

**BOMBEROS QUITO**

Salvamos **vidas**

# CUERPO DE BOMBEROS DEL DISTRITO METROPOLITANO DE QUITO

COMANDANCIA GENERAL

PROYECTO GUARDAQUITO

FEBRERO 2020





# BOMBEROS QUITO

Salvamos **vidas**

## Proyecto para la prevención y mitigación de incendios forestales en el Distrito Metropolitano de Quito "GUARDAQUITO"

### 1. Antecedentes

Los incendios forestales en el Distrito Metropolitano son una de las principales causas del deterioro y pérdida de la flora y fauna, así como de la contaminación del aire y el agua, con efectos negativos directos en la vida humana por muertes, lesiones o enfermedades; y, la pérdida de bienes.

Entre los años 1997 y 2018 se han quemado 31.962,64 hectáreas de vegetación, que representan un promedio de 1.482,54 hectáreas por año, aunque su recurrencia no es lineal, sino medianamente cíclica. En el año 2019 se registraron 1174,78 hectáreas quemadas, situación que se generó debido a la presencia de un verano atípico con la existencia de precipitaciones aisladas, altas temperaturas y vientos moderados.

Es importante destacar que el 100% de los eventos relacionados a incendios forestales registrados en el Distrito han sido originados por la mano del ser humano. Asociados a actos inseguros como quemas agrícolas, quemas de basura y tala indiscriminada de árboles. Que, sumado a la presencia de vientos fuertes, material combustible con baja carga de humedad y altas temperaturas, fomentan la rápida propagación del fuego forestal.

De esa forma, el accionar oportuno y eficiente del personal del Cuerpo de Bomberos del Distrito Metropolitano de Quito, junto a la implementación del despacho escalonado y planificado de recursos, y el monitoreo por tierra y aire, permitieron el control efectivo de los conatos e incendios forestales en el Distrito, para evitar que más hectáreas se vean afectadas.

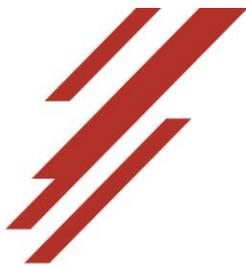
### 2. Análisis de riesgos de incendios forestales - Justificación

El Distrito Metropolitano de Quito, es un territorio altamente vulnerable ante desastres que radica en la alta exposición a amenazas de origen natural como las volcánicas, sísmicas, hidrometeorológicas, geomorfológicas y también las de origen antrópico como los tecnológicos, biológicos e incendios forestales. Cada época de verano, el número de incendios aumenta considerablemente y grandes áreas de vegetación se ven afectadas a causa de estos eventos.

La amenaza relacionada con incendios, puede ser analizada desde sus diferentes factores de causalidad y propagación, ya que no son hechos aislados, sino que tienen una relación integral con las dinámicas y factores del entorno urbano.



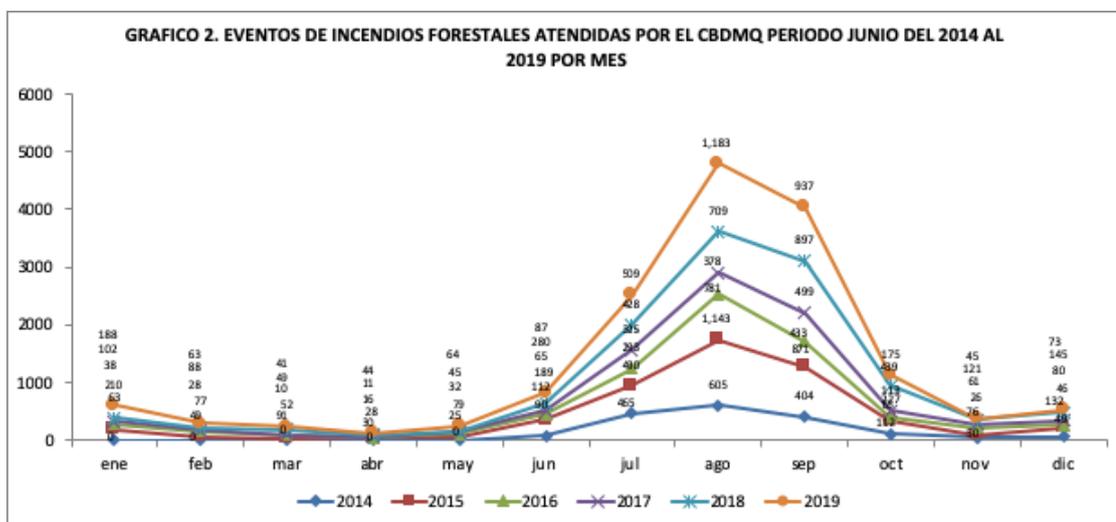




# BOMBEROS QUITO

Salvamos vidas

- **Sector Oriental:** partiendo desde la Av. E35, hacia las zonas altas como el Cerro Puntas, Aglla, Lalagachi, Cerro Coturco, Reserva Cayambe Coca; y de la vía a Pintag, hacia los sectores de Tolontag, Palugo, Sincholagua y los sectores cercanos a la reserva Antisana.
- **A lo largo de la Av. Simón Bolívar,** en los sectores de las quebradas de Gualo, Nayón, Zambiza, Miravalle, Tanda, entrada a Guápulo, Auqui, Lumbisí, entrada U. Internacional, Protección Monjas, Ferroviaria, Parque Metrosur, Troje.
- **Sector Norte:** en la Av. Córdova Galarza y Calacalí la independencia, del Casitagua, Calacalí y Yunguillas. En la Av. Panamericana Norte, hacia los sectores de Oyacoto y Guayllabamba.
- **Sector de los Valles:** a lo largo de la Autopista General Rumiñahui y el camino antiguo a Conocoto, Av. Ruta Viva e Intervalles, hacia el Ilaló.



Fuente: Sala de Comando de Incidentes CBDMQ 2020

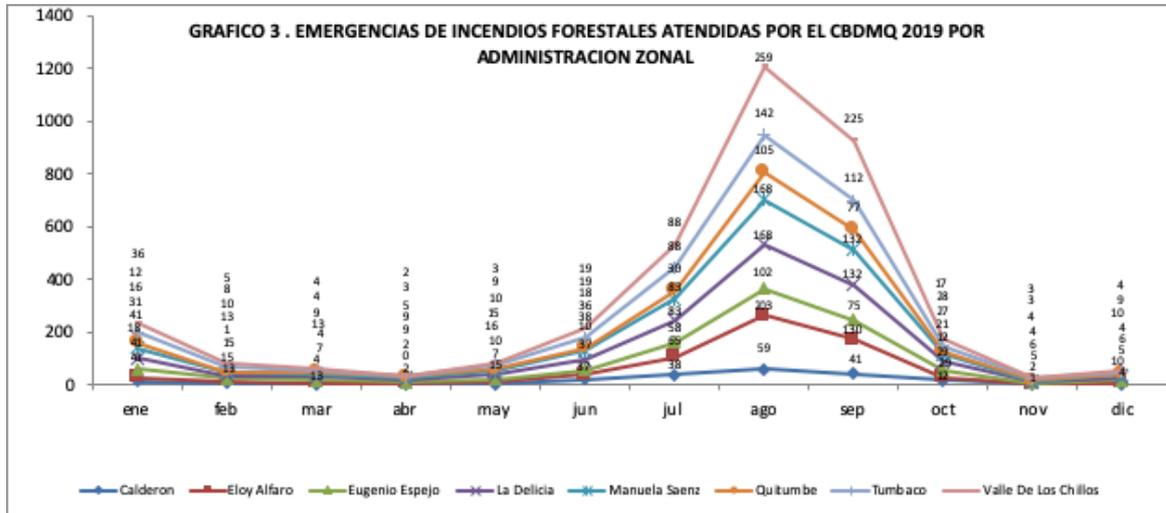
Para el año 2019, se realizó un mapeo georreferenciado de las administraciones zonales en donde mayor cantidad de eventos se concentran, como resultado se arroja que las mayores incidencias se encuentran en sectores urbanos limítrofes con sectores rurales, tomando como referencia arterias viales principales en dirección hacia las zonas rurales, lo que se conoce como zona de interfaz.





# BOMBEROS QUITO

Salvamos vidas



Fuente: Sala de Comando de Incidentes CBDMQ 2020

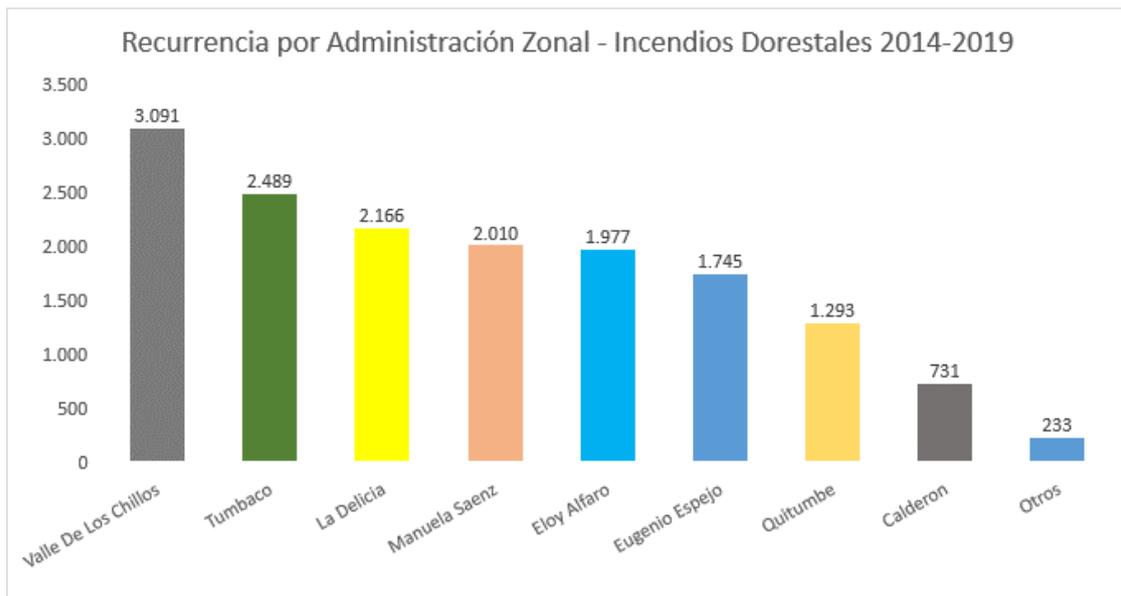
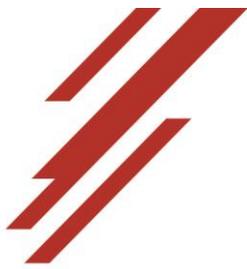


Gráfico 3 Recurrencia por Administración Zonal 2014 - 2019





# BOMBEROS QUITO

Salvamos **vidas**

### 3. Concepto GuardaQuitos

GuardaQuito, es un proyecto comunitario que pretende vincular a los pobladores de zonas ubicadas como vulnerables, en el Distrito Metropolitano de Quito, para capacitarlos de tal forma que puedan sensibilizar, mitigar y alertar sobre posibles siniestros, a los miembros de estas comunidades.

El objeto de ubicar a personas, con un perfil específico, dentro de las comunidades de mayor incidencia de incendios forestales, es que, al formar parte de la zona que los acoge, pueden acceder fácil y rápidamente con acciones de prevención de incendios, así como el monitoreo y de alerta temprana de los mismos, cumpliendo así con el sentido principal de este proyecto, lograr reducir la afectación de áreas quemadas en zonas vulnerables durante la época seca.

### 4. Objetivos

Resguardar la flora y fauna urbana y silvestre de las zonas de mayor vulnerabilidad de incendios forestales en el Distrito Metropolitano de Quito, a través de la capacitación de pobladores inmersos en dichas zonas a fin de prevenir, monitorear y alertar posibles siniestros.

#### 4.1 Objetivos Específicos

- Identificar a los ciudadanos idóneos para cumplir el rol de guardianes de sus comunidades, a fin de preservar tanto, la seguridad de sus habitantes como la de las especies en la zona.
- Capacitar al personal seleccionado, dotándolos de habilidades técnicas y físicas para solventar las incidencias en sus comunidades.
- Sensibilizar a las personas de las comunidades en las que existe mayor incidencia de incendios forestales a través de charlas y talleres que permitan prevenir la ocurrencia de estos siniestros.
- Implementar programas de prevención de incendios forestales con la comunidad a fin de atacar a las causas principales que producen estos siniestros y mitigar así su ocurrencia.
- Monitorear las áreas de mayor vulnerabilidad de incendios forestales a fin de resguardar la flora y fauna de las comunidades, así como alertar de manera temprana al sistema de respuesta y a las autoridades en caso de evidenciar la ocurrencia de siniestros y/o identificar a los responsables.

### 5. Alcance

En el DMQ se han considerado ocho administraciones zonales: Quitumbe, Eloy Alfaro, Manuela Sáenz, Eugenio Espejo, La Delicia, Calderón, Tumbaco y Los Chillos. En tanto





# BOMBEROS QUITO

Salvamos **vidas**

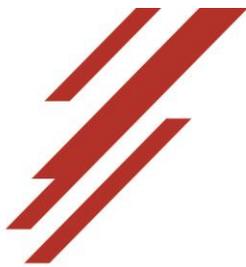
que, la división político-territorial del DMQ está organizada por la parte urbana y 33 parroquias suburbanas: Calderón, Conocoto, Tumbaco, Amaguaña, Pomasqui, San Antonio, Cumbayá, Pintag, Alangasí, San José de Minas, Yaruquí, Guayllabamba, El Quinche, Pifo, Puembo, Nayón, Puéllaro, Pacto, Llano Chico, Checa, La Merced, Calacalí, Nanegal, Nanegalito, Zámbez, Atahualpa, Tababela, Guangopolo, Lloa, Chavezpamba, Perucho, Guala y Nono.

La superficie del DMQ es de 423 039 hectáreas o 4230,39 Km<sup>2</sup> y se localiza en un entorno rico y diverso, de múltiples contrastes en lo geográfico, ecológico y paisajístico, con una topografía irregular cuyas altitudes oscilan entre los 500 y 4.750 metros.

Según el Plan Metropolitano de Ordenamiento Territorial 2015-2025, el sistema metropolitano de áreas protegidas es un subsistema integrante del sistema de áreas protegidas del Patrimonio Ambiental y Natural del Estado (PANE). Actualmente está conformado por tres "Áreas de Conservación y Uso Sustentable", dos "Áreas de Intervención Especial y Recuperación" y dos "Corredores Biológicos". El área total es de 158.246 hectáreas.

## 6. Perfil de GuardaQuitos

PERFIL DEL GUARDAQUITO			
1. DATOS DE IDENTIFICACIÓN DEL PUESTO		2. INSTRUCCIÓN FORMAL REQUERIDA	
Denominación del Puesto:	GuardaQuito	Nivel de Instrucción:	Bachiller en todas las áreas.
		Edad:	25 a 45 años
Rol:	Ejecución Operativa	Experiencia requerida:	No requerida
Dirección:	Dirección de Operaciones	Área de Conocimiento:	Conocimiento del área geográfica en la que prestará sus servicios (ser morador del sector)
RMU:	\$ 400		
3. MISIÓN:	Apoyar en las actividades de capacitación y sensibilización a la comunidad así como en el monitoreo y alerta temprana de incendios forestales		
4. ACTIVIDADES ESENCIALES			
Monitorea el sector designado e identifica zonas vulnerables.			
Realiza capacitación y sensibilización acerca de cómo prevenir incendios forestales.			
Organiza en la comunidad actividades de prevención y mitigación para evitar incendios forestales			
Visualiza y reporta según la línea de vista, columnas de humo en su sector designado.			
Realiza disuasión a través de recorridos por las rutas designadas como entes de difusión.			
Identifica y comunica sobre rutas de acceso a zonas de abastecimiento tanto para poyo terrestre y aéreo.			
Guía al personal y vehículos de apoyo hasta la zona de incendio.			
Detecta al o los posibles causantes de incendios forestales y comunica inmediatamente al ECU - 9-1-1 para el despacho de las unidades policiales o Agencia de Control para que realicen el proceso correspondiente.			



# BOMBEROS QUITO

Salvamos **vidas**

## 7. Metodología de implementación del proyecto:

Se coordinará con las Administraciones Zonales la identificación de los representantes de las zonas y comunidades que se han identificado con mayor vulnerabilidad respecto a la ocurrencia de incendios forestales. Se realizará un proceso de selección en el cual se verificarán el cumplimiento de los requisitos del perfil.

En la Academia de Formación se realizará el entrenamiento y capacitación en temas de prevención, vinculación y sistemas de alerta.

El personal será vinculado desde el mes de mayo hasta el mes de octubre (6 meses), época en la que se ha demostrado se tiene mayor incidencia de incendios forestales en el Distrito Metropolitano de Quito.

En las comunidades, los GUARDAQUITOS implementarán las estrategias de prevención y sensibilización a través de charlas y talleres en las que se transmitirá a la comunidad los mensajes de prevención a la ciudadanía.

Se implementarán actividades que coadyuven a la prevención y mitigación de incendios forestales tales como:

- Mingas comunitarias para la recolección y limpieza de material combustible en zonas de riesgo;
- Jornadas de reforestación en zonas que fueron afectadas por siniestros
- Coordinación de quemas prescritas en zonas rurales y agrícolas con la supervisión y control del Cuerpo de Bomberos del Distrito Metropolitano de Quito;
- Recorridos por las zonas de mayor riesgo para el monitoreo y alerta en caso de siniestros

El Cuerpo de Bomberos del Distrito Metropolitano de Quito como se viene realizando todos los años, implementará el Plan de Activación, Prevención y de Respuesta ante la incidencia de Incendios Forestales; con el cual asegurará la disponibilidad de sus recursos técnicos operativos para los sistemas de alerta, respuesta y atención de siniestros, cerrando el ciclo en cumplimiento de la misión y los objetivos institucionales.

## 8. Presupuesto Asignado al proyecto

	PERSONAL	VALOR	TOTAL
Remuneraciones	100	\$ 400.00	\$ 349,160.00
Uniformes	100	\$ 200.00	\$ 20,000.00
<b>Total</b>			<b>\$ 369,160.00</b>

Adicional al presupuesto asignado al presente proyecto, se dotará al personal contratado de equipos GPS y radios de comunicación para el cumplimiento de sus funciones.

