



RIESGOS Y ACCIDENTES COMUNES EN INSTALACIONES ELECTRICAS

ACIEM

13-11-2025



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



ALCALDÍA MAYOR
DE BOGOTÁ D.C.


BOGOTÁ



LEYES

1523 de 2012 (Gestión del Riesgo de Desastres)

Adoptar la política nacional de gestión del riesgo de desastres y establecer el Sistema Nacional de Gestión del Riesgo de Desastres.

Todas las autoridades y habitantes de Colombia deben contribuir a la gestión del riesgo



Principios fundamentales

Igualdad, protección, solidaridad social, autoconservación, participación, diversidad cultural, interés público, precaución, sostenibilidad ambiental, gradualidad, sistémico, coordinación, concurrencia, subsidiariedad, oportuna información.

Articulación institucional

UNGRD, Consejos territoriales, comités nacionales de conocimiento, reducción y manejo de desastres.



Instrumentos de planificación

Planes de gestión del riesgo a nivel nacional, departamental, distrital y municipal, estrategia nacional de respuesta a emergencias.



1575 de 2012 (Ley General de Bomberos)

Establecer la **Ley General de Bomberos de Colombia** y regular su estructura, funciones y financiamiento.

El Estado debe garantizar un servicio bomberil eficiente en todo el país, (cuerpos oficiales, voluntarios y aeronáuticos).

Principios fundamentales

Subsidiariedad, coordinación, concurrencia, obligatoriedad del servicio público esencial, especialización técnica.

Articulación institucional

DNBC, Junta Nacional de Bomberos, Delegaciones departamentales y distritales.



Instrumentos de planificación

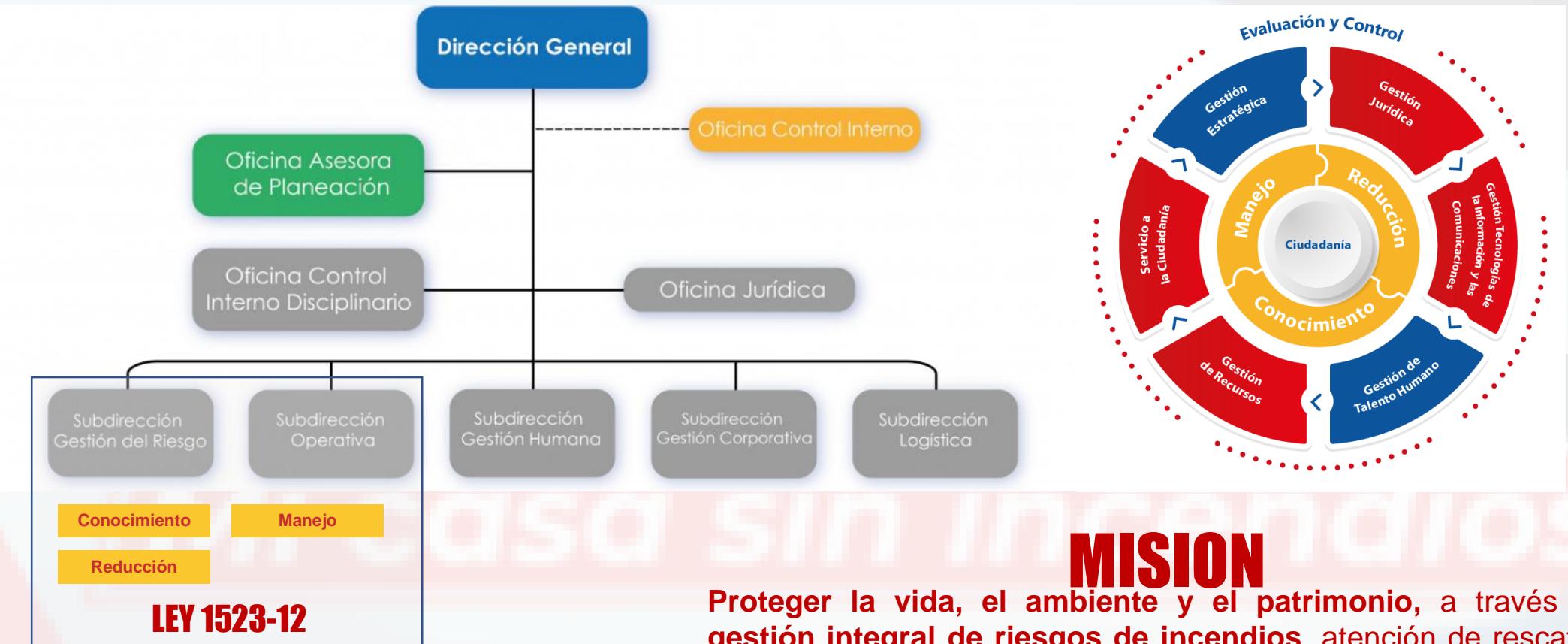
Planificación del servicio bomberil en planes de desarrollo territorial, financiación mediante el Fondo Nacional de Bomberos.



ESTRUCTURA ORGANIZACIONAL

DECRETO 509 DE 2023

"Por el cual se modifica la estructura organizacional de la Unidad Administrativa Especial Cuerpo Oficial de Bomberos de Bogotá, D.C."



MISIÓN

Proteger la vida, el ambiente y el patrimonio, a través de la **gestión integral de riesgos de incendios**, atención de rescates en todas sus modalidades e incidentes con materiales peligrosos en Bogotá y su entorno



SUBDIRECCIÓN OPERATIVA - PROCESO DE MANEJO



627

UNIFORMADOS



117

**ESTACIONES
+ EDIFICIO COMANDO
+ ACADEMIA**

120
**VEHÍCULOS
OPERATIVOS**



**EQUIPOS Y
HERRAMIENTAS
9K**



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

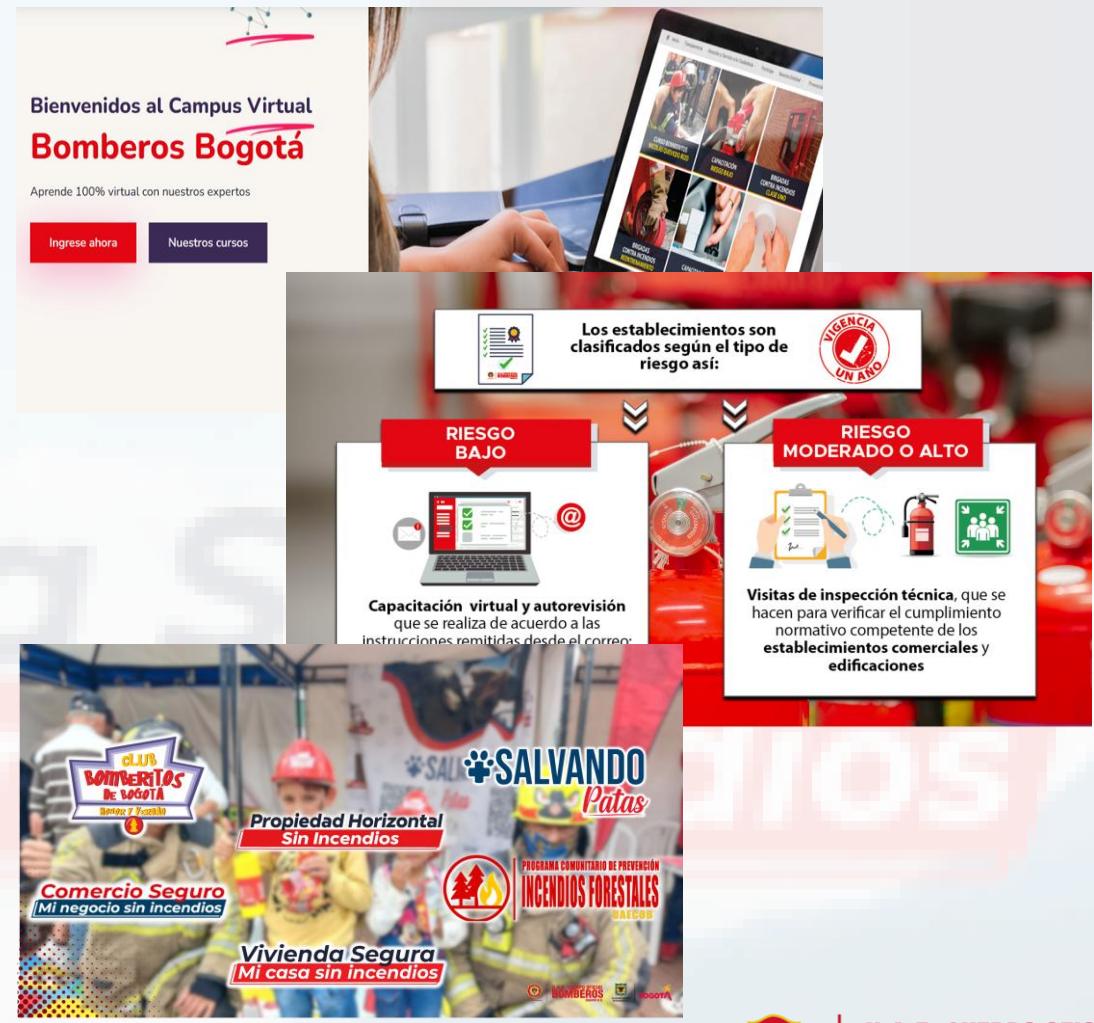
[Honor, Valor, Disciplina]

SUBDIRECCIÓN GESTIÓN DE RIESGO

Conocimiento



Reducción



U.A.E. CUERPO OFICIAL
BOMBEROS
BOGOTÁ D.C.
[Honor, Valor, Disciplina]

ESCENARIO DE RIESGO POR INCENDIOS ESTRUCTURALES 2014-2021

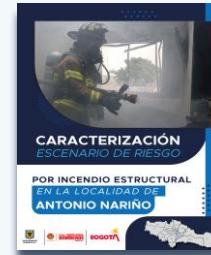
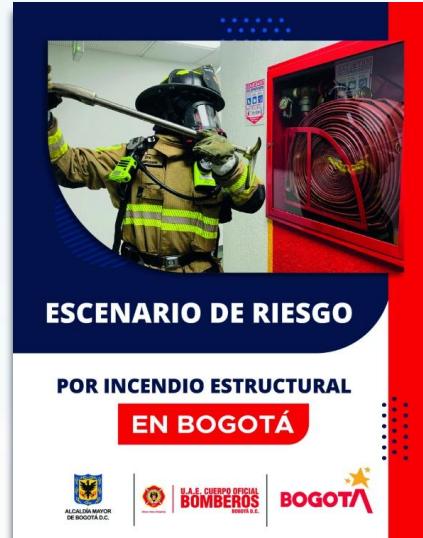
(En actualización)

6.720

Incendios
Estructurales
atendidos
(2014-2021)

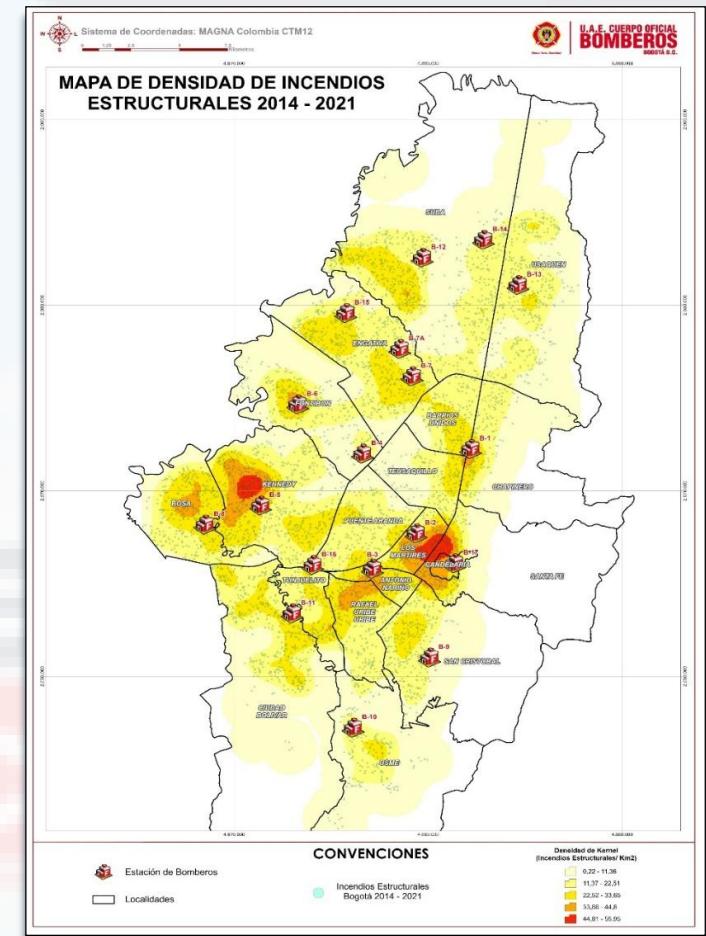
Localidades con más número
incendios estructurales

- Kennedy
- Suba
- Engativá
- Ciudad Bolívar
- Bosa



Socialización en CLGRCC
19 localidades

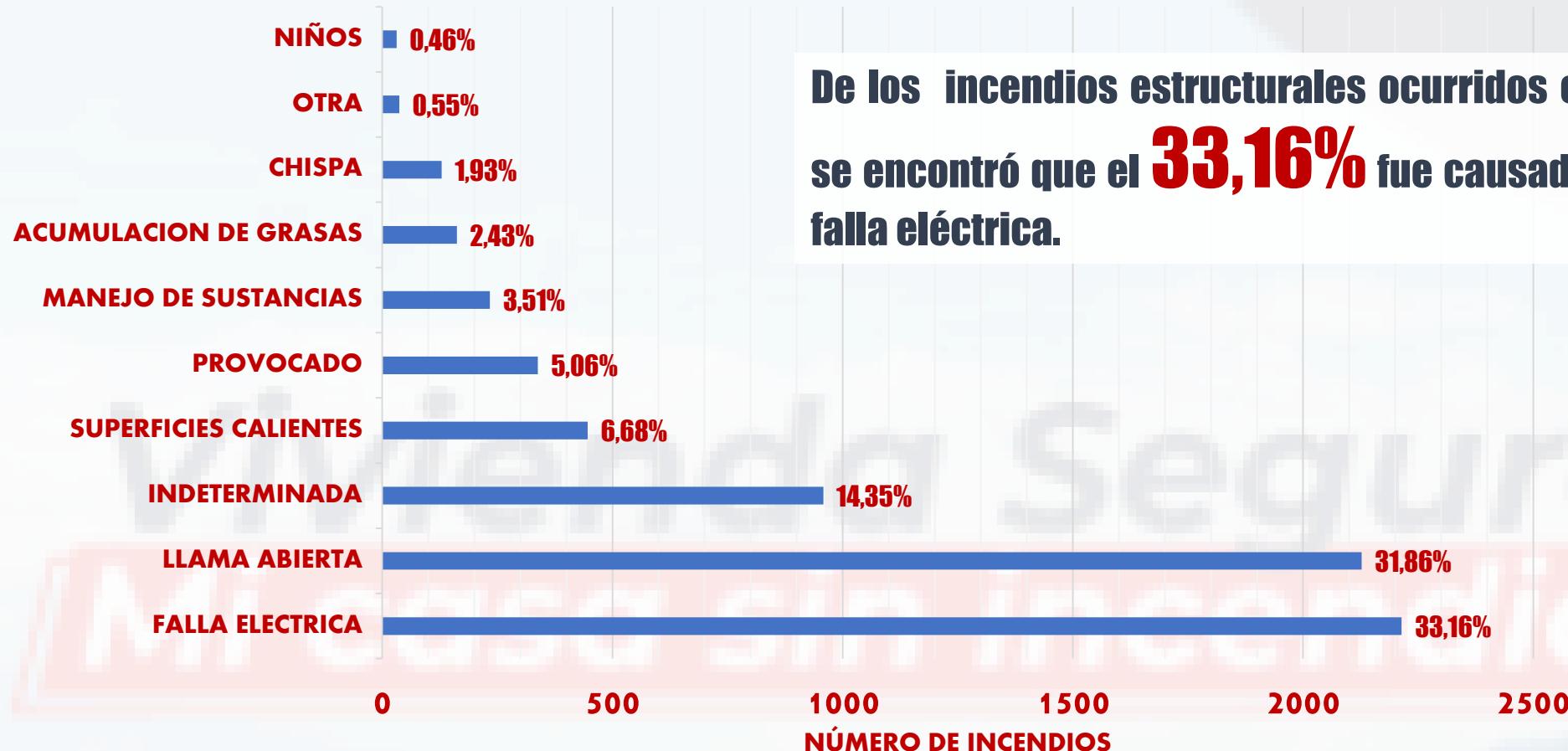
Consulta de Escenarios de Riesgos:



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

Incidentes y Emergencias de Origen Eléctrico

CAUSA



De los incendios estructurales ocurridos en Bogotá se encontró que el **33,16%** fue causado por una falla eléctrica.

Estos eventos evidencian la necesidad de fortalecer la cultura de prevención, la supervisión técnica y la actualización continua del personal responsable del diseño, instalación y mantenimiento eléctrico.



U.A.E. CUERPO OFICIAL
BOMBEROS
BOGOTÁ D.C.
[Honor, Valor, Disciplina]

Incidentes y Emergencias de Origen Eléctrico

Se evidencia que la mayoría están asociadas fallas en instalaciones externas (57,99%) relacionada con usos inadecuados de tomas eléctricas, extensiones, multitomas, otras.

CAUSA



Las fallas en aparatos eléctricos del 25,29%, por fallas en el uso o fabricación de aparatos eléctricos como televisores y neveras.

Las fallas en instalaciones internas constituyeron la causa del 12,65% asociadas a fallas en la infraestructura eléctrica de las estructuras (reguladores de energía, tomas eléctricas, transformadores, etc.)



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

11 CIUDADES Y
COMUNIDADES
SOSTENIBLES



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

11.3 De aquí a 2030, aumentar la urbanización inclusiva y sostenible y la capacidad para la planificación y la gestión participativas, integradas y sostenibles de los asentamientos humanos en todos los países

11.4 Redoblar los esfuerzos para proteger y salvaguardar el patrimonio cultural y natural del mundo

11.5 De aquí a 2030, reducir significativamente el número de muertes causadas por los desastres, incluidos los relacionados con el agua, y de personas afectadas por ellos, y reducir considerablemente las pérdidas económicas directas provocadas por los desastres en comparación con el producto interno bruto mundial, haciendo hincapié en la protección de los pobres y las personas en situaciones de vulnerabilidad

Misión

Proteger la vida, el ambiente y el patrimonio, a través de la gestión integral de riesgos de incendios, atención de rescates en todas sus modalidades e incidentes con materiales peligrosos en Bogotá y su entorno

Visión

Al 2030, ser el mejor cuerpo de bomberos de Colombia soportado en el compromiso de sus colaboradores y la confianza de los ciudadanos, reconocido a nivel mundial por su fortaleza técnica y capacidad de gestión.

Vivienda Segura
Mi casa sin incendios



U.A.E. CUERPO OFICIAL
BOMBEROS
BOGOTÁ D.C.
[Honor, Valor, Disciplina]

OBJETIVO GENERAL DEL PROGRAMA

Adelantar las **acciones prospectivas** y correctivas, para **mitigar el riesgo de incendio en las viviendas** familiares o mixtas en la ciudad de Bogotá, con permanencia en tiempo y espacio.

Objetivos Específicos

- I. Desarrollar el Plan Piloto, Vivienda Segura, *Mi casa sin incendios*, localidad de Kennedy
- II. Reducir la probabilidad de incendios en la Localidad de Kennedy en la UPZ 82 (Patio Bonito), mediante la:
 1. Levantamiento de Información, Encuesta Hogar
 2. Capacitación y sensibilización de la población objeto
 3. Instalación y asesoría de la detección de humo



2021

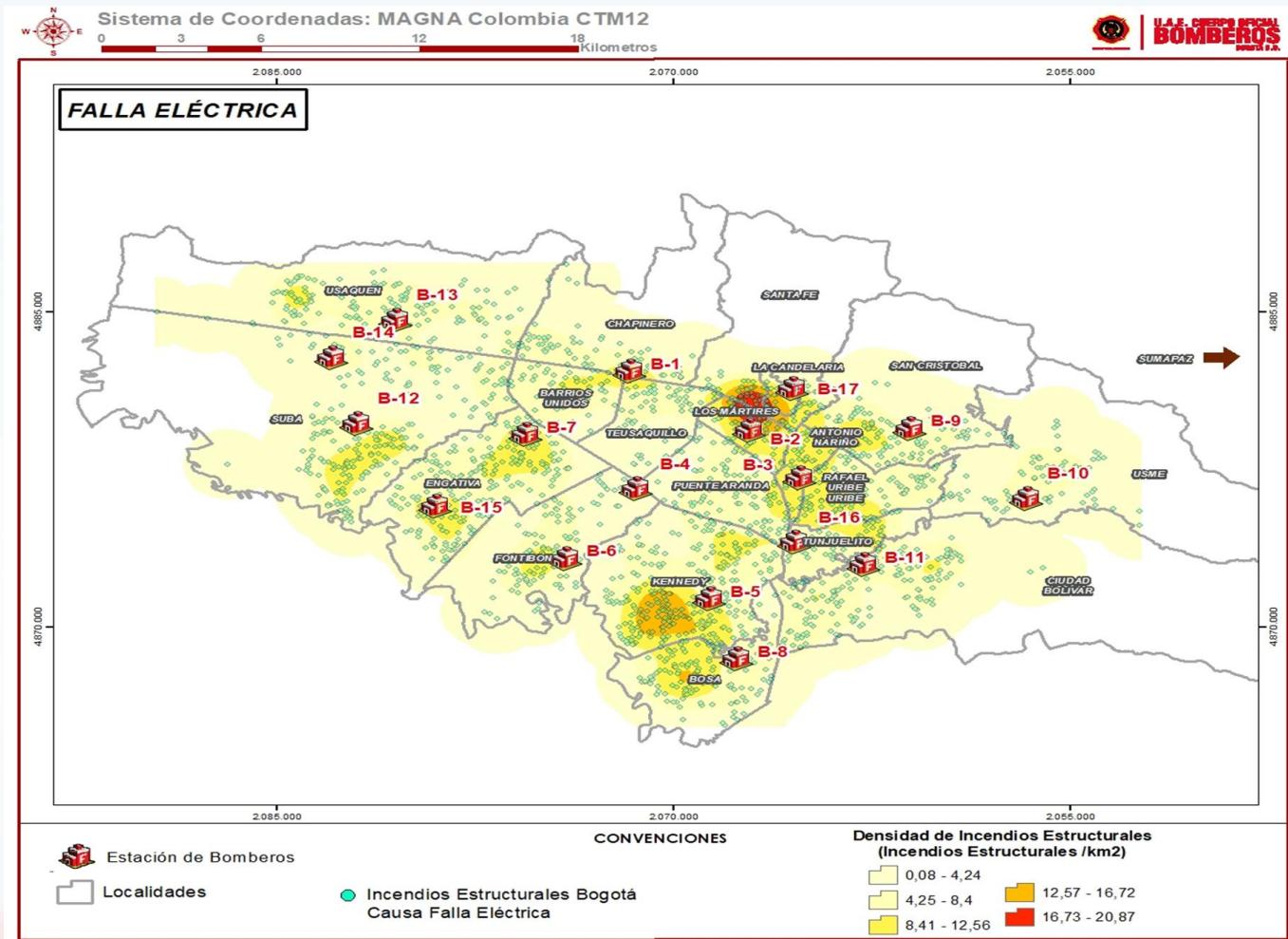
Programa Vivienda Segura ***Mi casa sin incendios***

Proyección e innovación
Programas de prevención



U.A.E. CUERPO OFICIAL
BOMBEROS
BOGOTÁ D.C.
[Honor, Valor, Disciplina]

Incidentes y Emergencias de Origen Eléctrico



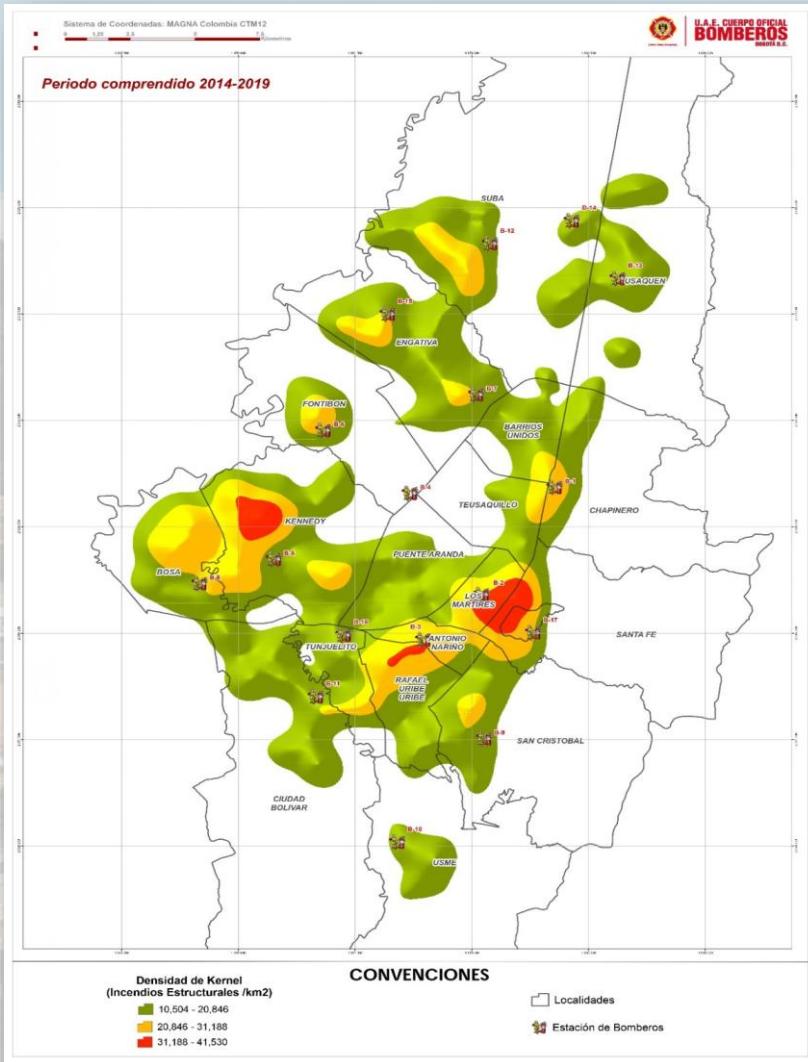
Principales riesgos Eléctricos identificados en hogares

- Sobrecargas y cortocircuitos
- Fallas en la puesta a tierra
- Uso de materiales no certificados
- Instalaciones realizadas por personal no competente
- Deficiencias en mantenimiento y revisiones periódicas

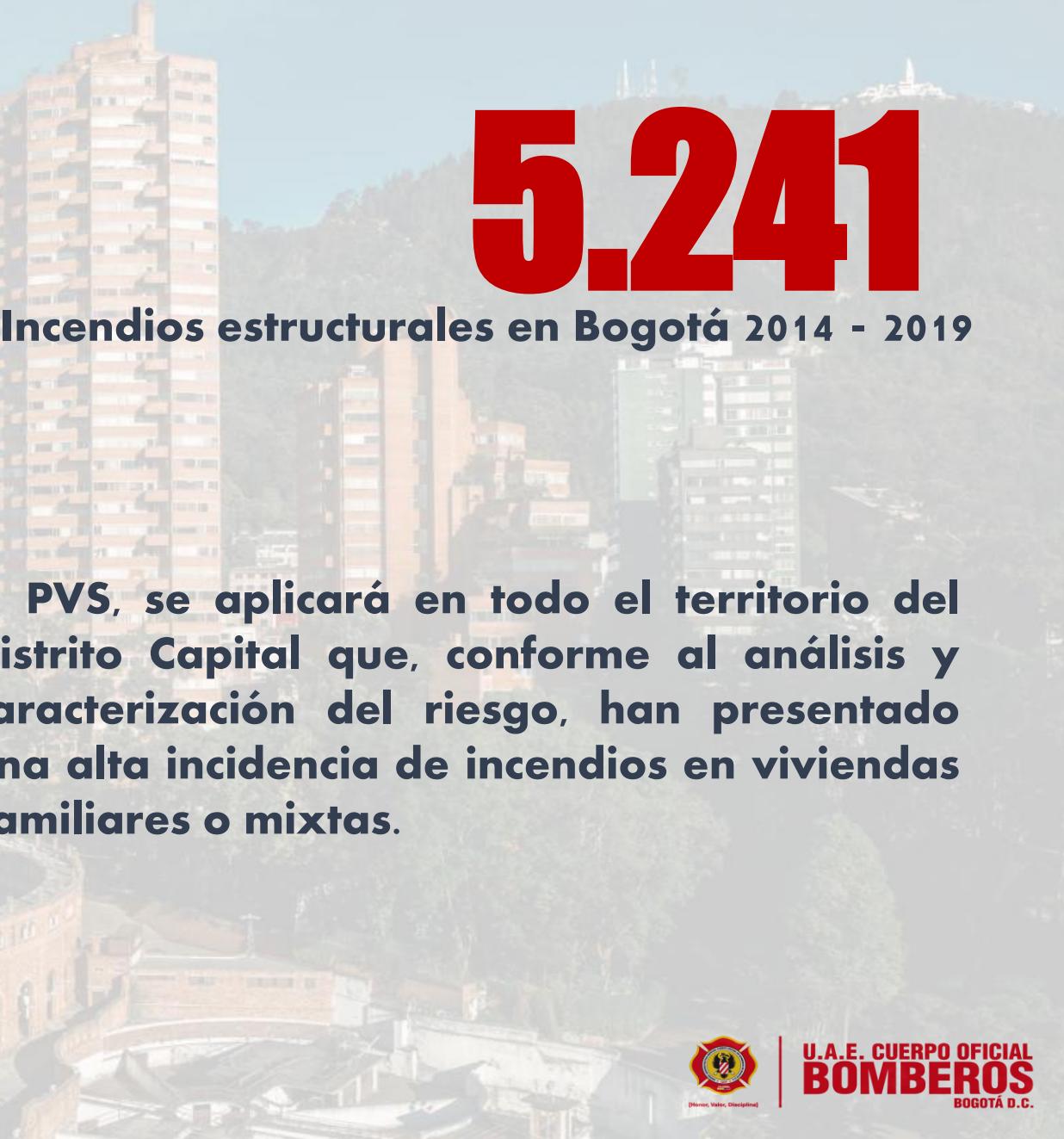
Localidades de: Los Mártires, Santa Fe, Kennedy y Bosa
Presentan una mayor densidad de incendios en comparación al resto de la ciudad.



ALCANCE DEL PROGRAMA



Mapa de densidad de incendios estructurales para Bogotá
Fuente: Equipo de análisis y caracterización de riesgos



5.241

Incendios estructurales en Bogotá 2014 - 2019

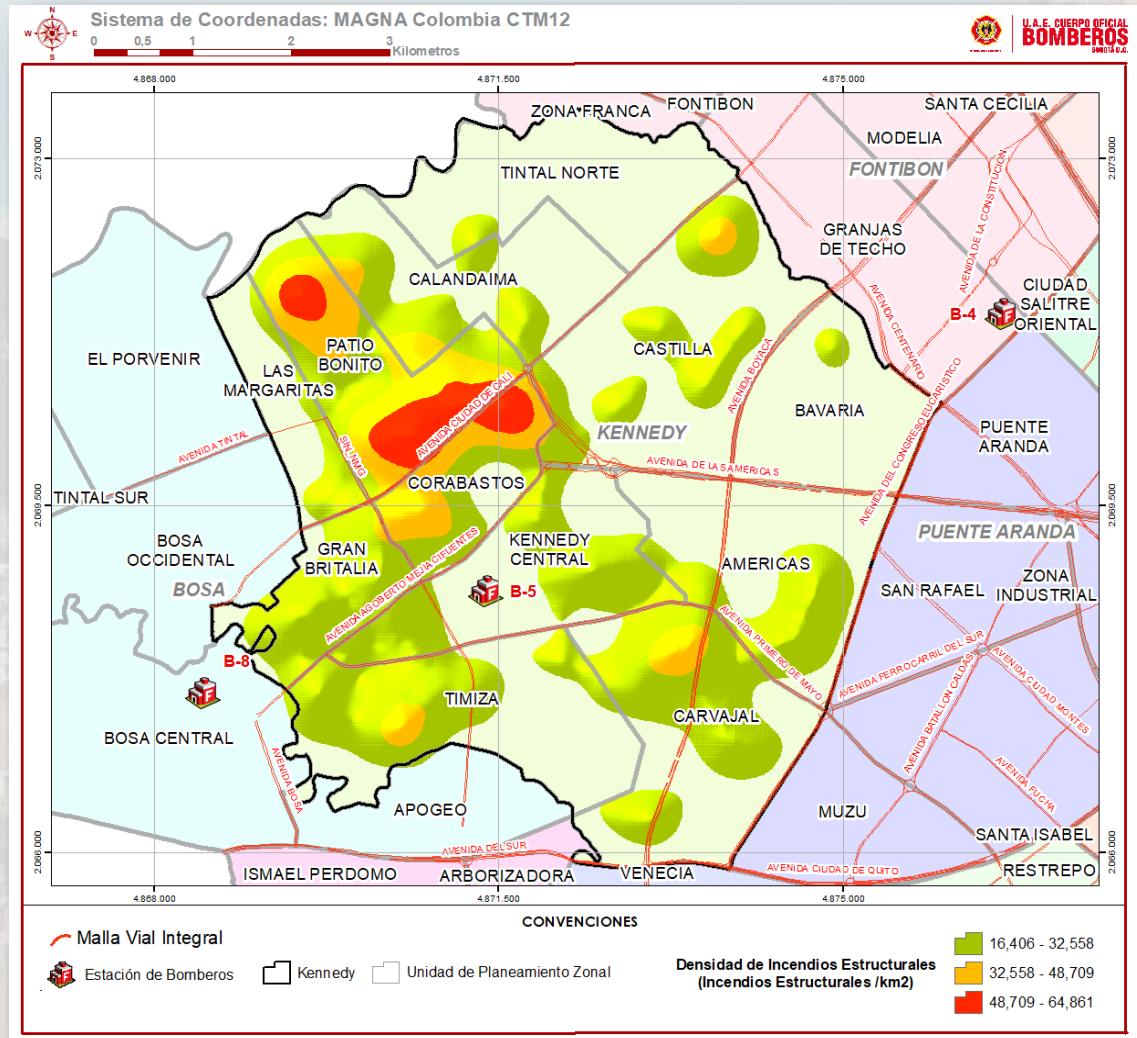
El PVS, se aplicará en todo el territorio del Distrito Capital que, conforme al análisis y caracterización del riesgo, han presentado una alta incidencia de incendios en viviendas Familiares o mixtas.



U.A.E. CUERPO OFICIAL
BOMBEROS
BOGOTÁ D.C.
[Honor, Valor, Disciplina]

PLAN PILOTO LOCALIDAD DE KENNEDY

contexto

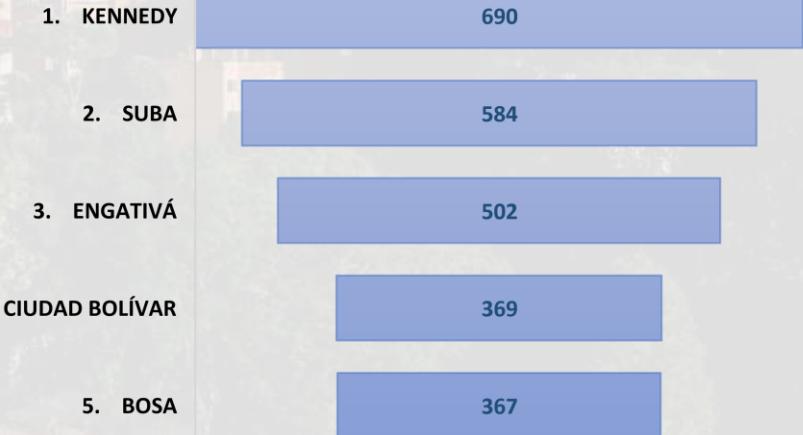


Mapa de densidad de incendios estructurales para la localidad de Kennedy
Fuente: Equipo de análisis y caracterización de riesgos

Kennedy

690

RANKING DE INCENDIOS POR LOCALIDAD



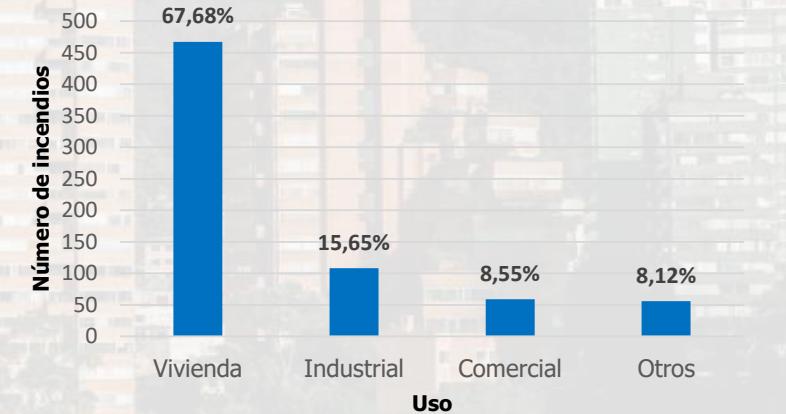
U.A.E. CUERPO OFICIAL
BOMBEROS
BOGOTÁ D.C.
[Honra, Valor, Disciplina]

PLAN PILOTO LOCALIDAD DE KENNEDY

contexto



Incendios estructurales en Localidad de Kennedy y efectuando la una desegregación espacial y por uso de las edificaciones: **la UPZ 82 (Patio Bonito) presenta mayor cantidad de incendios estructurales por km².** entre **11,05** y **43,69** incendios/km²



- Población Objeto, zonas priorizadas:
- Barrio: La Rivera II Sector
- **1130 - 1200** Hogares aprox. **6600** Habitantes aprox.
- **605** Casas
- **516** Apartamentos
- **9** habitaciones/ Cuartos

Fuente: DANE, CATASTRO



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



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

Subdirección de Gestión del Riesgo

ANÁLISIS CUANTITATIVO
ENCUESTA
PROGRAMA VIVIENDA SEGURA
BARRIO LA RIVERA II SECTOR

ANÁLISIS CUANTITATIVO ENCUESTA

363

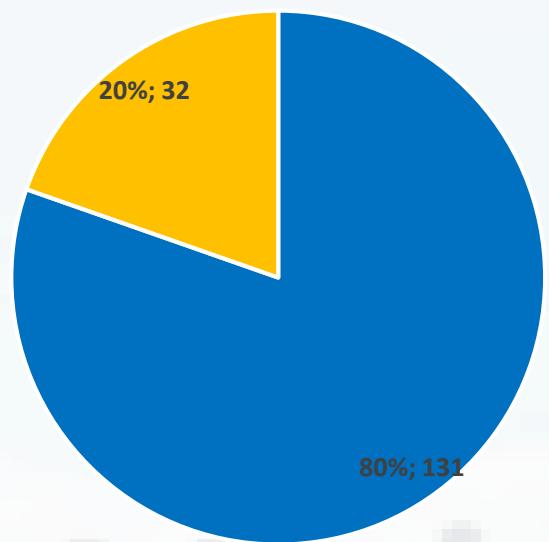
163

Hogares

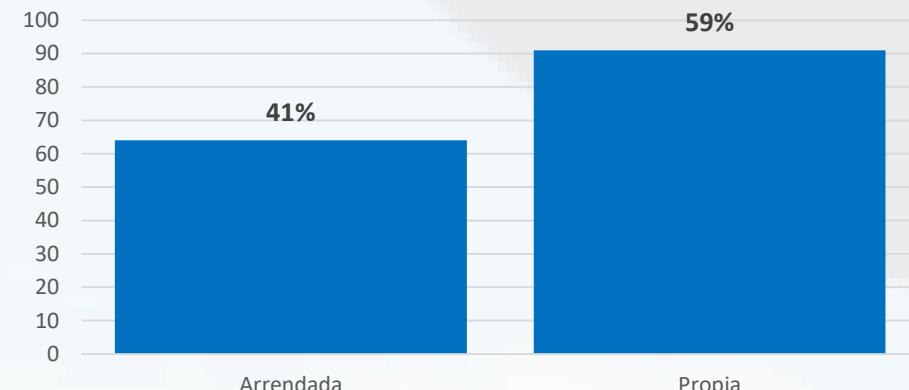
Encuestas



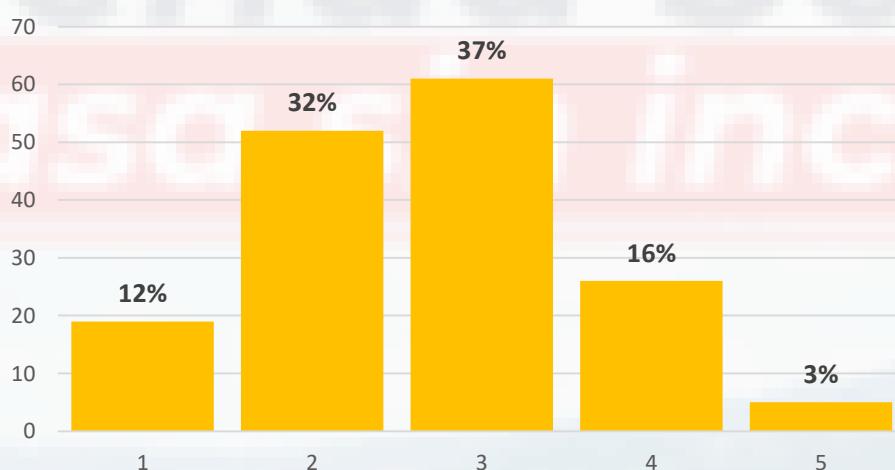
Personas por edad



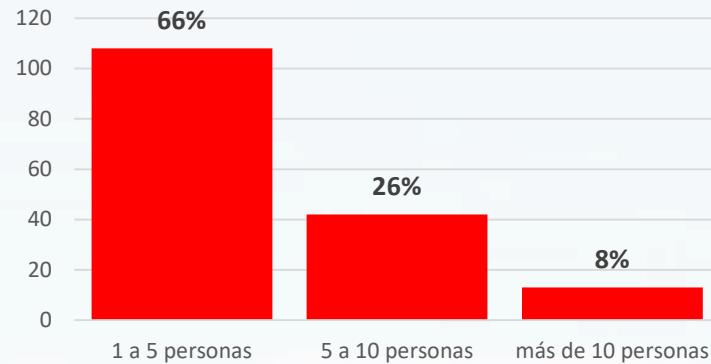
Tipo de vivienda
Barrio La Rivera II Sector



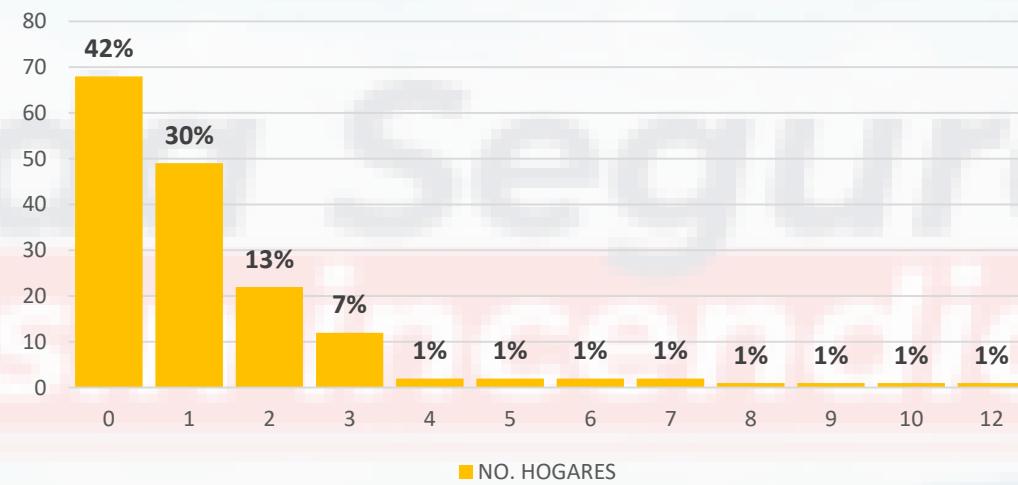
Pisos en viviendas
Barrio La Rivera II Sector



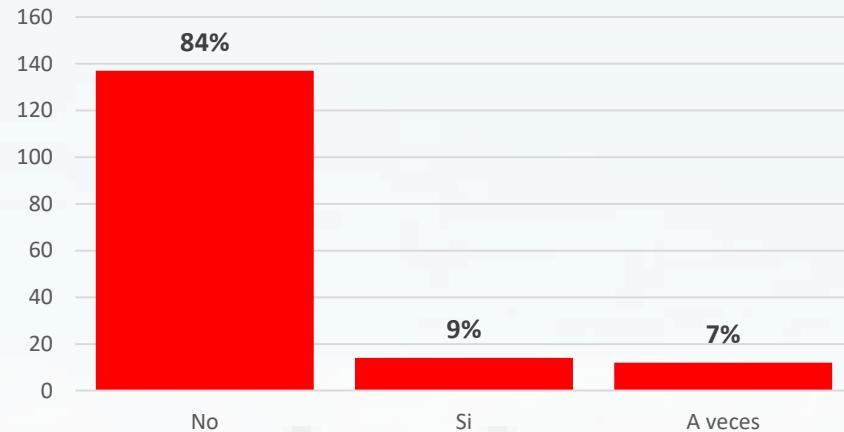
Cantidad de personas por vivienda Barrio Rivera II Sector



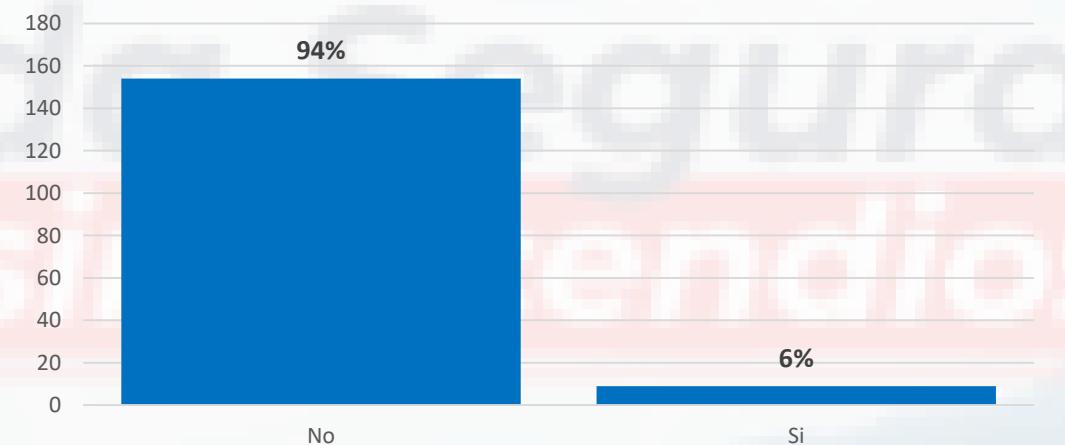
No. de mascotas por vivienda Barrio Rivera II Sector



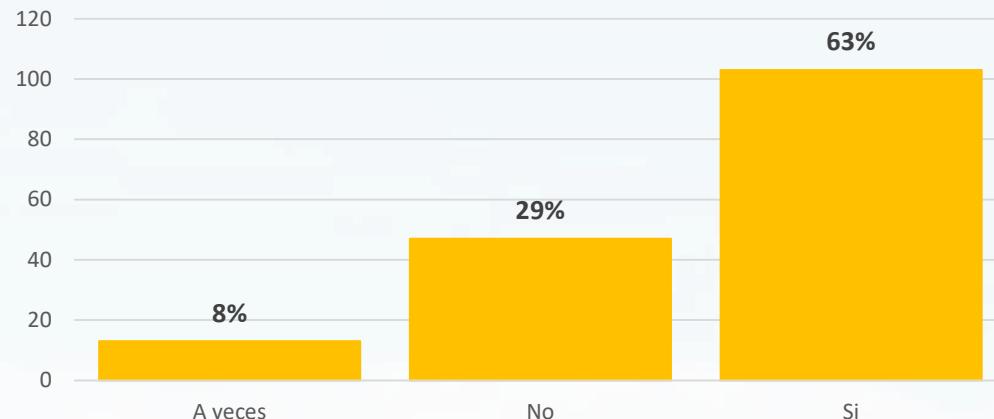
¿Las extensiones eléctricas o aparatos eléctricos se calientan al usarlos?



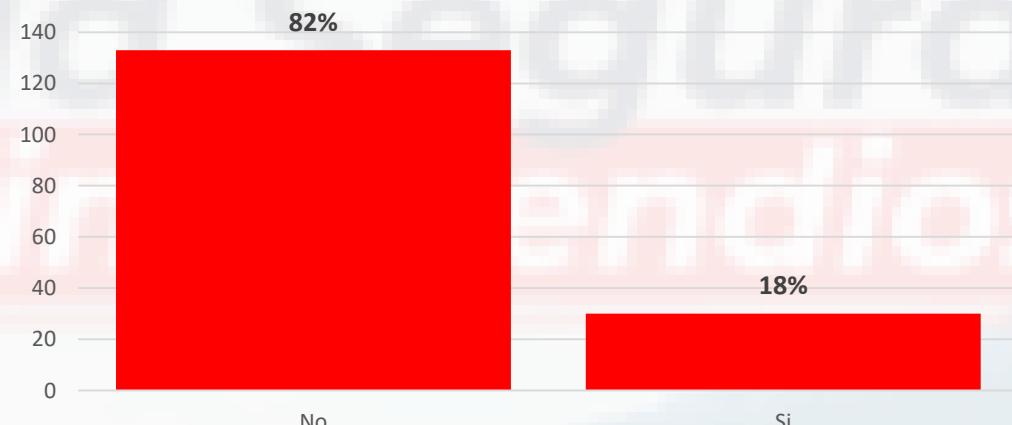
¿Algún electrodoméstico o conexión eléctrica de su vivienda ha presentado cables pelados, sueltos o enchufes defectuosos?



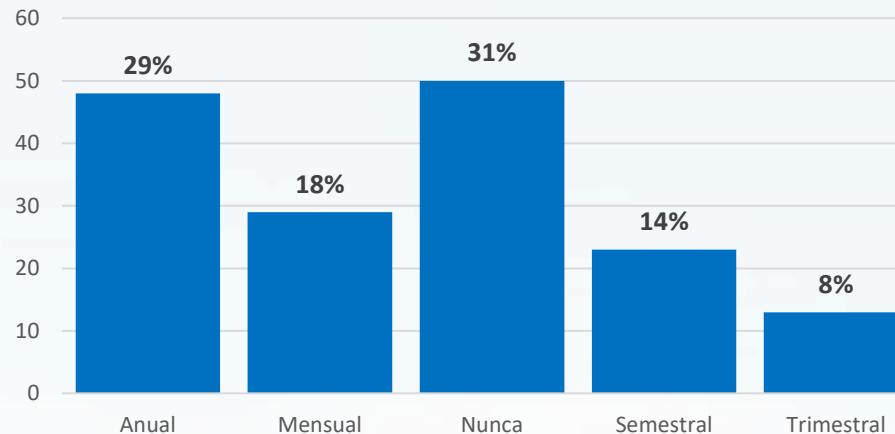
**¿Acostumbra a desconectar electrodomésticos o
aparatos electrónicos y/o a bajar los breakers
(tacos) cuando sale de casa?**



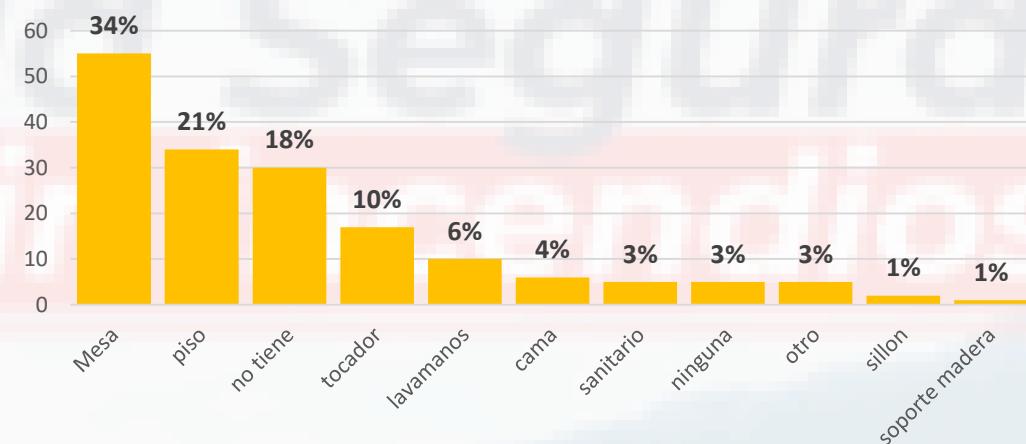
**¿Las tomas eléctricas o electrodomésticos de la casa
alguna vez han presentado corto circuito o han
generado chispa?**



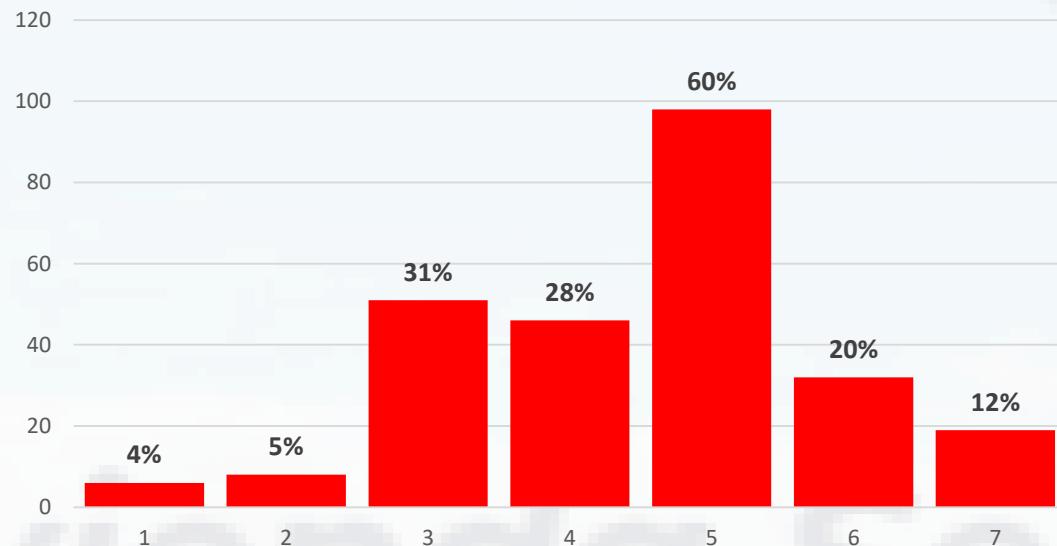
¿Cada cuánto revisa el estado de las instalaciones eléctricas del hogar?



¿En qué lugares reposa la plancha de la ropa o del cabello, pinza, rizador, secador u otras fuentes de calor mientras las usa?

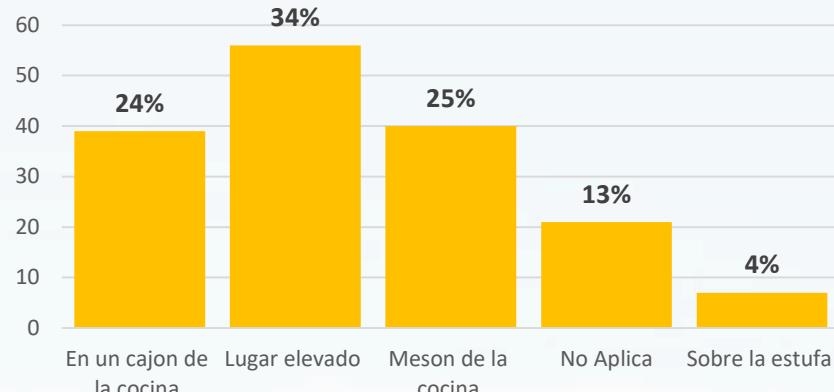


¿Alguna vez le ha ocurrido una de las siguientes situaciones?



1	Dejar velas o inciensos prendidos al salir de su casa o al dormir
2	Secar la ropa detrás de la nevera
3	Utilizar extensiones eléctricas para conectar nevera, plancha de ropa o pelo, estufa, secadora, microondas, lavadora (elementos de mucho consumo).
4	Conectar más de 2 electrodomésticos en una multitoma o T eléctrica
5	Dejar conectados los cargadores de celular mientras no están en uso
6	Dejar encendidas las luces navideñas cuando no está en la casa o cuando se va a dormir
7	Dejar la estufa encendida

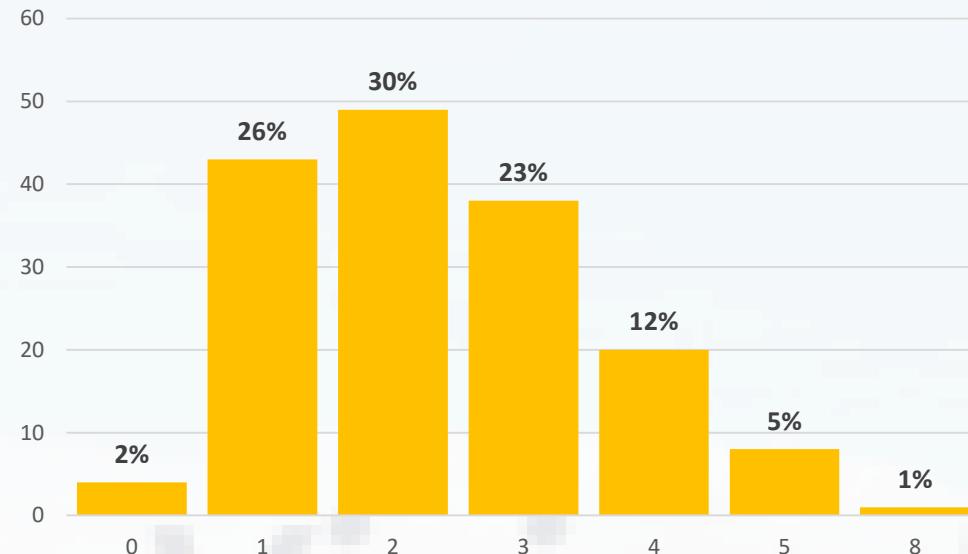
¿Dónde guarda los fósforos o encendedores?



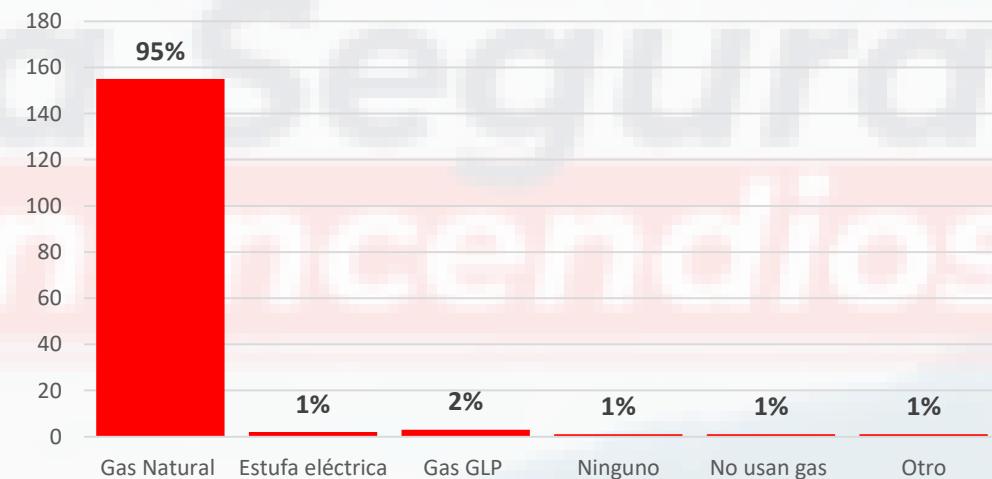
¿En qué lugar de la vivienda suele fumar?



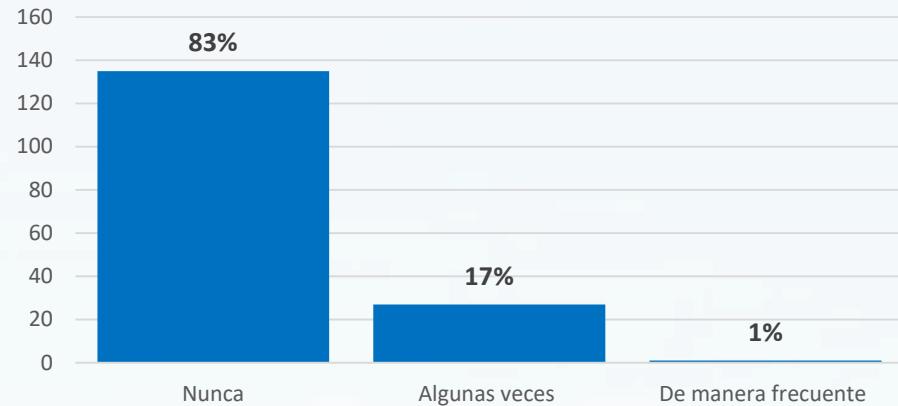
¿Cuántas cocinas hay en la edificación?



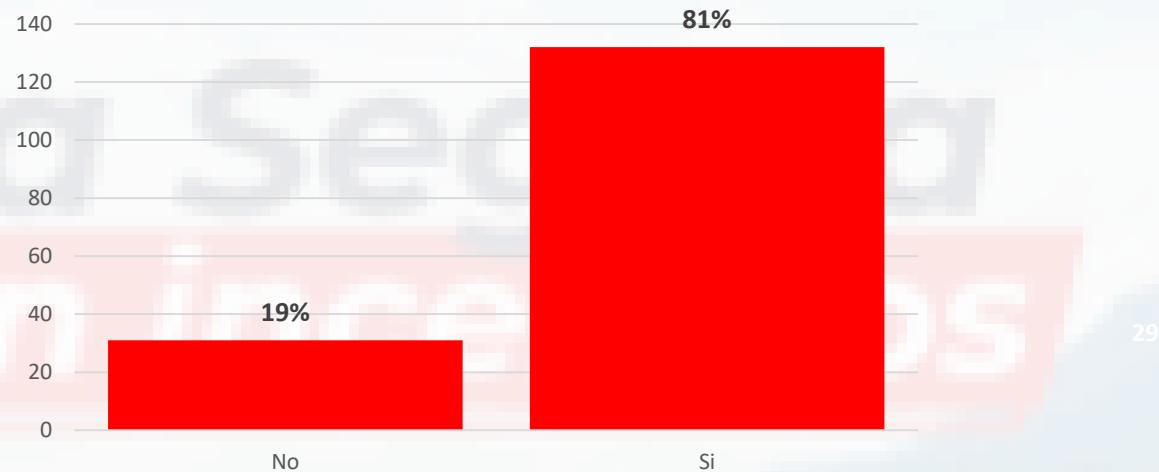
¿Cuál de los siguientes elementos utiliza para cocinar?



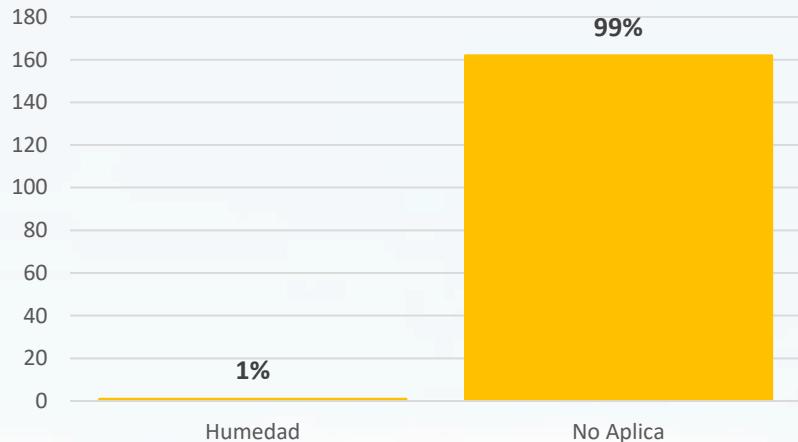
¿En su casa percibe olor a gas?



¿Acostumbra a cerrar el registro del gas o la llave del cilindro al salir de la vivienda?



Su cilindro está expuesto a:

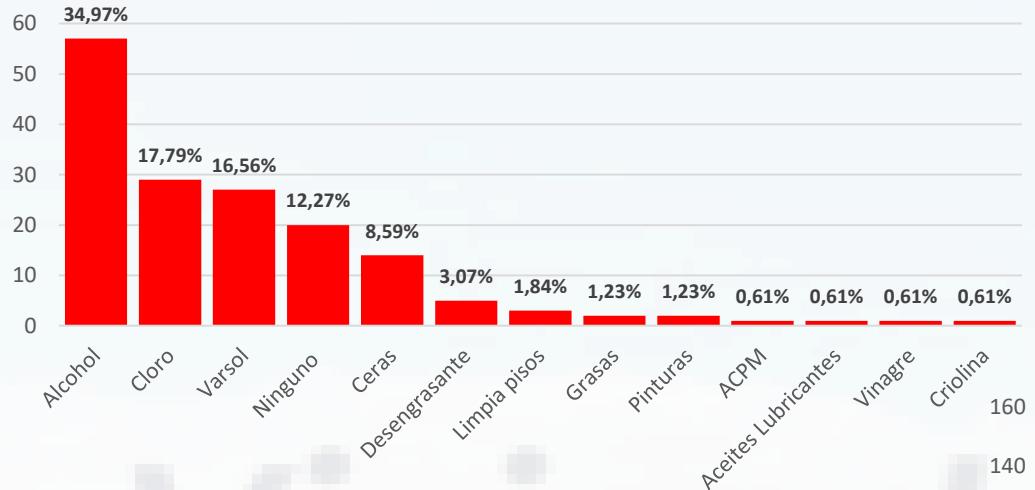


El cilindro de su hogar presenta:

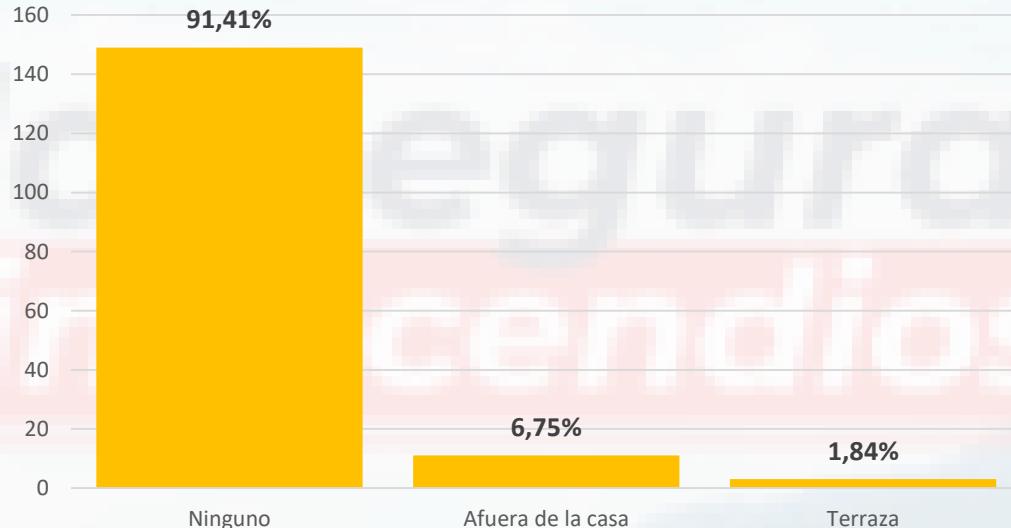


U.A.E. CUERPO OFICIAL
BOMBEROS
BOGOTÁ D.C.
[Honra, Valor, Disciplina]

¿Emplea alguno de estos elementos para la limpieza de su hogar?



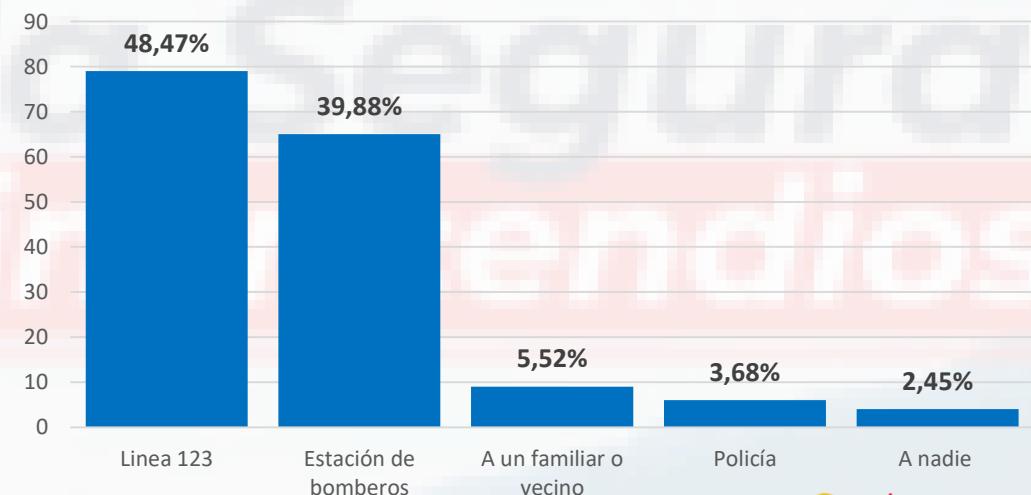
¿En qué lugar manipula la pólvora?



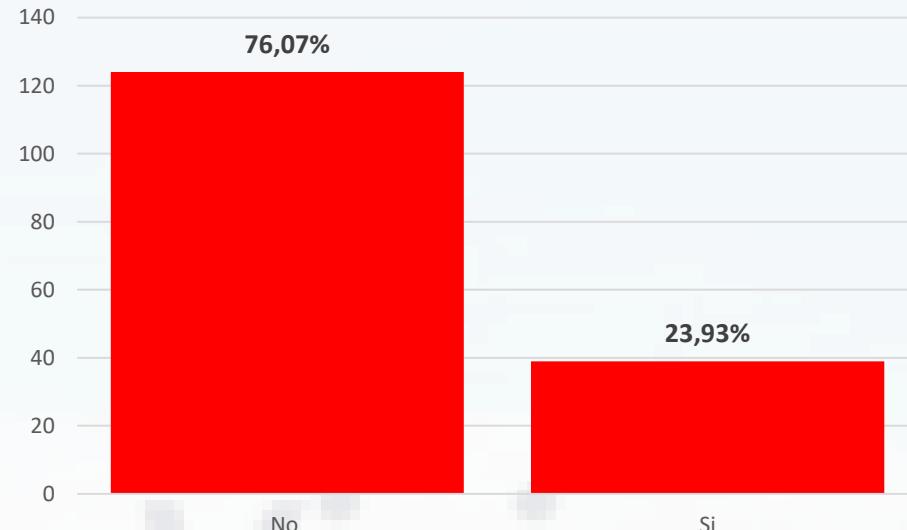
En fechas especiales, ¿cuál de los siguientes juegos pirotécnicos prefiere utilizar?



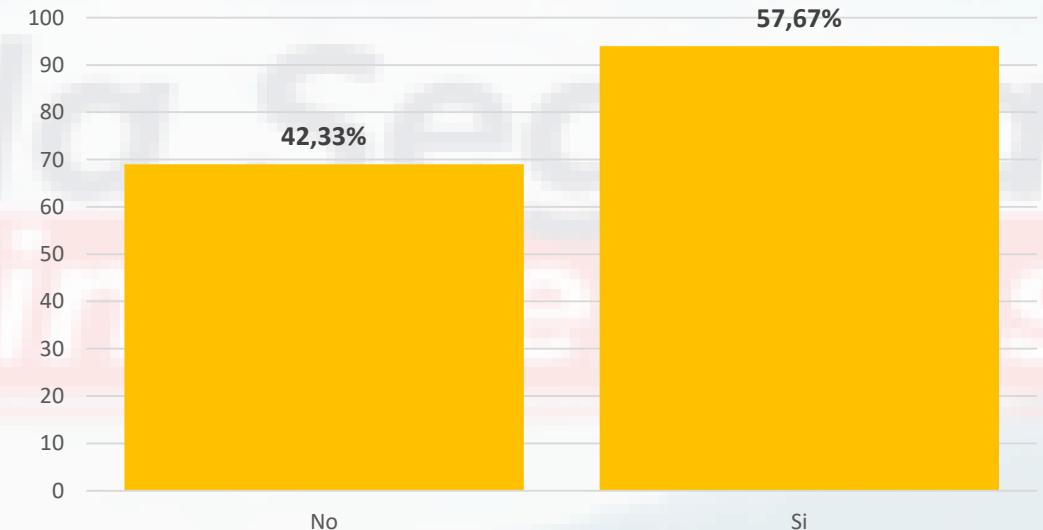
Si se presenta un incendio en su vivienda, ¿a cuál de estos números llamaría?



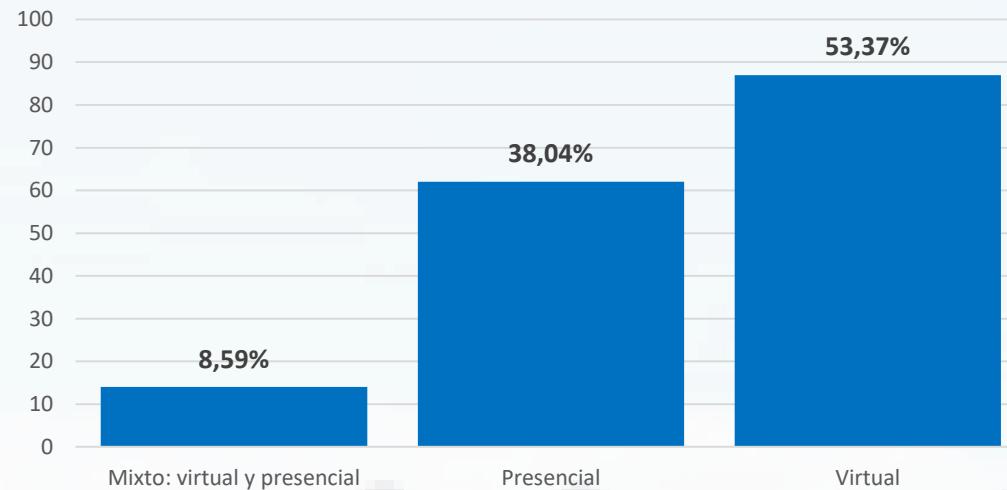
¿Tiene un extintor en su vivienda?



¿Conoce el uso y manejo del extintor?



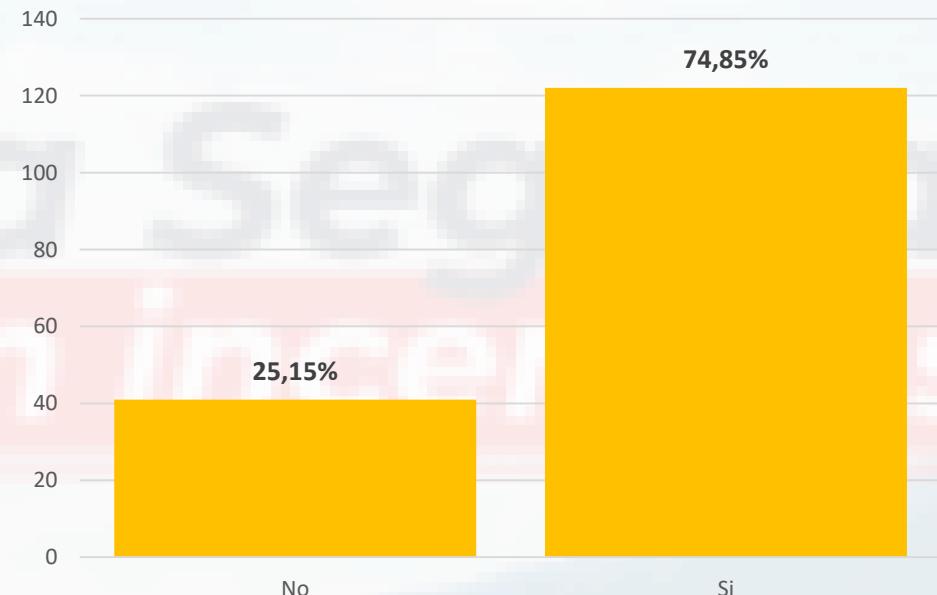
¿Cómo le gustaría recibir la capacitación del programa "Vivienda Segura, mi casa sin incendios"?



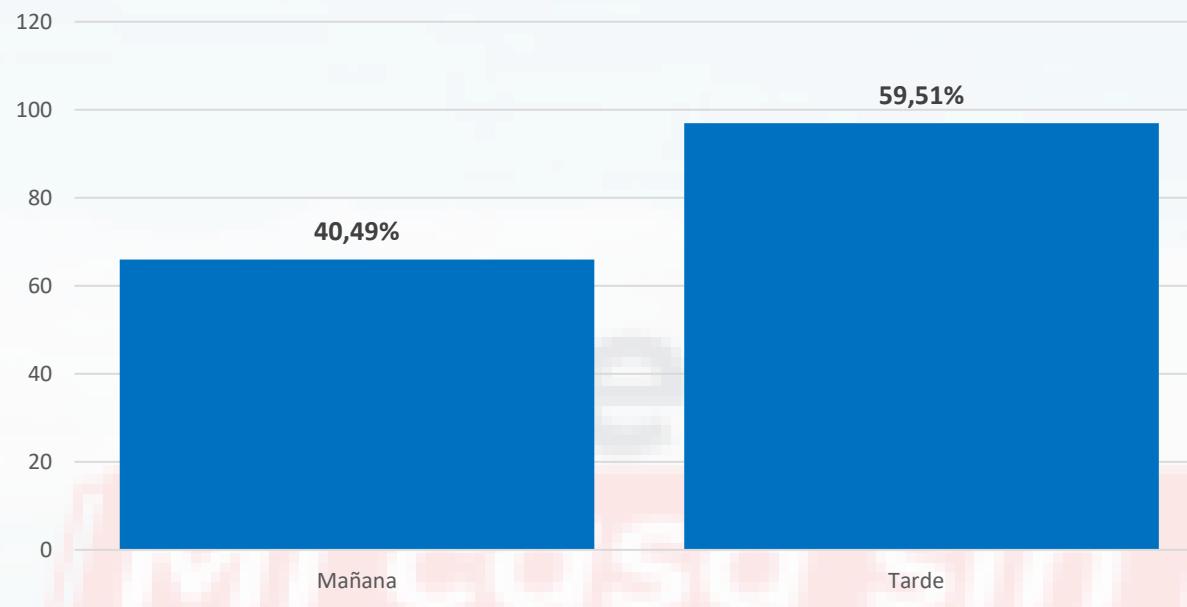
De las 87 personas que prefieren capacitación virtual:

- ✓ 11 son mayores de 60 años
- ✓ 5 no tienen correo
- ✓ 2 no tienen internet

¿Cuenta con servicio de internet en su hogar?



¿En qué jornada le gustaría realizar la capacitación del programa "Vivienda Segura, mi casa sin incendios"?



Virtual:
Mañana 33%
Tarde 67%

Presencial:
Mañana 53%
Tarde 47%

Mixto:
Mañana 29%
Tarde 71%





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

Gracias

¡Síguenos en nuestras Redes Sociales!



/BomberosOficialesdeBogota



BomberosBogota



@BomberosBogota

