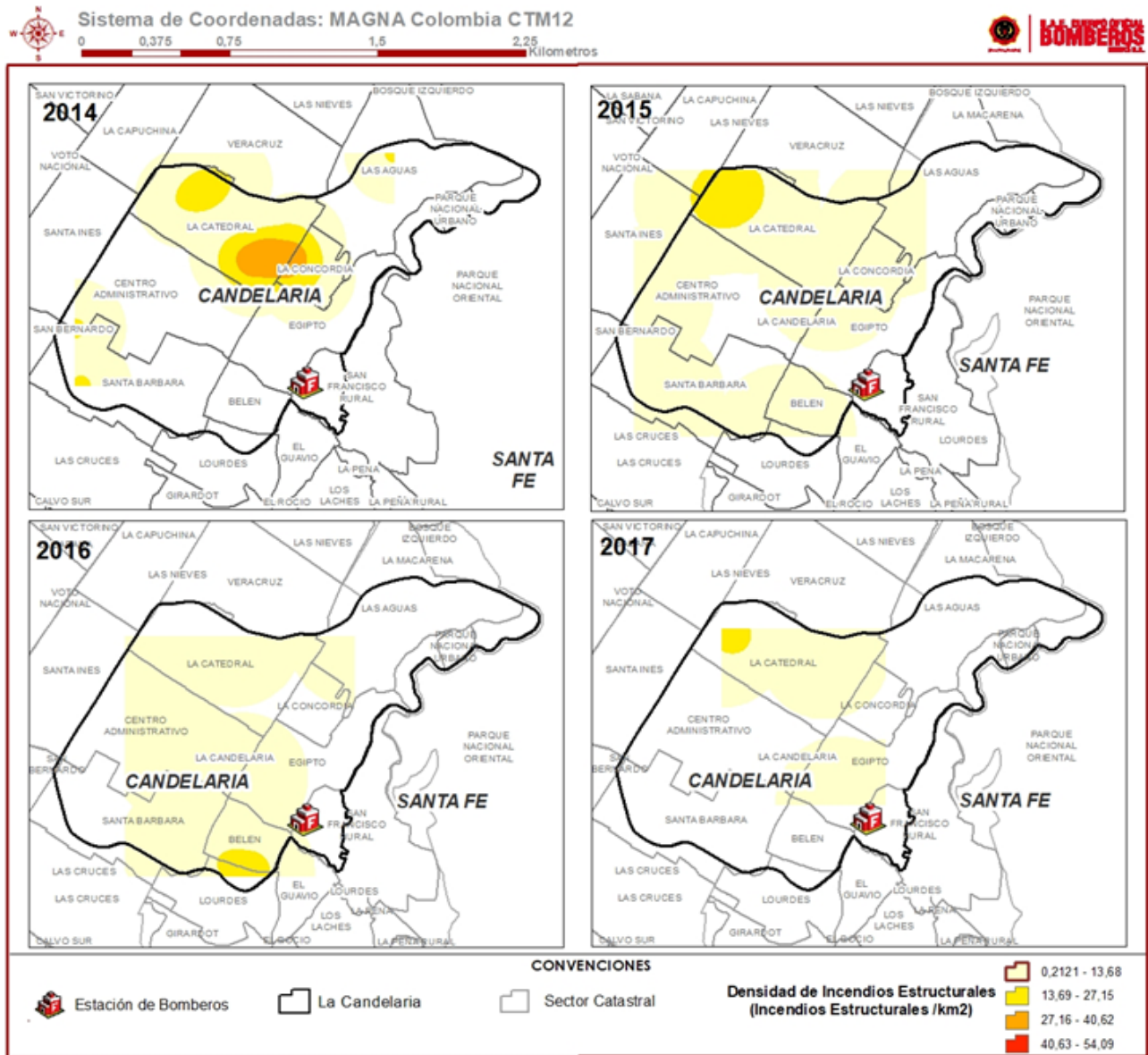
Fuente: UAECOB, 2022

En la tendencia anual la variación porcentual muestra un decrecimiento del 44% en la ocurrencia de incendios estructurales del año 2016 al 2017. Llama la atención el crecimiento de un 80% del año 2016 a 2017. En el análisis a escala temporal se evidencia la amplia variación entre un año a otro, así mismo se evidencia que la ocurrencia de incendios estructurales del año 2018 a 2019 se ha mantenido constante. Durante el periodo de pandemia se evidenció una reducción del 67% de incendios estructurales de 2019 a 2020, mientras que de 2020 a 2021 se evidencia un aumento del 100% en la ocurrencia de eventos. Ver Gráfica 374.

En la Ilustración 208 y la Ilustración 209 se evidencia el comportamiento espaciotemporal que se ha presentado en la localidad de La Candelaria para cada uno de los años del periodo evaluado. Como se observa, con el paso de los años se resalta la concentración de incendios en los sectores catastrales La Concordia y La Catedral.



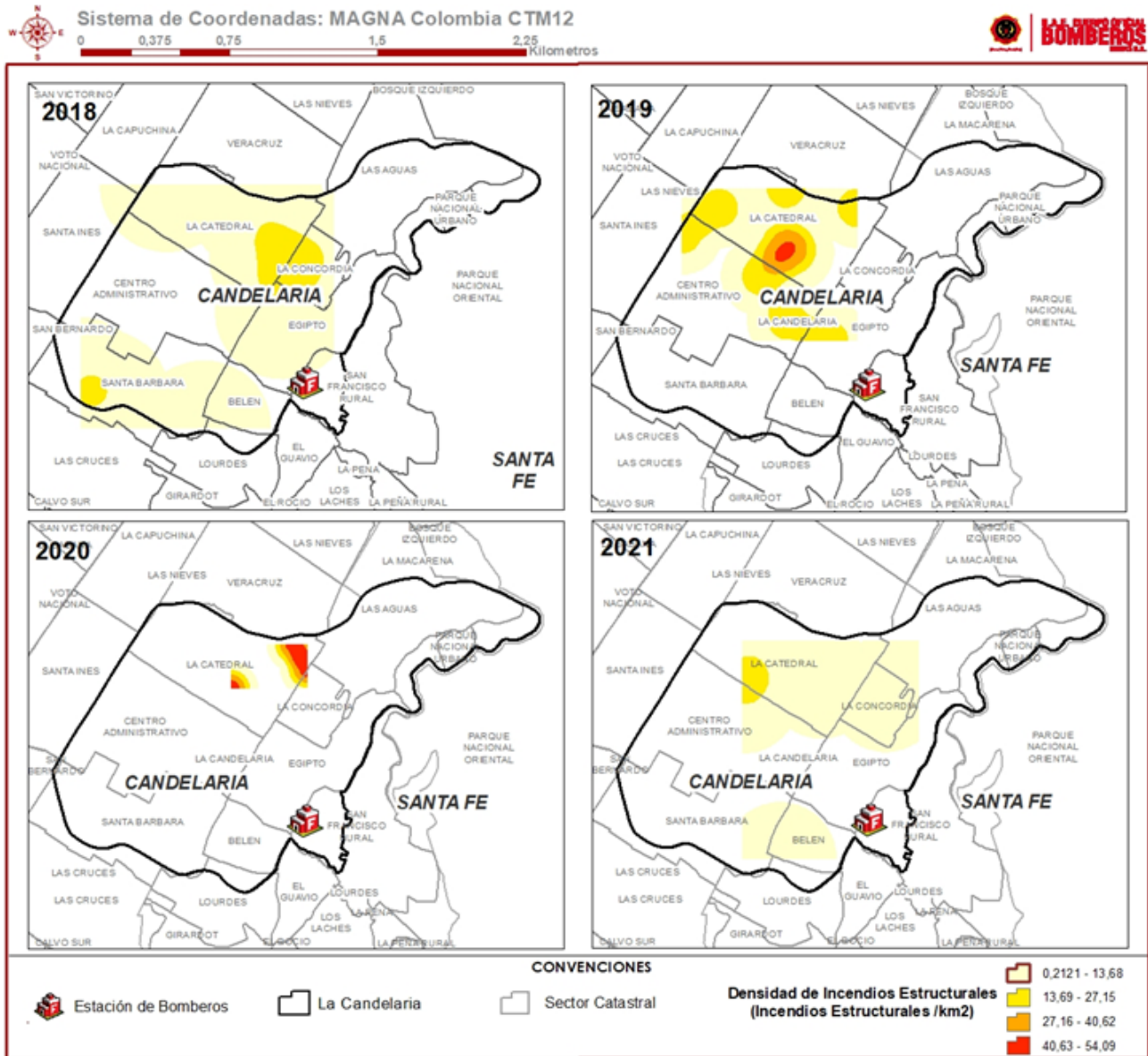
Ilustración 208. Densidad de incendios estructurales años 2014, 2015, 2016 y 2017



Fuente: UAECOB, 2022



Ilustración 209. Densidad de incendios estructurales años 2018, 2019, 2020 y 2021



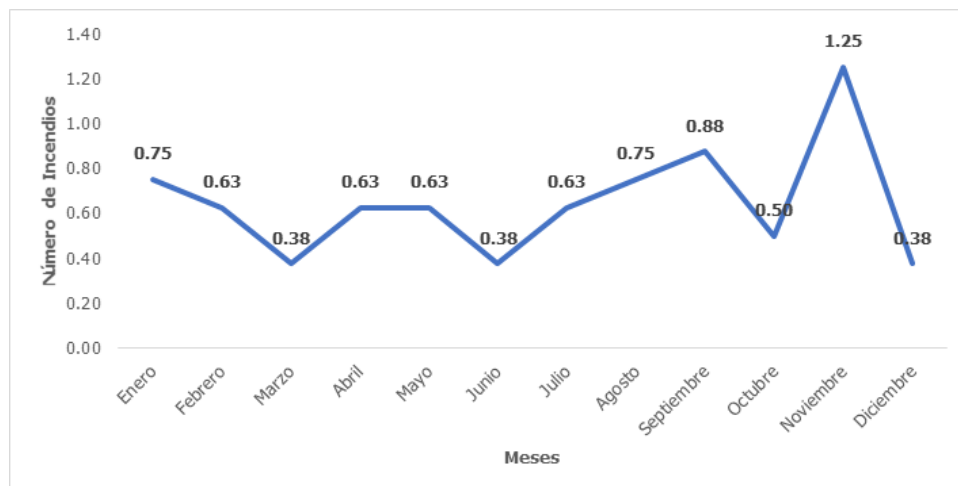
Fuente: UAECOB, 2022



COMPORAMIENTO MENSUAL

En la Gráfica 375 se toma el promedio mensual de incendios estructurales del periodo de estudio como un punto de referencia, considerando la variación porcentual anual con el propósito de señalar que la mayor ocurrencia de incendios en promedio al año se presentó en el mes de noviembre con 1,25, seguido del mes de septiembre con 0,88 incendios en promedio. El mes donde menos incendios se presentan en promedio son diciembre, marzo y junio con 0,38 incendios estructurales.

Gráfica 375. Promedio mensual de Incendios Estructurales



Fuente: UAECOB, 2022

COMPORTAMIENTO HORARIO

A partir de parámetros descriptivos se evidencia que, para la localidad de La Candelaria, se presenta una alta dispersión en la ocurrencia de los incendios estructurales, con la distribución de los datos hacia la derecha, es decir hay una mayor distribución hacia las horas de la tarde y de la noche.

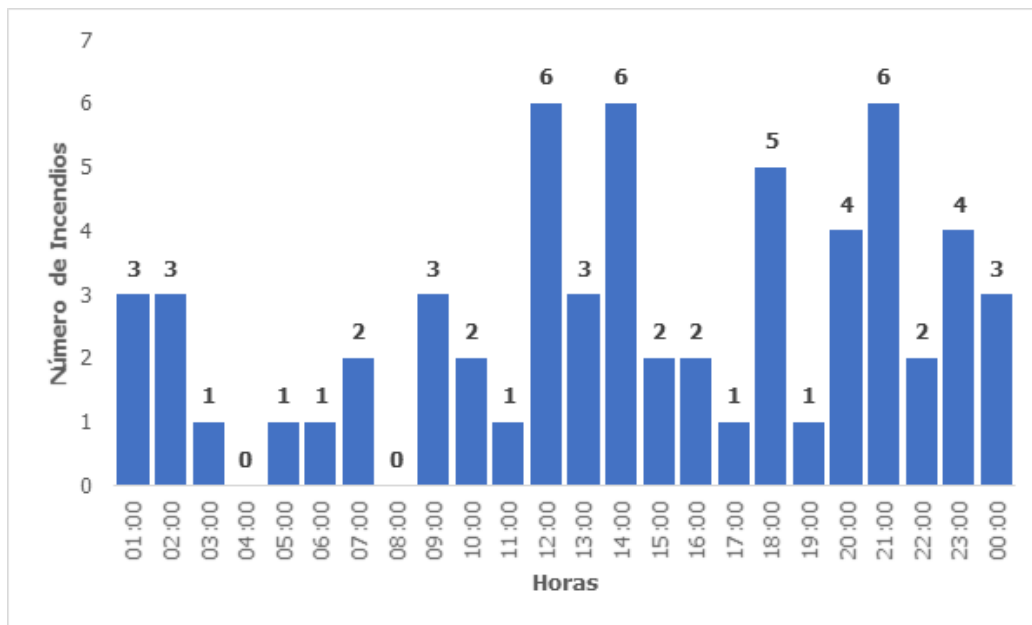
Tabla 51. Estadísticos en función de la hora

Fuente: UAECOB, 2022



En la Gráfica 376 Se observa la distribución de los eventos ocurridos durante el periodo de estudio agrupados en intervalos de 1 hora. Se evidencia que la frecuencia de los eventos es menor en la mañana que en la tarde y la noche. A partir del dato mínimo y máximo, se infiere que los eventos pueden ocurrir en cualquier momento del día con menor frecuencia de 03:00 a 04:00 horas. En el intervalo de 11:00 a 12:00, de 13:00 a 14:00 y de 20:00 a 21:00 horas se presentó la mayor ocurrencia de eventos, es decir 6.

Gráfica 376. Histograma de Frecuencia de Incendios Estructurales La Candelaria

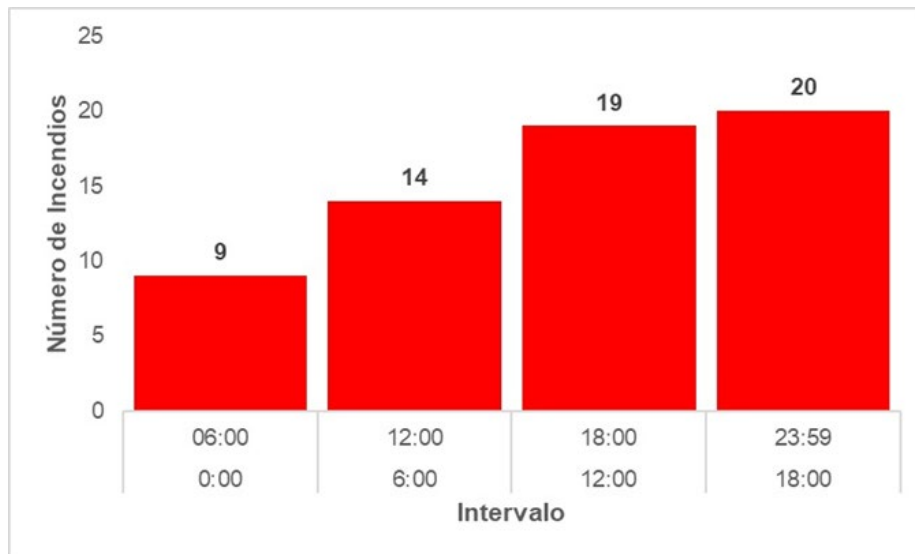


Fuente: UAECOB, 2022

Al organizar los eventos en intervalos de 6 horas, se evidencia que el 30.6% se registra en el intervalo entre las 18:00 y las 23:59 horas, mientras que el 14.5% se registra en las mañanas, es decir, en el intervalo entre las 00:00 y las 06:00 horas. En general no se presenta mayor diferencia entre un intervalo y otro, sin embargo, se observa que la ocurrencia de incendios estructurales se presenta de forma incremental, de menor cantidad en la mañana, a mayor cantidad en la noche. Ver Gráfica 377.



Gráfica 377. Histograma de Frecuencia de Incendios Estructurales La Candelaria 2014-2021 por Intervalos de 6 horas



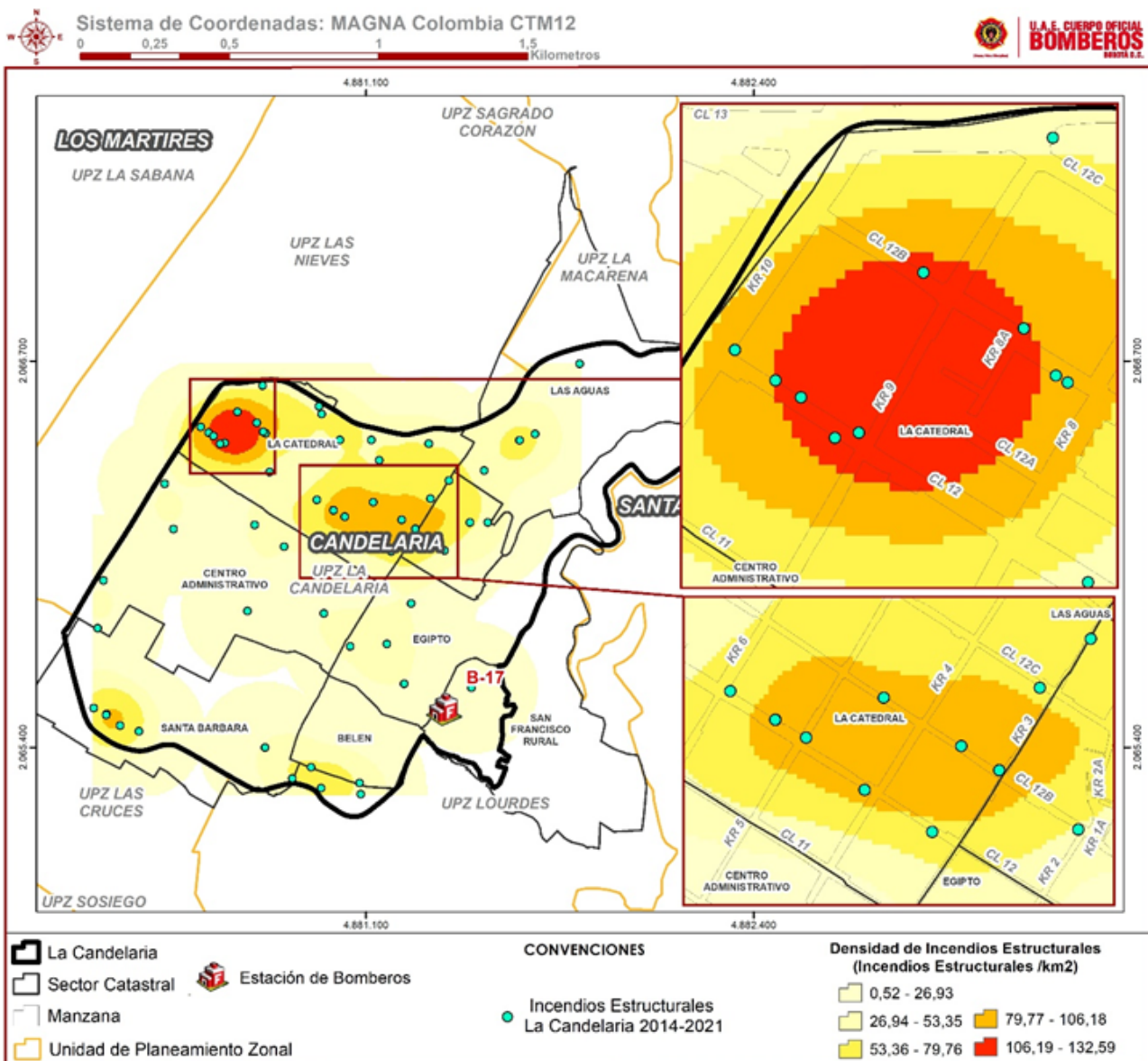
Fuente: UAECOB, 2022



COMPORTAMIENTO ESPACIAL

A partir de la localización de cada uno de los eventos atendidos en este período, se identificaron las zonas con alta densidad. En la Ilustración 210 se presenta la densidad de incendios estructurales para la localidad de La Candelaria entre el 2014 y 2021, con un rango entre 0,52 y 132,59 eventos presentados por km². El sector catastral La Catedral resalta en cantidad de emergencias presentadas.

Ilustración 210. Densidad de incendios estructurales en La Candelaria (2014-2021)



Fuente: UAECOB, 2022

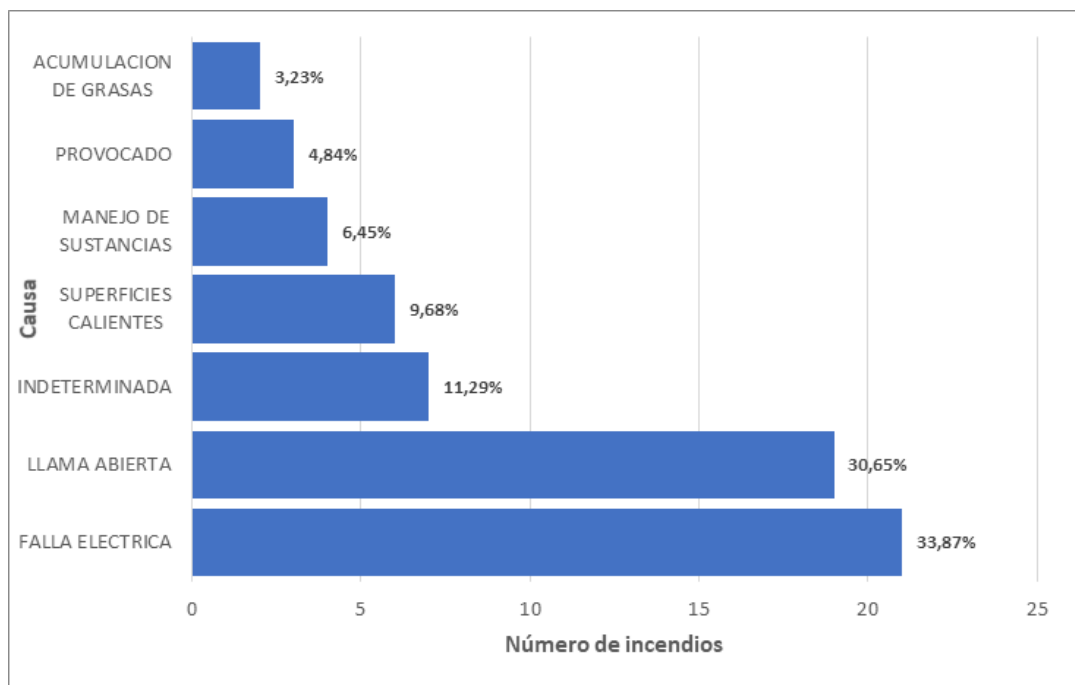


ANÁLISIS DE CAUSAS

Para este análisis fue necesario parametrizar las causas, lo cual implicó revisar cada uno de los eventos con el fin de ubicar cada registro conforme a la parametrización. Como resultado de este análisis se tiene que el 80,6% de los incendios estructurales ocurridos en la localidad de La Candelaria fueron producidos por causas accidentales, el 14,5% por causas indeterminadas y el 4,8% fueron provocados. En el Anexo 2 se encuentran las definiciones de las causas parametrizadas para los incendios estructurales.

En este sentido, al indagar por el origen de la causa de los incendios estructurales ocurridos en la localidad de La Candelaria se encontró que el 33,8% tuvo origen en falla eléctrica y el 30,6% en llama abierta. En la Gráfica 378 se evidencian las causas asociadas a la ocurrencia de incendios en la localidad.

Gráfica 378. Causas de incendios estructurales en La Candelaria



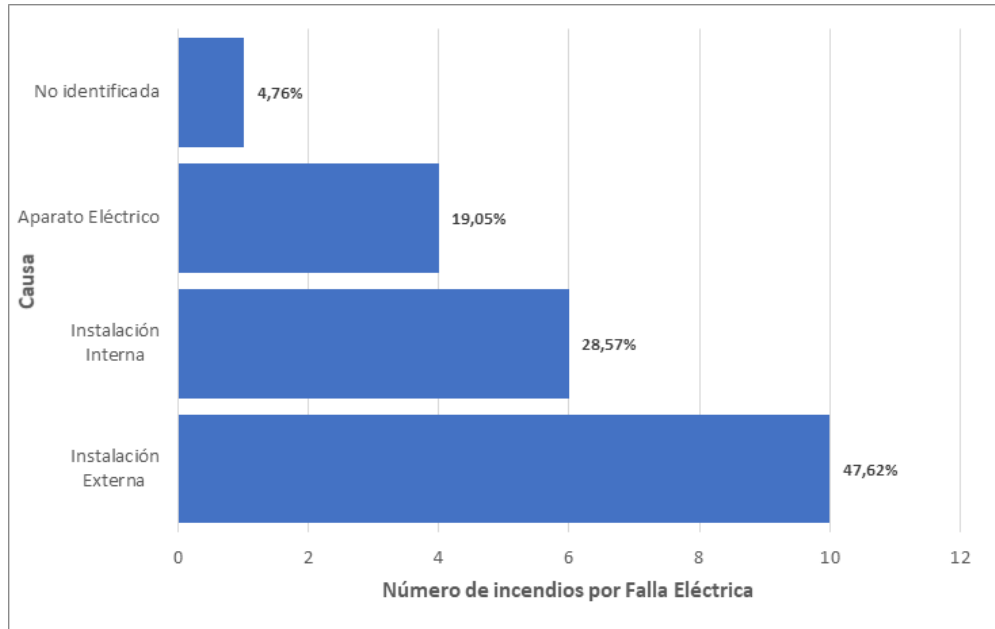
Fuente: UAECOB, 2022

En la Gráfica 379 se muestra el número de incendios por tipo de falla eléctrica. Se evidencia que la mayoría de fallas eléctricas en La Candelaria, están asociadas a fallas en instalaciones externas (47,6%) que a su vez se relacionan con usos inadecuados de tomas eléctricas, extensiones, multitomas, etc., ya sea por baja calidad en estos instrumentos o en la sobrecarga de estos.



Las fallas en instalaciones internas constituyeron la causa del 28,5% de los incendios estructurales en la localidad, estas se encuentran asociadas a fallas en la infraestructura eléctrica como, reguladores de energía, transformadores, cableado al interior de las paredes, entre otros.

Gráfica 379. Incendios estructurales por falla eléctrica en La Candelaria

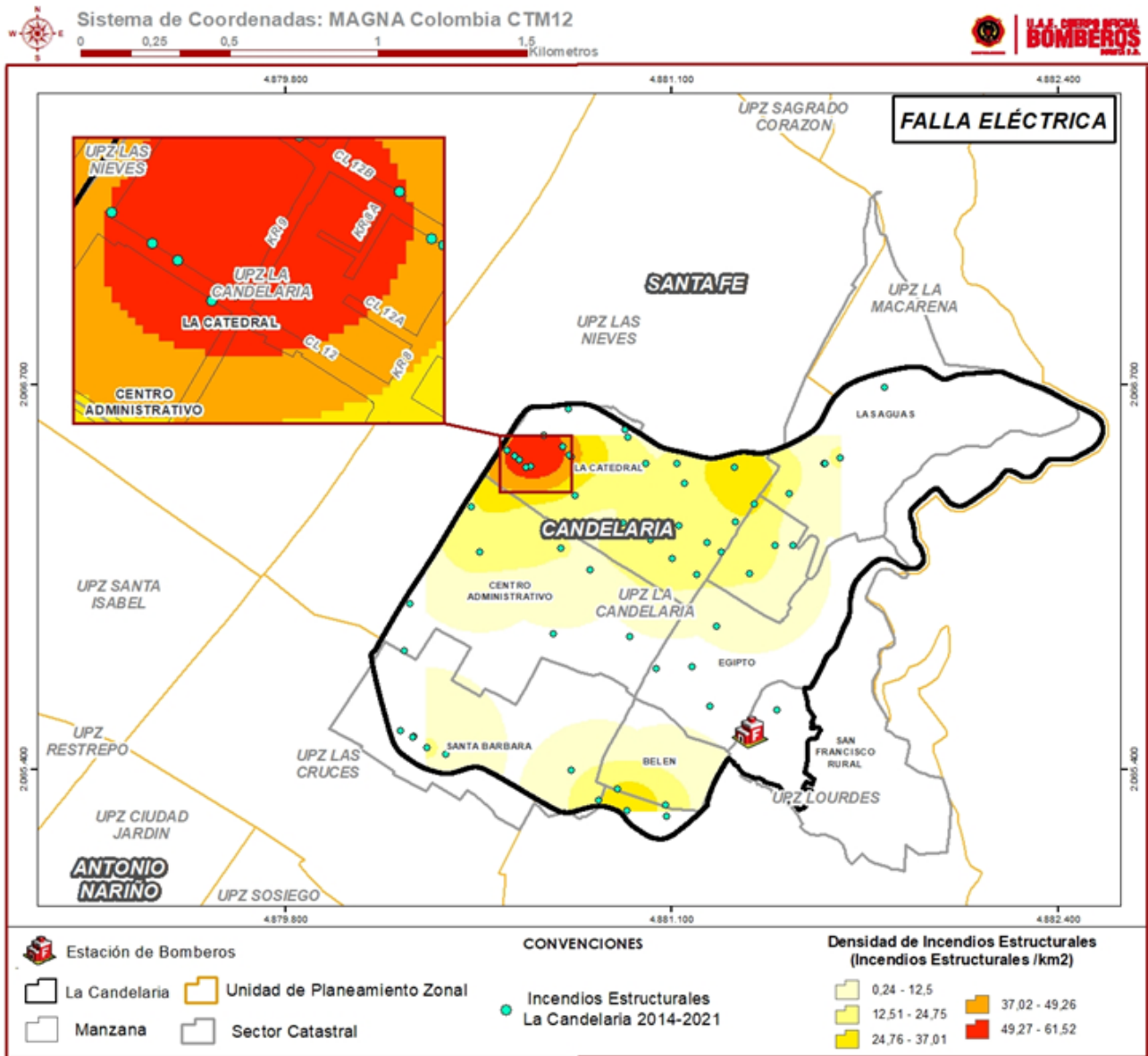


Fuente: UAECOB, 2022

En la Ilustración 211 se observa la densidad de incendios estructurales causados por falla eléctrica, se evidencia que estos se agrupan en mayor proporción en el costado occidental del sector catastral La Catedral.



Ilustración 211. Densidad de incendios estructurales causados por fallas eléctricas en La Candelaria

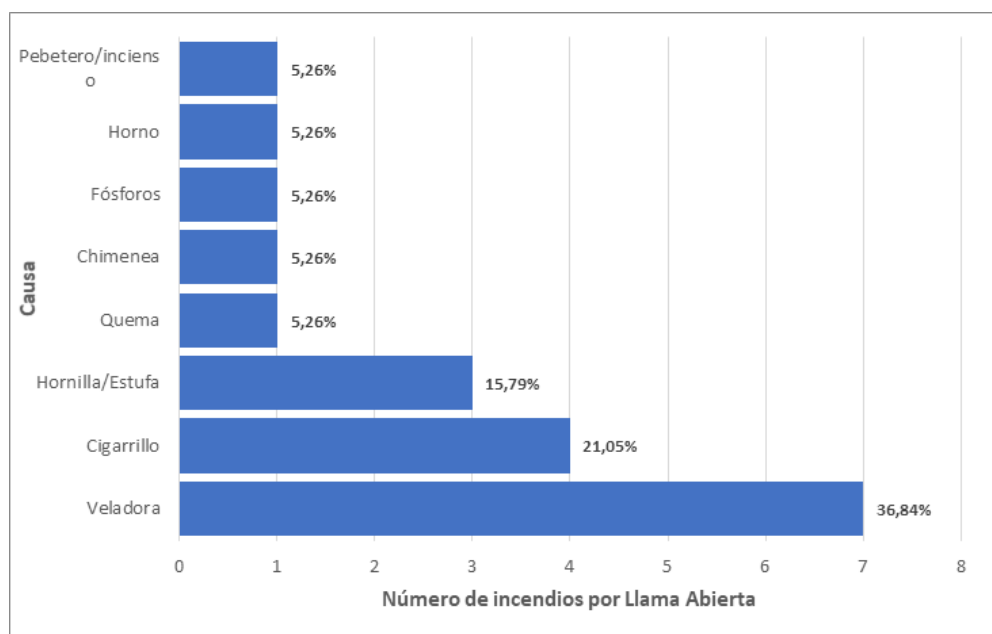


Fuente: UAECOB, 2022

Por otra parte, en la Gráfica 380 se muestra el número de incendios por tipo de llama abierta. Se evidencia que la "llama abierta" más frecuente en la localidad es descuidos de veladoras (36,8%), seguida por Cigarrillos (21%) y descuido de Hornillas/Estufas (15,7%).



Gráfica 380. Incendios estructurales por llama abierta en La Candelaria

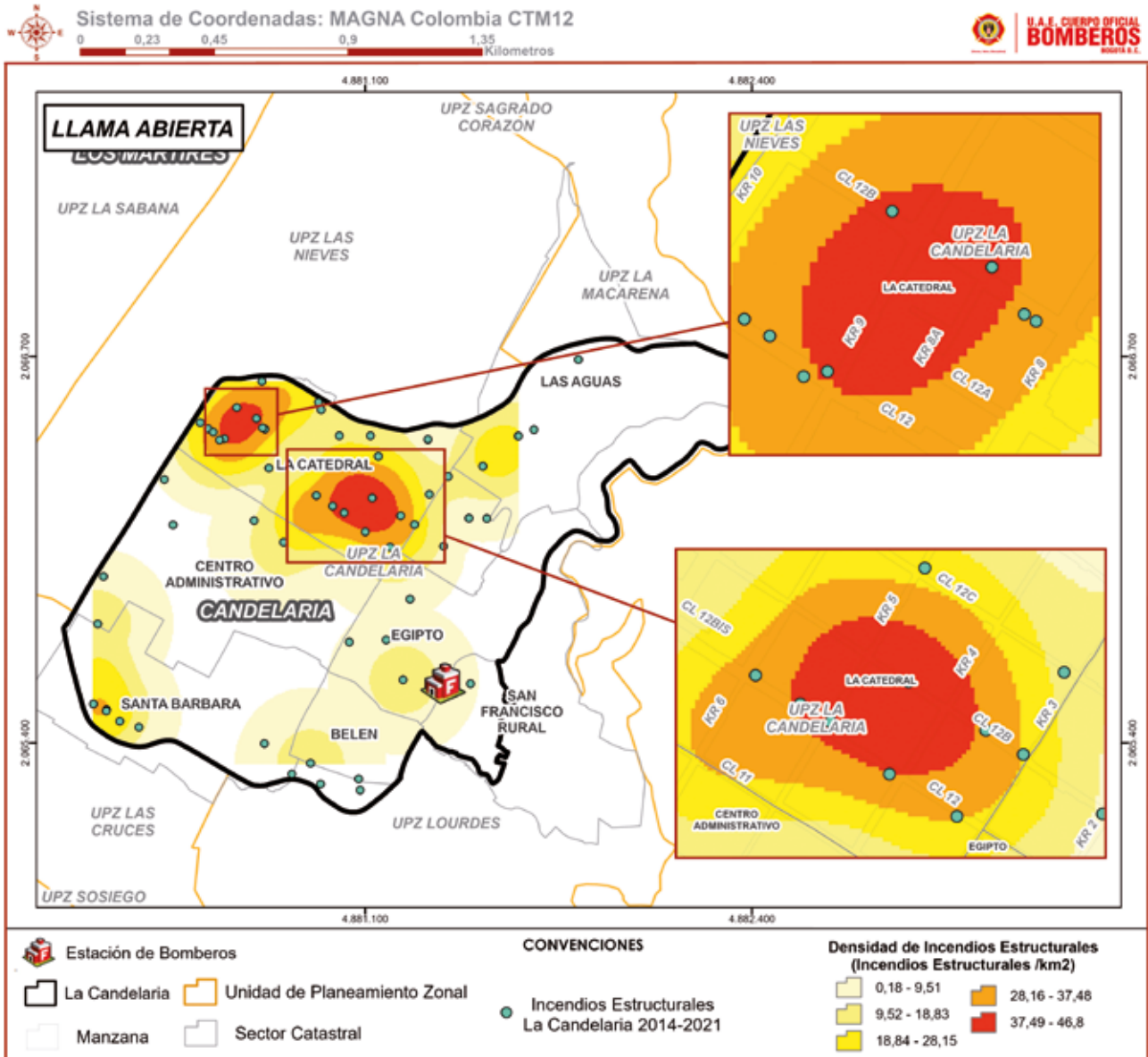


Fuente: UAECOB, 2022

En la Ilustración 212 se muestra la densidad de incendios estructurales causados por llamas abiertas en La Candelaria; se evidencia que, al igual que los causados por fallas eléctricas, se agrupan en mayor proporción en el sector catastral La Catedral.



Ilustración 212. Densidad de incendios estructurales causados por llamas abiertas en La Candelaria



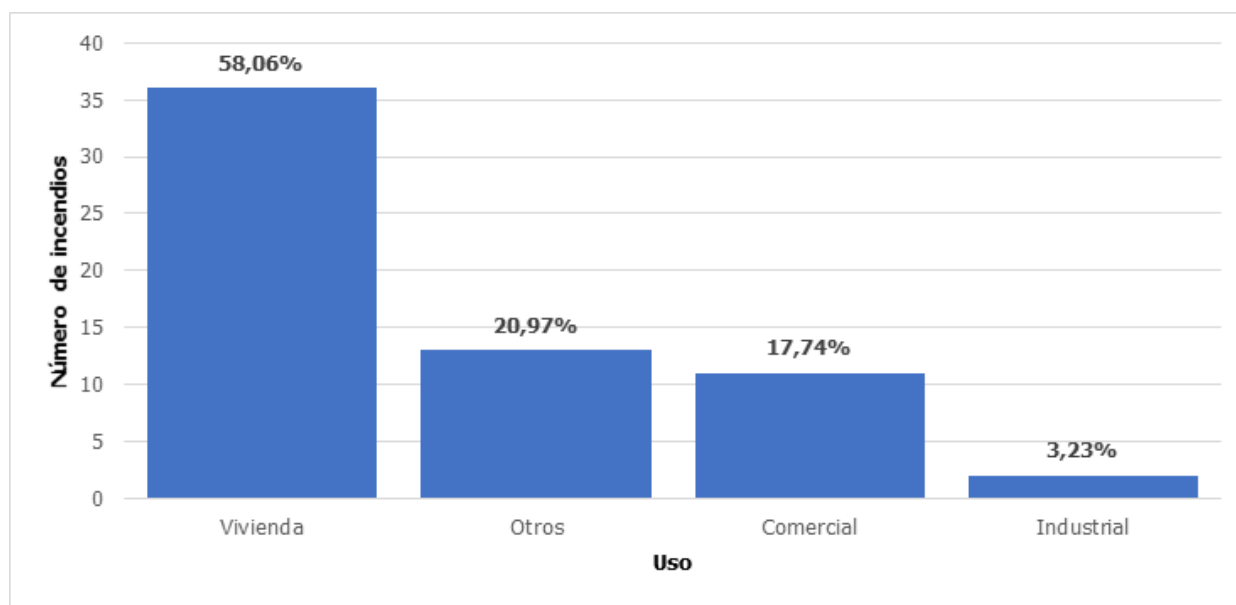
Fuente: UAECOB, 2022



ANÁLISIS POR USO

De acuerdo con la base de datos analizada, el 58% de incendios estructurales ocurrieron en viviendas, el 17,7% en edificaciones de uso comercial y el 3,2% en industrias (ver Gráfica 381). A continuación, se realiza una caracterización de los incendios por uso de la edificación.

Gráfica 381. Número de incendios por uso de edificación



Fuente: UAECOB, 2022





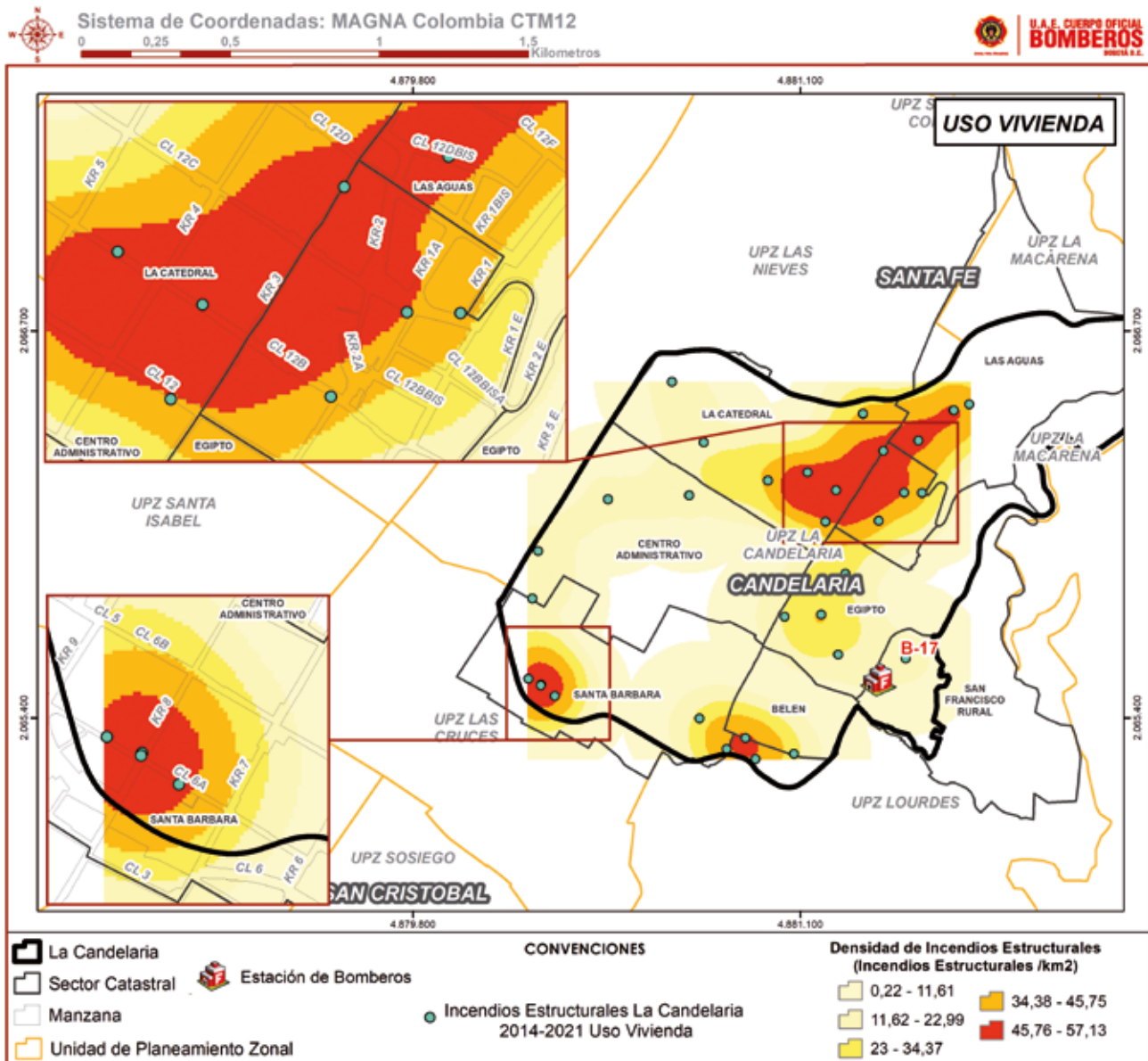
INCENDIOS EN VIVIENDAS

COMPORTAMIENTO ESPACIAL DE LOS INCENDIOS EN VIVIENDAS

En la Ilustración 213 se evidencia la densidad de incendios estructurales ocurridos en las viviendas de la localidad. La densidad de este tipo de incendios se encuentra en un rango entre 0,22 y 57,13 incendios/km², se evidencia que especialmente los sectores catastrales de La Catedral, Las Aguas, La Concordia y Santa Bárbara presentan mayor cantidad de incendios estructurales por km².



Ilustración 213. Densidad de incendios estructurales en vivienda



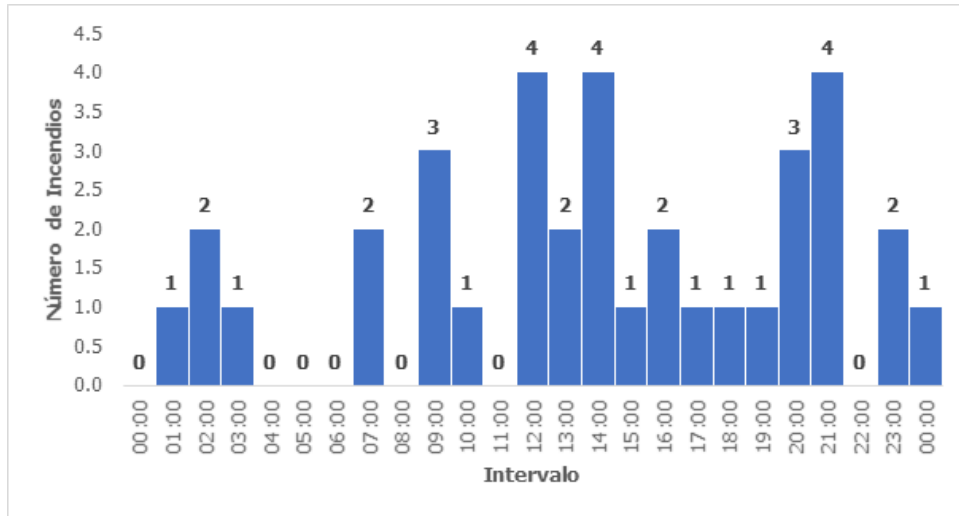
Fuente: UAECOB, 2022

COMPORTAMIENTO TEMPORAL DE INCENDIOS EN VIVIENDAS

De 62 incendios estructurales, 36 ocurrieron en viviendas. La distribución de horas en las que ocurren incendios estructurales está orientada hacia la tarde empezando a reducirse en la noche y la madrugada. En realidad, no hay diferencias significativas en la frecuencia de incendios estructurales en los diferentes intervalos, sin embargo, en los intervalos de 11:00 a 12:00 horas, y de 13:00 a 14:00 horas se presentaron 4 incendios siendo esta la mayor frecuencia. Ver Gráfica 382.



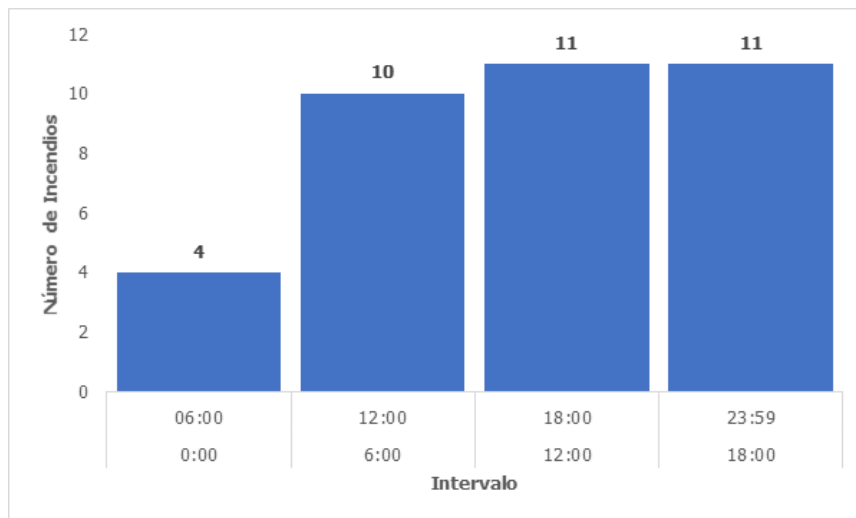
Gráfica 382. Histograma de Frecuencia Hora de Reporte Incendios Estructurales en Uso Vivienda La Candelaria Año 2014-2021



Fuente: UAECOB, 2022

Al organizar los eventos en intervalos de 6 horas, no se evidencian diferencias significativas entre un intervalo y otro. Sin embargo, el 61,1% de los eventos se presentó entre las 12:00 y las 23:59 horas. La menor frecuencia de incendios estructurales se presentó en la madrugada, en el intervalo entre las 00:00 y las 06:00 horas donde ocurrió el 11,1% de los eventos. Ver Gráfica 383.

Gráfica 383. Histograma de Frecuencia Hora de Reporte Incendios Estructurales en Uso Vivienda La Candelaria Año 2014-2021 por Intervalo de 6 horas



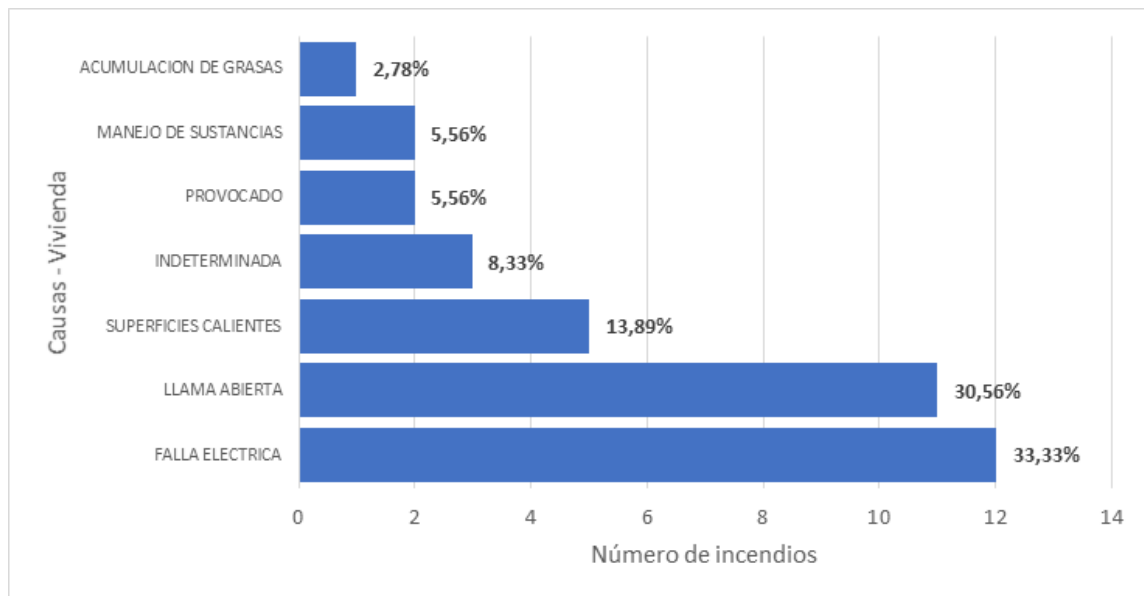
Fuente: UAECOB, 2022



CAUSAS DE LOS INCENDIOS EN VIVIENDAS

En la Gráfica 384 se muestra la cantidad de incendios estructurales en viviendas por causa. Se evidencia que la causa más recurrente en la ocurrencia de incendios estructurales es la asociada a fallas eléctricas (33,3%), seguida de llamas abiertas (30,5%) y superficies calientes (13,8%); para el 8,3 % de los incendios no fue posible asociarles una causa, razón por la cual quedó indeterminada.

Gráfica 384. Causas de incendios estructurales en viviendas

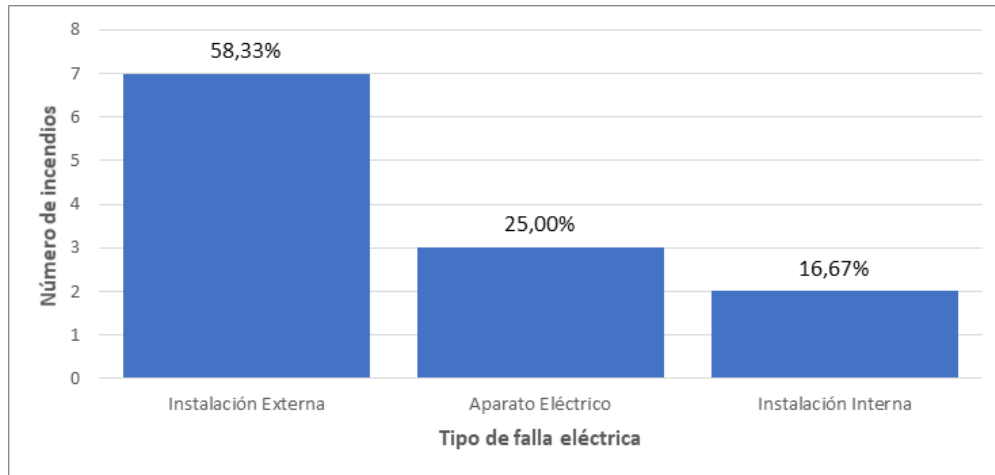


Fuente: UAECOB, 2022

En la Gráfica 385 se muestra el número de incendios estructurales por tipo de falla eléctrica. Se evidencia que la mayoría de fallas eléctricas en viviendas están asociadas a fallas en instalaciones externas (58,3%). Las fallas en aparatos eléctricos constituyeron el tipo de falla eléctrica relacionado con la ocurrencia del 25% de los incendios estructurales, las fallas en instalaciones internas tuvieron una ocurrencia del 16,6%.



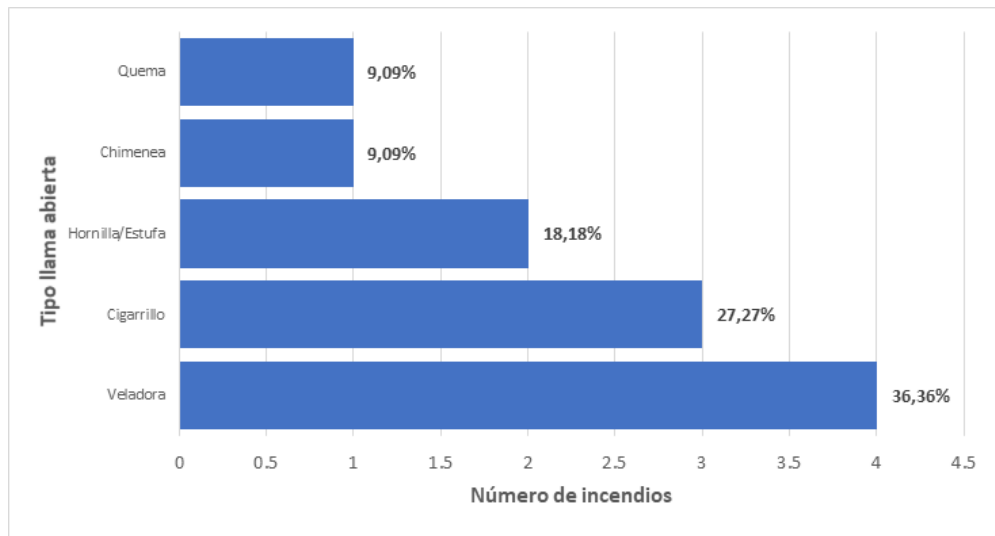
Gráfica 385. Incendios estructurales por falla eléctrica en viviendas



Fuente: UAECOB, 2022

Así mismo, en la Gráfica 386 se muestra el número de incendios por tipo de llama abierta. Se evidencia que las causas de "llama abierta" en La Candelaria corresponden a descuidos con veladoras (36,3%), seguido por cigarrillos (27,2%) y descuido de Hornillas/Estufa (18,8%).

Gráfica 386. Incendios estructurales por llama abierta en viviendas



Fuente: UAECOB, 2022





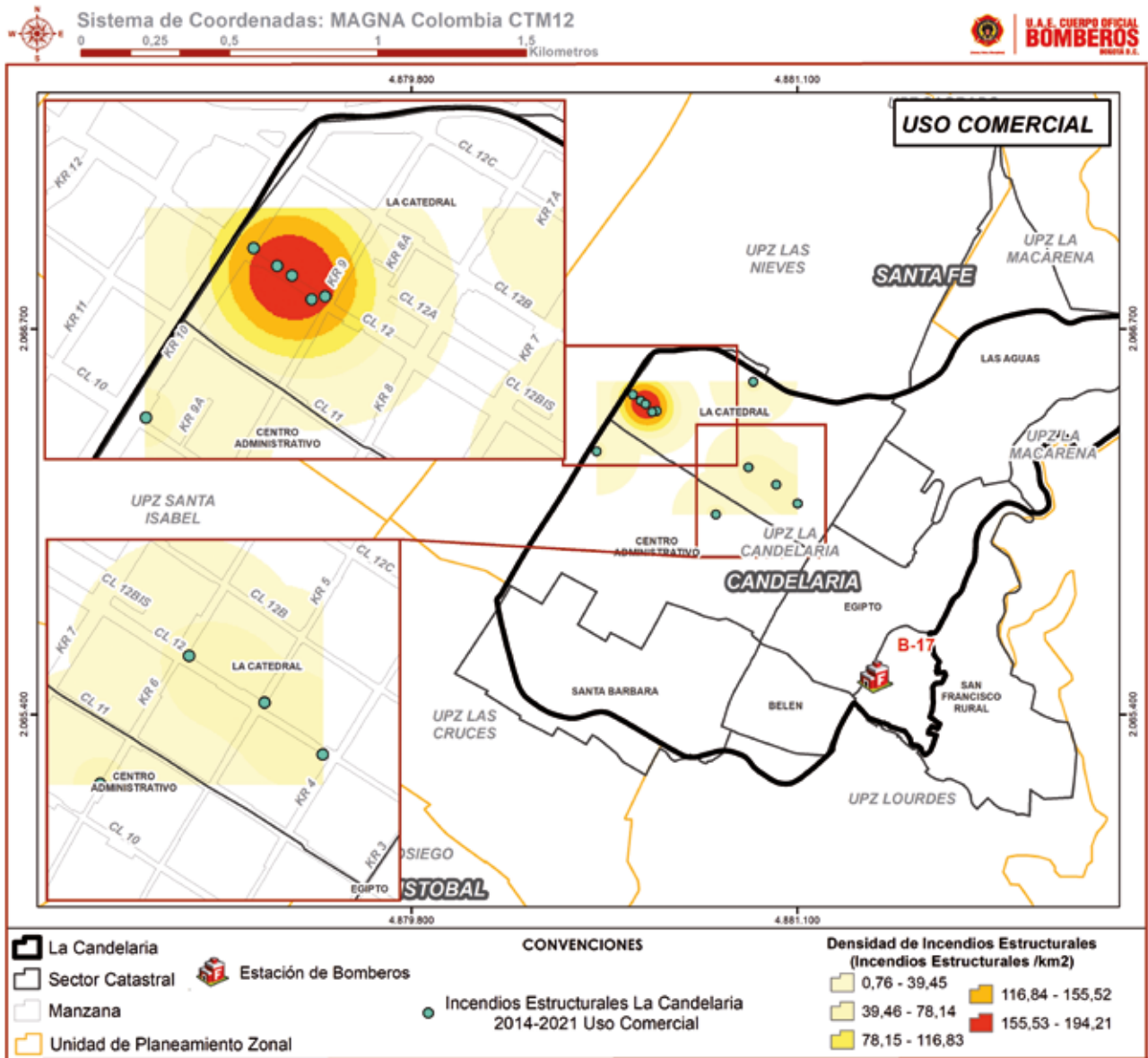
INCENDIOS EN COMERCIO

COMPORTAMIENTO ESPACIAL DE LOS INCENDIOS EN COMERCIO

En la Ilustración 214 se evidencia la densidad de incendios estructurales ocurridos en edificaciones de uso comercial de la localidad. La densidad de este tipo de incendios se encuentra en un rango entre 0,76 y 194,21 incendios/km² agrupados en el sector catastral La Catedral.



Ilustración 214. Densidad de incendios estructurales en comercio



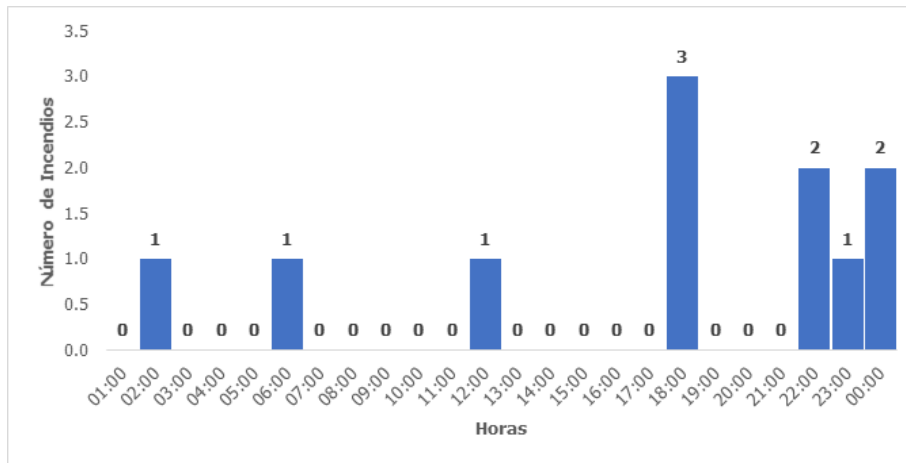
Fuente: UAECOB, 2022



COMPORTAMIENTO TEMPORAL DE LOS INCENDIOS EN COMERCIO

Como se observa en la Gráfica 387, en comercio se dieron 11 incendios estructurales, presentando mayor frecuencia en la tarde y en la noche.

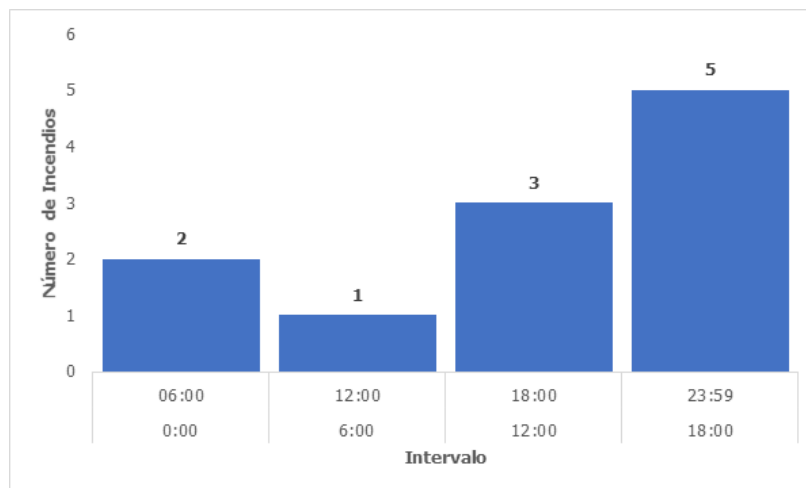
Gráfica 387. Histograma de Frecuencia Hora de Reporte Incendios Estructurales en Uso Comercial La Candelaria Año 2014-2021



Fuente: UAECOB, 2022

En la Gráfica 388 al agrupar los incendios estructurales en intervalos de 6 horas, y aunque el conjunto de datos es de 11 incendios, se observa que el 45,5% de estos ocurrieron en el intervalo entre las 18:00 y las 23:59 horas, mientras que la menor ocurrencia se registró en el intervalo entre las 06:00 y las 12:00 horas.

Gráfica 388. Histograma de Frecuencia Hora de Reporte Incendios Estructurales en Uso Comercial La Candelaria Año 2014-2021 por Intervalo de 6 horas



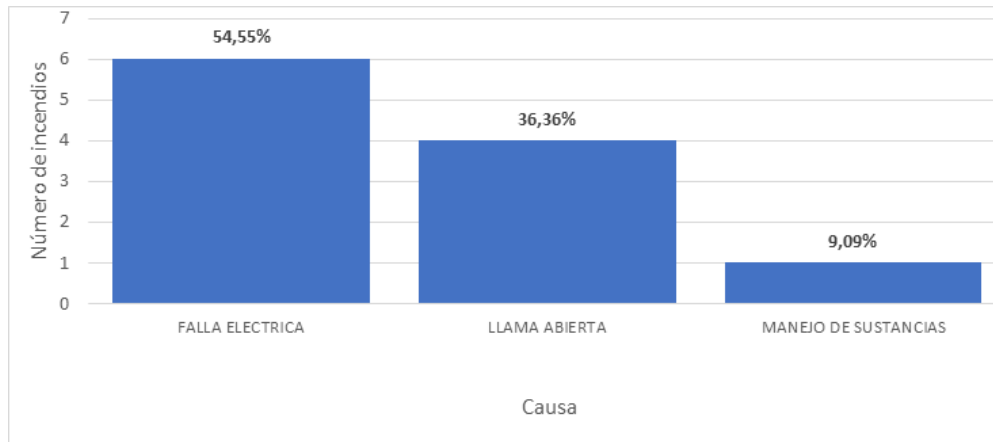
Fuente: UAECOB, 2022



CAUSAS DE LOS INCENDIOS EN COMERCIO

En la Gráfica 389 se muestra la cantidad de incendios estructurales en comercio por causa. Se evidencia que la causa más recurrente en la ocurrencia de incendios estructurales es la asociada a fallas eléctricas (54,5%), seguida de llama abierta (36,3%) y manejo de sustancias (9%)

Gráfica 389. Causas de incendios estructurales en comercio



Fuente: UAECOB, 2022



IDENTIFICACIÓN DE LAS DINÁMICAS ACTUALES DE LA LOCALIDAD

La mesa de trabajo de la localidad de La Candelaria se llevó a cabo en el mes de diciembre del año 2021 y contó con la participación de delegados de la Alcaldía Local, junto con la UAECOB. Esta mesa se realizó con el objetivo de identificar características puntuales del territorio, con relación al tejido urbano, al igual que la dinámica de la localidad, información que no se encuentra cartografiada actualmente. Identificando así mismo zonas de construcción nuevas y de demolición que afectan al fenómeno de incendio estructural.

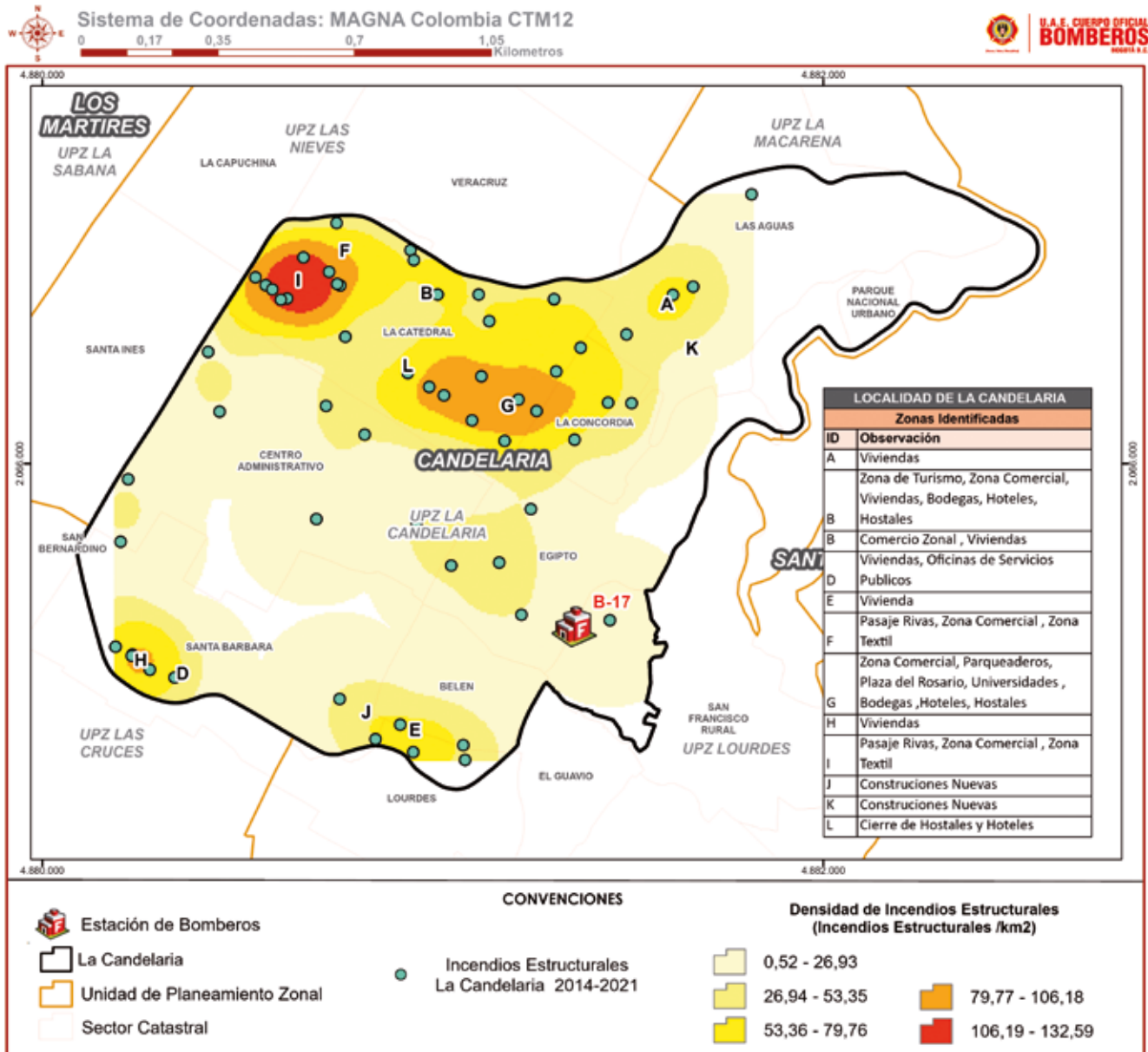
La localidad de la Candelaria principalmente es del sector turístico y cultural, debido a que contempla elementos de importancia histórica para la ciudad, así mismo, se caracteriza por tener una dinámica comercial y residencial con antiguas edificaciones. Al igual que otras localidades está fue afectada por la pandemia del coronavirus (covid-19), reduciendo considerablemente las actividades que la caracterizaban.

Como se observa en la Ilustración 215 actualmente la localidad se encuentra en reactivación comercial y turística en las diferentes zonas identificadas tales como B, C, F, G, I.

También se puede observar que en las zonas J y K se encuentran algunas construcciones nuevas de edificaciones de gran altura. Por otra parte, la localidad en la zona G se encuentran algunas edificaciones de universidades.



Ilustración 215 Cartografía Social Localidad La Candelaria



Fuente: UAECOB, 2022



CONCLUSIONES

1. De acuerdo con el análisis realizado para el período comprendido entre los años 2014 a 2021, La Candelaria ocupa el puesto diecinueve (19) en el ranking de localidades con mayor ocurrencia de incendios estructurales en la ciudad y ocupa el primer puesto en el ranking de cantidad de incendios estructurales por km².
2. En general, en Bogotá hay una alta variación del fenómeno, dada la diversidad de causas y condiciones en las que se presentaron los incendios estructurales, sin embargo, esta variación se puede acentuar en mayor o menor medida dependiendo de la localidad. En el caso de La Candelaria, la dispersión del número de incendios estructurales en el mes es alta.
3. En el análisis temporal se concluye que el número de incendios muestra una tendencia creciente, y el mes con mayor número de incendios en promedio es noviembre. Adicionalmente, la mayor parte de los eventos se registra en la franja comprendida entre las 18:00 y 23:59 horas.
4. Durante el período de estudio en el sector catastral La Catedral se presentó la mayor cantidad de incendios estructurales por kilómetro cuadrado, lo cual evidencia una mayor aglomeración y presencia de eventos en comparación a los otros sectores catastrales que comprende la localidad.
5. El 33,8% de los incendios estructurales fueron causados por fallas eléctricas concentrados en el costado occidental del sector catastral La Catedral, seguido por el 30,6% por llamas abiertas concentrados al igual que las fallas eléctricas, en el sector catastral La Catedral. La mayoría de fallas eléctricas en La Candelaria están asociadas a fallas en instalaciones eléctricas; por otra parte, la "llama abierta" más frecuente en la localidad es la de descuido con veladoras.
6. De acuerdo con la base de datos analizada, el 58% de incendios estructurales ocurrieron en viviendas, con mayor aglomeración en los sectores catastrales de La Catedral, Las Aguas, La Concordia y Santa Bárbara y el 17,7% en edificaciones de uso comercial, con valores altos de densidad en el sector catastral La Catedral.
7. Al analizar el comportamiento temporal por uso, se concluye que, para la localidad de La Candelaria, la mayor parte de los eventos en viviendas se registra en el intervalo entre las 18:00 y 23:59 horas, mientras que los incendios en el comercio se registra en mayor medida en el intervalo entre las 18:00 y las 23:59 horas.
8. La Candelaria es una localidad donde predomina la actividad residencial se caracteriza por presentar en su mayoría viviendas con construcciones antiguas y forma el centro tradicional de Bogotá, tiene un sector comercial pequeño y limitado, donde, la mayoría de eventos se presentan solo en el sector de la Catedral.
9. Debido al confinamiento por parte de la pandemia COVID 19 en el año 2020 es un año atípico, se esperaba que para este año la cantidad de incendios estructurales fuera significativamente menor, siendo el 2020 el año donde se presentaron menos incendios estructurales en la localidad.



RECOMENDACIONES

A continuación, se enumeran una serie de recomendaciones cuya implementación es vital para fortalecer la prevención y mitigación de los incendios estructurales en la localidad:

1. Teniendo en cuenta que la mayoría de los incendios son causados por accidentes, es necesario formular campañas dirigidas a la comunidad en general en la que se especifiquen cómo contrarrestar las causas principales de riesgo de incendios en el hogar (fallas en instalaciones externas, descuido de Hornilla/Estufa y uso de veladoras).
2. Se recomienda priorizar campañas de comunicación y prevención sobre las causas más comunes de incendios estructurales en los sectores catastrales, Las Aguas, La Concordia, Santa Bárbara y La Catedral, en este último siendo el más primordial dado que allí es donde se presentan la mayoría de los eventos.
3. El periodo de confinamiento por COVID19, claramente muestra la incidencia de la permanencia en los hogares para la prevención del riesgo, por lo tanto, dado el regreso a la normalidad en las actividades en todos los niveles en la ciudad, se recomienda generar acciones pedagógicas y de difusión de información a los ciudadanos para que al salir de casa, se preste atención a los aparatos y conexiones eléctricas, a llamas abiertas como veladoras, cigarrillos, estufas y hornillas, debido a que son los principales causantes de incendios estructurales.
4. Se recomienda tomar el presente análisis como insumo base para realizar análisis mensuales y anuales, y de esta manera, detectar tendencias de manera oportuna para el diseño de medidas de intervención acordes con las dinámicas de ocurrencia de incendios estructurales en la localidad.
5. Teniendo en cuenta que se han incrementado las construcciones de propiedad horizontal en la localidad, se recomienda diseñar e implementar medidas de sensibilización a los habitantes de edificios o conjuntos de uso residencial, que además de incluir las principales medidas de prevención del riesgo, incluya una apropiación de los planes de emergencia y la importancia de la alerta temprana para la disminución de los daños.
6. Considerando que la localidad cuenta con muchas viviendas antiguas y sabiendo que una de las principales causas de incendio estructural son las fallas eléctricas, se recomienda formular campañas dirigidas a este tipo de viviendas donde se realice un trabajo de prevención e identificación de factores de posible riesgo.




Este documento cumple con la mayoría de los parámetros de accesibilidad, en caso de que algo sea requerido, puede hacer su solicitud al correo: quejasysoluciones@bomberosbogota.gov.co





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

Unidad Administrativa Especial Cuerpo Oficial de Bomberos Bogotá

-  Calle 20 # 68A - 06 Edificio Comando
-  PBX: 3822500 - Línea de emergencias 123
-  www.bomberosbogota.gov.co

-  [/BomberosOficialesdeBogota](https://www.facebook.com/BomberosOficialesdeBogota)
-  [BomberosBogota](https://www.instagram.com/BomberosBogota)
-  [@BomberosBogota](https://twitter.com/BomberosBogota)
-  [Cuerpo Oficial de Bomberos de Bogotá](https://www.youtube.com/CuerpoOficialdeBomberosdeBogota)