





OBJETIVOS

- 1. Brindar una respuesta eficiente y oportuna a la comunidad.
- 2. Proteger la vida y los bienes materiales de la comunidad y conservar la biodiversidad del patrimonio natural.
- 3. Sensibilizar y concientizar a la comunidad sobre la prevención de incendios forestales en el DMQ.
- 4. Realizar un combate rápido y contundente ante los incendios Forestales.







COMPONENTES DEL PLAN





ANÁLISIS DE RIESGO DE INCENDIOS FORESTALES











ANÁLISIS DE RIESGO DE INCENDIOS FORESTALES Niveles de Recurrencia

Para analizar este indicador se procedió al cruce de información entre la comparación anual de eventos forestales y la comparación de los niveles de afectación.

Se obtuvieron **32 sectores** de conflicto.



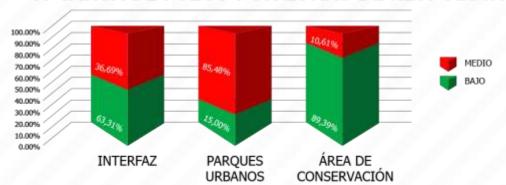




ANÁLISIS DE RIESGO DE INCENDIOS FORESTALES Material Combustible

ZONA	AREA Ha	%	CARGA FUEGO	
INTERFAZ	163.268,11	38,60	63,31%	BAJO
			36,69%	MEDIO
PARQUES URBANOS	2.557,79	0,60	15,00%	BAJO
			85,48%	MEDIO
CONSERVACIÓN	220.001,71	52,01	89,39%	BAJO
			10,61%	MEDIO
	385.827,62			
ÁREA DE QUITO	423.000,21			
PARQUES URBANOS	37.172,59	8,79		
		100,00		

% CARGA DE FUEGO POR ZONAS DE RESPUESTA







ANÁLISIS DE RIESGO DE INCENDIOS FORESTALES **Material Combustible**

Cálculo de la carga de fuego:
$$\mathbf{QF} = \frac{\sum_{i=1}^{n} G_i \, q_i}{A}$$

Dónde:

 $\mathbf{QF} = \text{Densidad de carga de fuego, en Kcal/m2}.$

G = Masa en kg, de cada uno de los combustibles (i) que existen en el sector o área de incendio. (Incluidos los materiales constructivos combustibles)

q = **P**oder calorífico, en Kcal/kg, de cada uno de los combustibles (i) que existen en el sector de incendio.

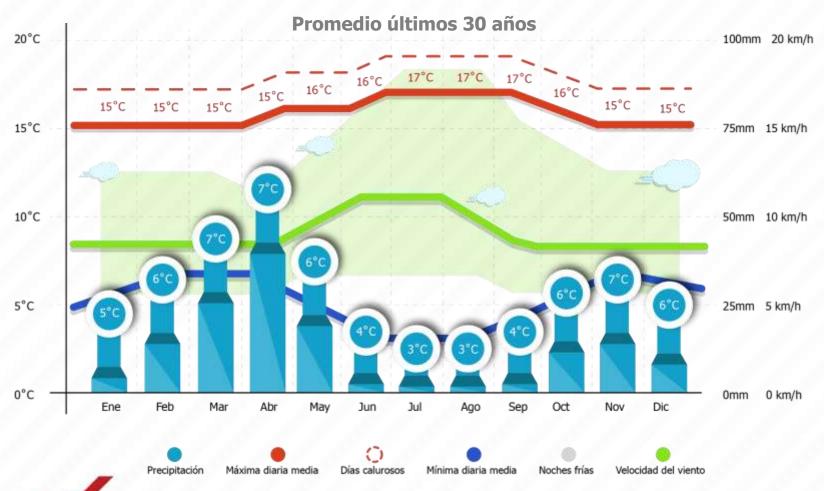
A = Superficie del sector de incendio o área de incendio, en m2.

n = Número de materiales combustibles.



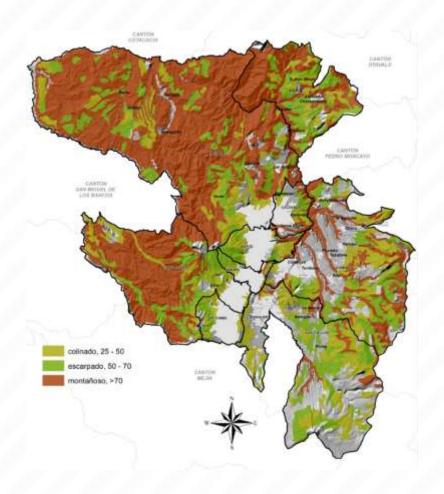


ANÁLISIS DE RIESGO DE INCENDIOS FORESTALES Factores Atmosféricos





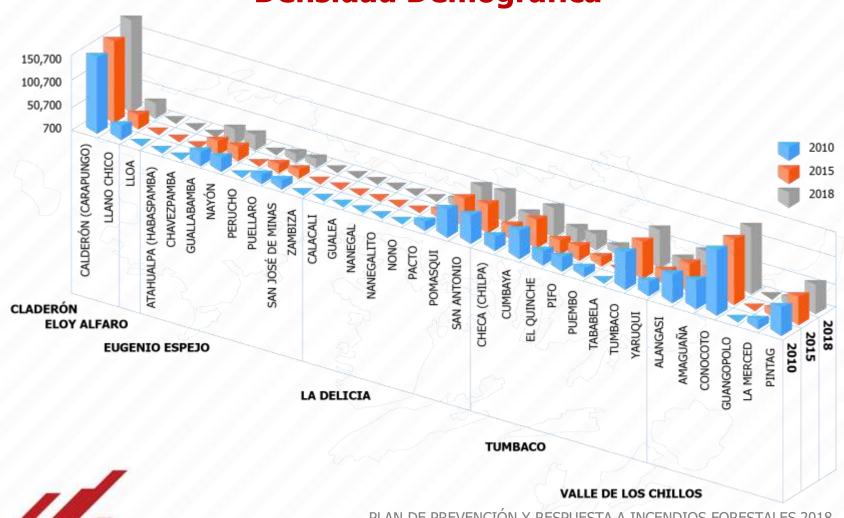
ANÁLISIS DE RIESGO DE INCENDIOS FORESTALES Topografía







ANÁLISIS DE RIESGO DE INCENDIOS FORESTALES **Densidad Demográfica**



Y RESPUESTA A INCENDIOS FORESTALES 2018



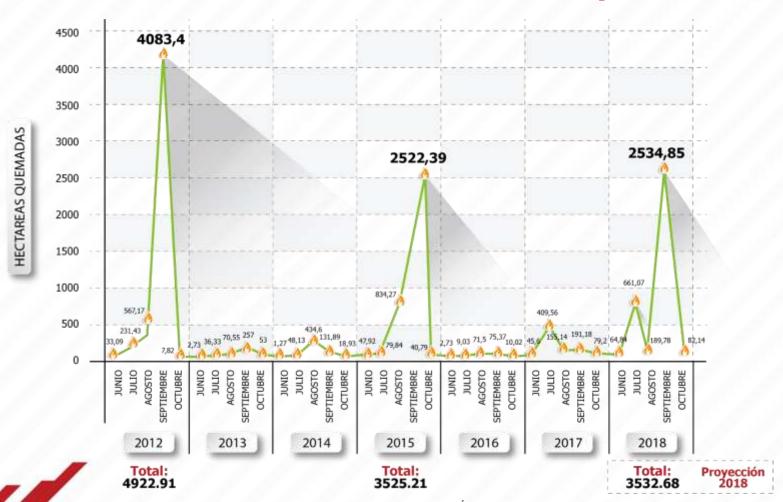
FACTORES PARA QUE SE PRODUZCA UN INCENDIO FORESTAL POR SECTORES







ANÁLISIS DE RIESGO DE INCENDIOS FORESTALES Tendencia del número de hectáreas quemadas





PREVENCIÓN Y MITIGACIÓN DE INCENDIOS FORESTALES

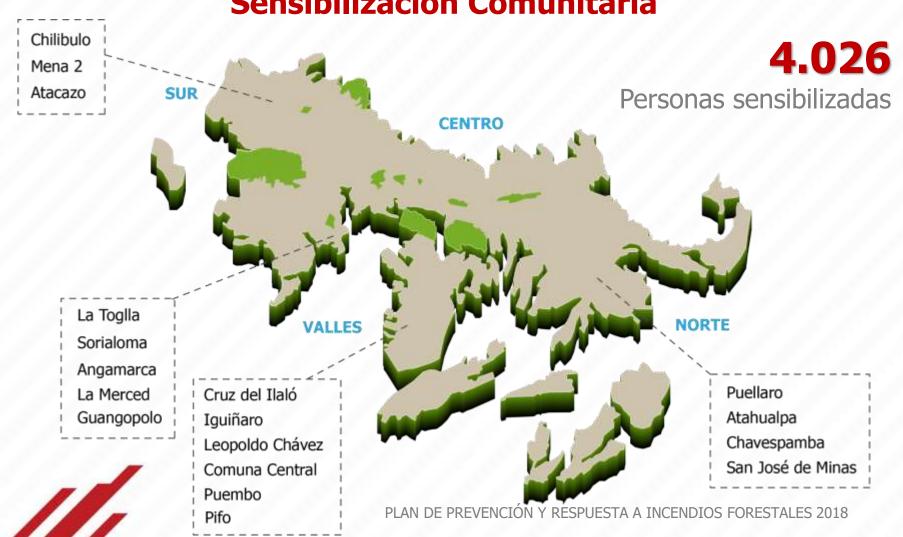






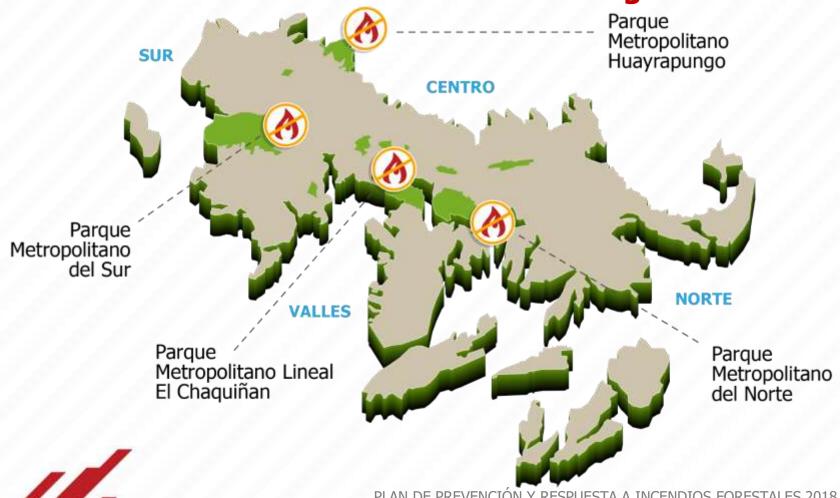
PREVENCIÓN Y MITIGACIÓN DE INCENDIOS **FORESTALES**

Sensibilización Comunitaria





PREVENCIÓN Y MITIGACIÓN DE INCENDIOS **FORESTALES** Reducción del combustible vegetal





PREVENCIÓN Y MITIGACIÓN DE INCENDIOS FORESTALES





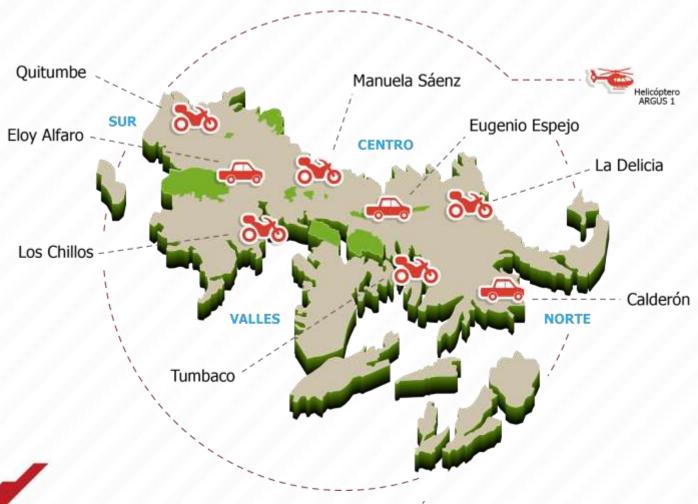


DETECCIÓN Y MONITOREO Torres de observación





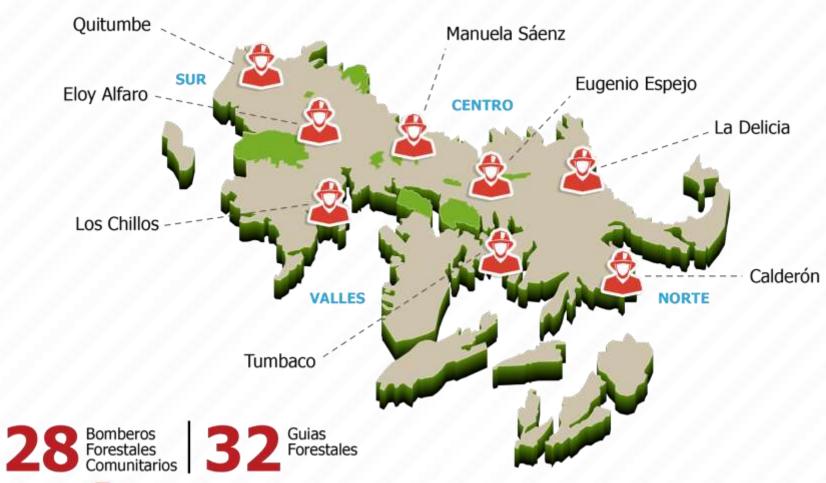
DETECCIÓN Y MONITOREO Rutas



PLAN DE PREVENCIÓN Y RESPUESTA A INCENDIOS FORESTALES 2018









PREPARACIÓN PARA LA RESPUESTA





Revisión de equipos de protección del personal.



Control de procedimientos de seguridad.



Soporte médico en la emergencia.



Tanque Aire Comprimido

Refugio Antifuego

Reservorio de Agua

Equipamiento

PREPARACIÓN PARA LA RESPUESTA





Autobomba Forestal

TODO TERRENO (4X4)



PREPARACIÓN PARA LA RESPUESTA

Helicóptero AUGUSTA A109K2

VELOCIDAD: 280 km/h

ALCANCE:

700 km

TRIPULACIÓN: 2 PILOTOS

CAPACIDAD DE PERSONAS: 7 PASAJEROS

O CAPACIDAD: 2 CAMILLAS CON 2 PARAMEDICOS

CAPACIDAD DE CARGA: 1000 KG INTERNA 450 LT. DE AGUA EN BAMBI BUCKET

AUTONOMÍA DE VUELO: 2.5 HR

ACCESORIOS: **•BAMBI BUCKET**

- •LINEA DE CARGA EXTERNA CORTA, MEDIANA Y LARGA. •GRUA ELECTRICA DE RESCATE

PREPARACIÓN PARA LA RESPUESTA

Equipo Forestal



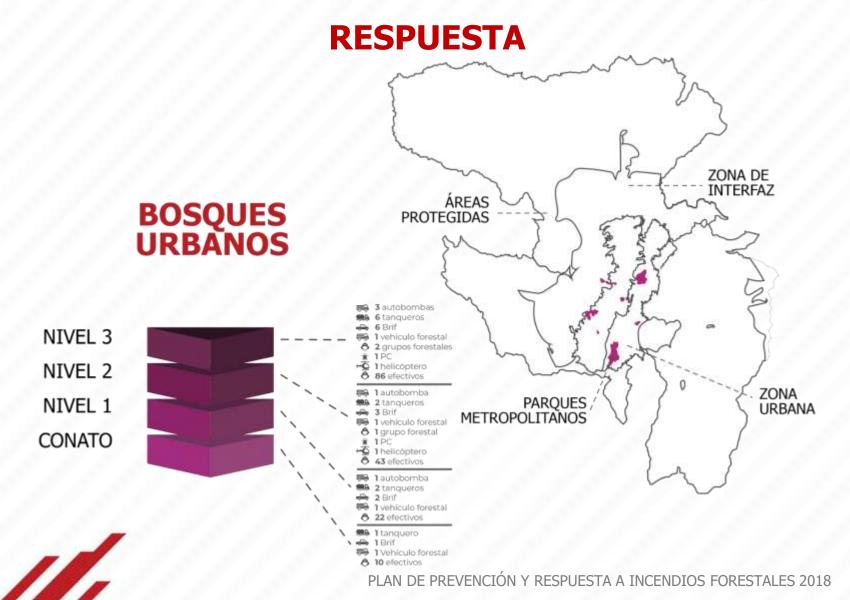
















RESPUESTA



PLAN DE PREVENCIÓN Y RESPUESTA A INCENDIOS FORESTALES 2018





NIVELES DE ACTIVACIÓN

FASES	Tº	HUMEDAD RELATIVA	VELOCIDAD DEL VIENTO	DIAS SIN PRECIPITACIÓN
FASE 1	200	60%	15 – 20 km/h	8 días continuos
FASE 2 FASE 3	22° >24°	40% <30%	20 – 30 km/h > 30Km/h	15 días continuos > 15 días continuos

FASE 1	 Estaciones de Bomberos en el DMQ, Una BRIF por Distrito, Bomberos Comunitarios, Guías forestales y Grupo motorizado. Como soporte logístico y apoyo Seguridad y Salud Ocupacional, Mecánica, Sistemas y Comunicación Social.
FASE 2	 Recursos de FASE 1 50% del personal de la guardia saliente, 14 BRIFS de vigilancia y control de Incendios Forestales.
FASE 3	 Recursos de la FASES 1 y 2 100% del personal de la guardia saliente 28 BRIFS. Apoyo del personal Oprerativo asignado a funciones Administrativas, Escuela, Bomberos de servicio.







RECURSO PERSONAL







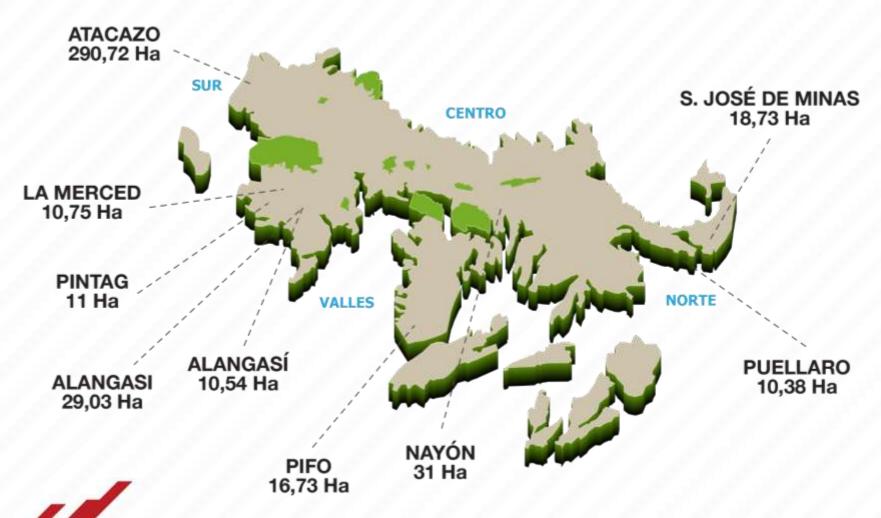
RECURSO VEHICULAR















A las 14h50 del sábado, 29 de septiembre de 2018, se reportó a la Central de Emergencias un incendio forestal de Nivel III, ubicado en el cerro Atacazo, del lado del Cantón Mejía, al sur de Quito.









Ubicación y topografía:

- Parroquia Cutuglahua Cantón Mejía, corresponde a un pico dentro de la cadena montañosa del Atacazo.
- Es una topografía irregular y de difícil acceso.
- Zona escarpada de encañonados.
- Altura: 4.000 metros sobre el nivel del mar.











Flora y fauna:

- Zona de vegetación de páramo con altos pajonales y distintos tipos de flora nativa de tipo andino.
- Fauna nativa del lugar: conejos, lobos, siervos, puercoespines, aves de páramos, etc.











Respuesta DMQ:

Día 1: 25 efectivos.

Día 2: 45 efectivos.

Día 3: 120 efectivos.

Monitoreo DMQ:

Día 4: 25 efectivos.

Día 5: 25 efectivos.

Apoyo Mejía:

Día 5: 50 efectivos.

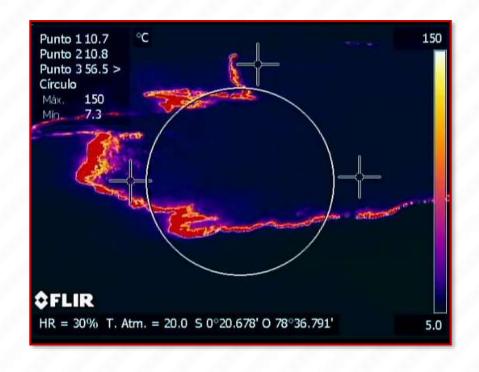






Operaciones Aéreas:

 Con el helicóptero de Bomberos Quito se realizó el transporte de personal y herramientas hasta el lugar del incendio, volando a 13.500 pies sobre el nivel del mar, así como vuelos de monitoreo aéreo y evaluación de la línea de fuego con cámara termográfica para ubicar puntos calientes y reforzar el trabajo del personal en tierra.





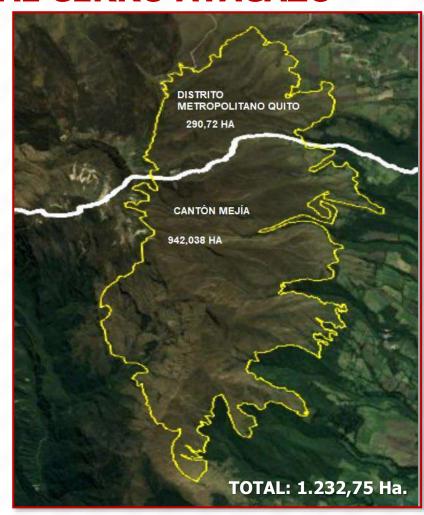




DMQ: 290,72 Ha.



Mejía: 942,038 Ha.



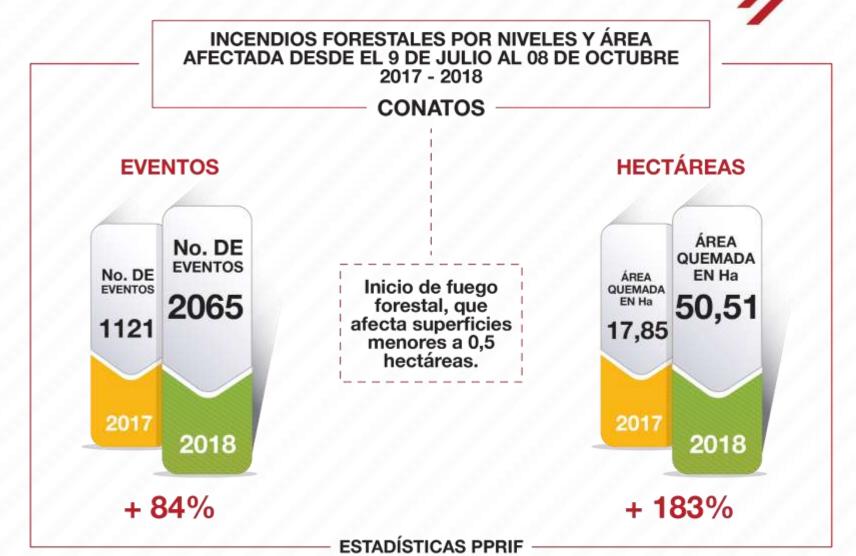
















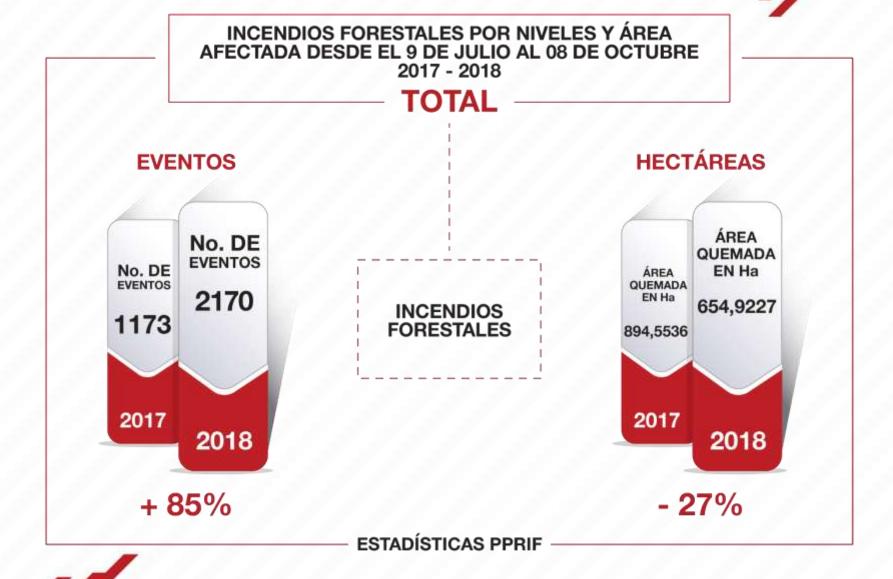














BOMBEROS QUITO Salvamos vidas







