

Este Informe fue elaborado por el Equipo Técnico de Dirección de Monitoreo de Eventos Adversos.  
Fecha y Hora de actualización: viernes, 13 de septiembre de 2019 - 17:15:04

Informe No.: 21

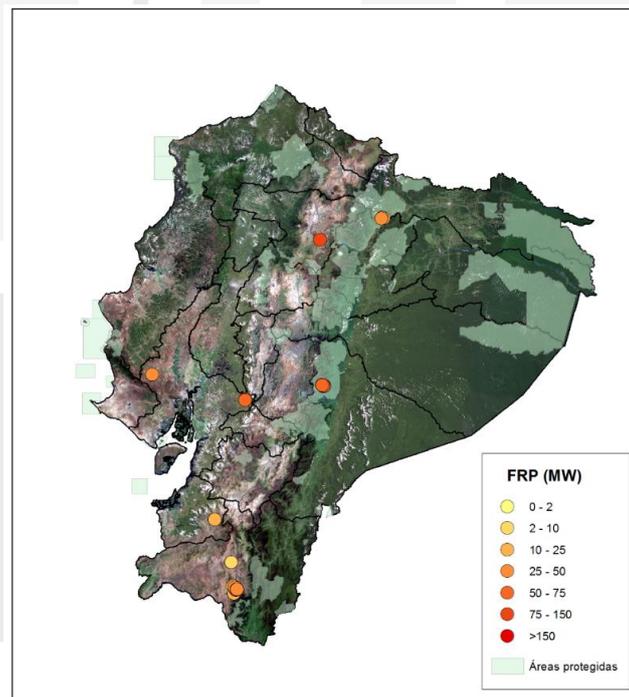
## 1. Identificación del evento peligroso



|                              |   |
|------------------------------|---|
| Evento:                      | Incendios Forestales  |
| Localización:                | Nacional  |
| Fecha y hora de los eventos: | Desde las 00:00 del 01 de julio del 2019 hasta la actualidad.   |
| Descripción de la situación: | A partir del mes de julio del año 2019 hasta la fecha, los incendios forestales (INF); han ocasionado la pérdida de <b>13751,89</b> hectáreas de cobertura vegetal, en <b>1306</b> eventos registrados. Las provincias que reportan la mayor afectación por incendios forestales son: Loja, Pichincha, Imbabura, Carchi, Guayas y El Oro. |

## 2. Situación Climática

De acuerdo al boletín emitido por el INAMHI el día de hoy a las 15:39, basándose en la información que se obtiene de los satélites MODIS (Terra y Aqua) y VIIRS indica la presencia de puntos calientes donde existe la mayor probabilidad de que se origine un incendio forestal como se indica en la siguiente imagen:



| PROVINCIA | CANTÓN      | LATITUD | LONGITUD | FRP     |
|-----------|-------------|---------|----------|---------|
| Imbabura  | Cotacachi   | 0.41 N  | 78.34 W  | 26.2 MW |
| Pichincha | D.M. Quito  | 0.28 N  | 78.57 W  | 14.9 MW |
| Los Rios  | Valencia    | 0.77 N  | 79.45 W  | 22.7 MW |
| Guayas    | Pedro Carbo | 1.88 S  | 80.25 W  | 96.9 MW |
| Guayas    | Guayaquil   | 2.26 S  | 80.06 W  | 13.2 MW |
| Napo      | El Chaco    | 0.84 N  | 77.68 W  | 25.6 MW |
| Loja      | Puyango     | 3.95 S  | 80.08 W  | 15.9 MW |

Fuente: INAMHI - 13/09/2019

## 3. Afectaciones

A continuación, se detallan el número de incendios forestales presentados en cada una de las provincias desde el 01/07/2019 a la fecha:

Este Informe fue elaborado por el Equipo Técnico de Dirección de Monitoreo de Eventos Adversos.

Fecha y Hora de actualización: viernes, 13 de septiembre de 2019 - 17:15:04

| PROVINCIA         | Num Incendios Forestales | Ha de cobertura vegetal quemada |
|-------------------|--------------------------|---------------------------------|
| Azuay             | 78                       | 196,63                          |
| Bolívar           | 17                       | 127,37                          |
| Cañar             | 38                       | 126,00                          |
| Carchi            | 39                       | 1196,06                         |
| Chimborazo        | 127                      | 446,31                          |
| Cotopaxi          | 51                       | 165,89                          |
| El Oro            | 70                       | 528,91                          |
| Esmeraldas        | 16                       | 45,61                           |
| Guayas            | 104                      | 884,00                          |
| Imbabura          | 288                      | 1430,18                         |
| loja              | 71                       | 5939,00                         |
| Los Ríos          | 9                        | 29,50                           |
| Manabí            | 51                       | 169,16                          |
| Napo              | 1                        | 1,50                            |
| Orellana          | 1                        | 1,50                            |
| Pichincha         | 299                      | 2362,22                         |
| Santa Elena       | 9                        | 62,00                           |
| Santo Domingo De  | 3                        | 4,00                            |
| Los Tsáchilas     |                          |                                 |
| Tungurahua        | 32                       | 29,05                           |
| Zamora Chinchipe  | 2                        | 7,00                            |
| <b>Suma total</b> | <b>1306</b>              | <b>13751,89</b>                 |

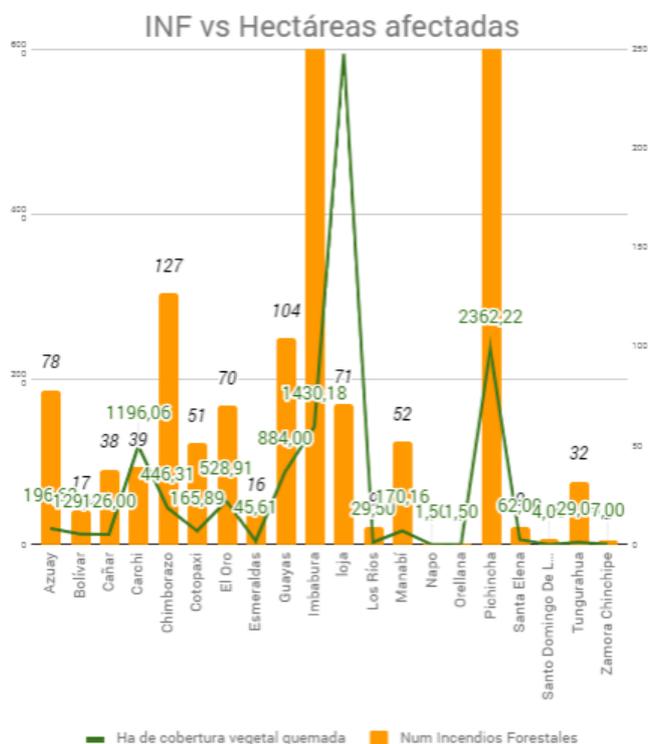


Tabla 1: N° de incendios forestales y afectación por INF

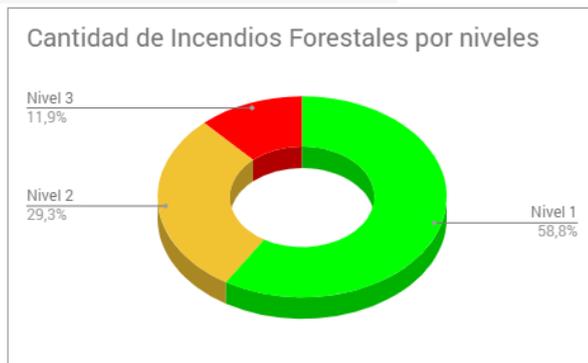
Fuente: Umeva SNGRE, 13/09/2019 16:00

Detalle de la cantidad de incendios forestales por niveles de afectación (Nivel 1, 2 y 3):

| Provincia                      | Nivel 1    | Nivel 2    | Nivel 3    | Suma        |
|--------------------------------|------------|------------|------------|-------------|
| Azuay                          | 53         | 24         | 1          | 78          |
| Bolívar                        | 13         | 1          | 3          | 17          |
| Cañar                          | 25         | 11         | 2          | 38          |
| Carchi                         | 11         | 13         | 15         | 39          |
| Chimborazo                     | 64         | 47         | 16         | 127         |
| Cotopaxi                       | 33         | 13         | 5          | 51          |
| El Oro                         | 30         | 32         | 8          | 70          |
| Esmeraldas                     | 9          | 5          | 2          | 16          |
| Guayas                         | 29         | 50         | 25         | 104         |
| Imbabura                       | 202        | 67         | 19         | 288         |
| loja                           | 9          | 30         | 32         | 71          |
| Los Ríos                       | 5          | 3          | 1          | 9           |
| Manabí                         | 17         | 30         | 4          | 51          |
| Napo                           | 1          |            |            | 1           |
| Orellana                       | 1          |            |            | 1           |
| Pichincha                      | 237        | 43         | 19         | 299         |
| Santa Elena                    | 2          | 4          | 3          | 9           |
| Santo Domingo De Los Tsáchilas | 2          | 1          |            | 3           |
| Tungurahua                     | 25         | 7          |            | 32          |
| Zamora Chinchipe               |            | 2          |            | 2           |
| <b>Suma total</b>              | <b>768</b> | <b>383</b> | <b>155</b> | <b>1306</b> |

Tabla 2: Número de incendios forestales por niveles de afectación

Fuente: Umeva SNGRE, 13/09/2019 16:00



Nivel 1 = afectación menor a 2 hectáreas

Nivel 2 = afectación mayor o igual a 2 y menor a 10 hectáreas

Nivel 3 = afectación mayor o igual a 10 hectáreas

Este Informe fue elaborado por el Equipo Técnico de Dirección de Monitoreo de Eventos Adversos.

Fecha y Hora de actualización: viernes, 13 de septiembre de 2019 - 17:15:04

A la hora de corte del presente informe, se registran 15 incendios forestales activos a nivel nacional, los cuales se detallan a continuación:

| Provincia               | Cantón   | Parroquia                 | Sector   | Fecha del evento | Has Afectadas (aprox.) |
|-------------------------|----------|---------------------------|--|------------------|------------------------|
| <b>Activos (5)</b>      |          |                           |  |                  |                        |
| Bolívar                 | Chimbo   | San José de Chimbo        | Vía Tambo - Catequilla   | 13/09/2019       |                        |
| Bolívar                 | Guaranda | San Simón (Yacoto)        | La Liria   | 13/09/2019       |                        |
| El Oro                  | Zaruma   | Huertas                   | Salapas  | 08/09/2019       | 300                    |
| Pichincha               | Quito    | Itchimbia                 | Cerro El Auqui.  | 12/09/2019       |                        |
| Pichincha               | Quito    | El Quinche                | Inguinero  | 13/09/2019       |                        |
| <b>Controlados (10)</b> |          |                           |  |                  |                        |
| Carchi                  | Tulcán   | Maldonado                 | Palmar-Pan de Azúcar   | 09/09/2019       | 40                     |
| Cotopaxi                | Sigchos  | Sigchos                   | Caserío corazón de Cerro Azul  | 08/09/2019       | 12                     |
| Loja                    | Quilanga | San Antonio De Las Aradas | Plaza del Inca, Limo Alto; Limo Bajo; Santo Rosa, Granadillos, Paja Blanca | 05/09/2019       | 3010                   |
| Pichincha               | Quito    | Guangopolo                | Lado sur occidental del volcán Ilaló                                       | 05/09/2019       |                        |
| Pichincha               | Quito    | El Quinche                | Por la hacienda El Molino  | 08/09/2019       |                        |
| Pichincha               | Quito    | Guangopolo                | Cerro Ilaló – en el Bosque   | 09/09/2019       |                        |
| Pichincha               | Quito    | Lloa                      | Por los Tanques de agua hacia la montaña                                   | 09/09/2019       |                        |
| Pichincha               | Mejía    | Alóag                     | km,20 Vía Alóag – Santo Domingo [E20]                                      | 11/09/2019       | 15                     |
| Pichincha               | Cayambe  | Cangahua                  | Barrio San Luis de Guachalá  | 12/09/2019       |                        |
| Pichincha               | Cayambe  | Cayambe                   | Ancholog Alto  | 13/09/2019       | 3                      |

Fuente: Umeva SNGRE, 13/09/2019 16:00

A continuación, se muestra un comparativo de la cantidad de incendios forestales suscitados y hectáreas de cobertura vegetal quemada para los meses de julio, agosto y septiembre de los años 2018 y 2019:

| PROVINCIAS                     | 2018                     |                                 | 2019                     |                                 |
|--------------------------------|--------------------------|---------------------------------|--------------------------|---------------------------------|
|                                | Num Incendios Forestales | Ha de cobertura vegetal quemada | Num Incendios Forestales | Ha de cobertura vegetal quemada |
| AZUAY                          | 156                      | 924,85                          | 78                       | 196,63                          |
| BOLÍVAR                        | 11                       | 501,49                          | 17                       | 127,37                          |
| CAÑAR                          | 68                       | 184,3                           | 38                       | 126                             |
| CARCHI                         | 27                       | 492,77                          | 39                       | 1196,06                         |
| CHIMBORAZO                     | 121                      | 1417,54                         | 127                      | 446,31                          |
| COTOPAXI                       | 44                       | 231,54                          | 51                       | 165,89                          |
| EL ORO                         | 80                       | 1112,45                         | 70                       | 528,91                          |
| ESMERALDAS                     | 25                       | 50,87                           | 16                       | 45,61                           |
| GUAYAS                         | 293                      | 774,15                          | 104                      | 884                             |
| IMBABURA                       | 209                      | 698,07                          | 288                      | 1430,18                         |
| LOJA                           | 172                      | 2540,86                         | 71                       | 5939                            |
| LOS RÍOS                       | 39                       | 56,91                           | 9                        | 29,5                            |
| MANABÍ                         | 29                       | 83,05                           | 51                       | 169,16                          |
| MORONA SANTIAGO                | 4                        | 10,3                            |                          |                                 |
| NAPO                           | 3                        | 1,56                            | 1                        | 1,5                             |
| ORELLANA                       | 4                        | 2,08                            | 1                        | 1,5                             |
| PICHINCHA                      | 506                      | 2383,36                         | 299                      | 2862,22                         |
| SANTA ELENA                    | 22                       | 240,83                          | 9                        | 62                              |
| SANTO DOMINGO DE LOS TSÁCHILAS | 5                        | 14,5                            | 3                        | 4                               |
| TUNGURAHUA                     | 109                      | 100,23                          | 32                       | 29,05                           |
| ZAMORA CHINCHIPE               | 4                        | 25,01                           | 2                        | 7                               |
| <b>TOTAL</b>                   | <b>1931</b>              | <b>11846,72</b>                 | <b>1306</b>              | <b>13751,89</b>                 |

Fuente: Umeva SNGRE, 13/09/2019 16:00

Este Informe fue elaborado por el Equipo Técnico de Dirección de Monitoreo de Eventos Adversos.  
Fecha y Hora de actualización: viernes, 13 de septiembre de 2019 - 17:15:04

## 4. Casos representativos y Acciones de respuesta

A continuación, se detalla los incendios forestales que han generado mayor afectación en los últimos días:

- Imbabura/Cotacachi/Sagrario/San Pedro, el 10 de septiembre, Cuerpo de Bomberos Cotacachi **liquidó** un incendio forestal que dejó una afectación de 100 hectáreas de vegetación arbustiva y pajonal de páramo.
- Imbabura/San Miguel De Urcuquí/El Puente – Yachay, el 8 de septiembre se suscitó un incendio que registró una afectación de 117 hectáreas de vegetación herbácea y arbustiva (espinos), incendio **liquidado**.
- El Oro/Zaruma/Huertas/Salapas, el 08/09/2019 continua **activo** el incendio forestal, al momento se registran 300 hectáreas de pastizal y vegetación nativa consumida. Cuerpo de bomberos de Zaruma con apoyo de Portovelo, Santa Rosa, El Guabo, Huaquilla, Pasaje y Piñas continúan realizando labores de sofocación.
- Loja/Quilanga el 05/09/2019 Se suscitó un incendio forestal que afecta a 3 parroquias (Quilanga, Fundochamba, San Antonio de las Aradas). A la fecha el incendio ha sido **liquidado** en la parroquia Quilanga y se mantiene **controlado** en Fundochamba y San Antonio de las Aradas. Con fecha **12/09/2019**, Bomberos de Loja y Azuay continúan con trabajos de sofocación del flagelo en el sector de Paja Blanca (Parroquia San Antonio de las Aradas), y de enfriamiento en los demás sectores de la parroquia de Fundochamba y San Antonio de las Aradas debido a que el incendio se mantiene controlado.

Ante la emergencia presentada el Servicio Nacional de Gestión de Riesgos y Emergencias (SNGRE), ha articulado acciones con la Presidenta del Comité de Operaciones de Emergencia provincial y Gobernadora de Loja, Dra. Lorena Costa, con representantes de los Gobiernos Autónomos Descentralizados de Quilanga y Calvas, Cuerpos de Bomberos de cantones de la provincias de Loja, Azuay y Zamora Chinchipe; personal de Fuerzas Armadas, Policía Nacional, Cruz Roja, Ministerio de Salud Pública, Ministerio de Educación, Ministerio de Transporte y Obras Públicas, Ministerio de Inclusión Económica y Social, Juntas Parroquiales; entre otras.

- Pichincha/Cayambe/Cangahua/Comunidad Porotog el 05/09/2019 se suscitó un incendio forestal el cual dejó una afectación de 1000 hectáreas confirmada por Cuerpo de Bomberos Cayambe. Al momento ya se **liquidó** el incendio que estaba afectando las comunidades Porotog, Cunimburo y se propagó hasta la comunidad La Candelaria.
- Pichincha/Pedro Moncayo/La Esperanza/Guaraqui Alto el 05/09/2019 se suscitó un incendio forestal. Cuerpo de Bomberos Pedro Moncayo realizó labores de sofocación. Al momento encuentra **liquidado** con una afectación de 2,5 hectáreas.
- Carchi/Mira/Jijón y Caamaño/San Juan de Iachas, el 04/09/2019 se suscitó un incendio forestal. Cuerpo de Bomberos Ibarra (estación- San Gerónimo) realizó trabajos de sofocación, al momento se encuentra **liquidado** con una afectación aproximada de 5 hectáreas.
- Pichincha/ Mejía/ Alóag/ línea del tren antigua vía Santo Domingo, Cerro Corazón, el 03/09/2019 se suscitó un incendio forestal, al momento se encuentra **liquidado**. En referencia al acta del COE y con información levantada en campo por FFAA, se determinó una afectación de 320 hectáreas. La Empresa Pública de Agua Potable y Alcantarillado de Mejía (EPAA) movilizó 3500 metros de tubería de PVC de 9mm, para reponer la pérdida ocasionada en días anteriores y dotar nuevamente de agua a la comunidad afectada, mientras tanto se distribuye agua a la población desde un tanque de reserva ubicado en la comunidad, que es abastecido por 2 tanqueros con el apoyo del Gad Provincial y FFAA. Adicionalmente se reportó **2 bomberos heridos** que fueron trasladados a una casa de salud.
- Loja/Loja/San Pedro de Vilcabamba/Guatucho, el 03/09/2019 se suscitó un incendio forestal. El flagelo se encuentra **liquidado**. Cuerpo de bomberos de Vilcabamba realizaron las labores de sofocación. El área afectada fue de 150 hectáreas.

Este Informe fue elaborado por el Equipo Técnico de Dirección de Monitoreo de Eventos Adversos.

Fecha y Hora de actualización: viernes, 13 de septiembre de 2019 - 17:15:04

- Manabí/Jaramijó/Jaramijó/Punta Blanca el 24/08/2019 se reportó una quema de maleza. Cuerpo de Bomberos Cía. Jaramijó realizó labores de sofocación, al momento se encuentra **liquidado** con una afectación de 0,16 hectáreas. Adicionalmente se reportó **1 persona fallecida** (Bombero José Pinargote de 60 años) que en el trayecto a la atención del evento cayó del vehículo de emergencia.
- Pichincha/Quito/Calacalí/Reserva de Pululahua, el 23/08/2019 se suscitó un incendio forestal, al momento se encuentra **liquidado**. Cuerpo de Bomberos Quito en los próximos días realizará el talonamiento oficial, el personal se retira del lugar y retiran el campamento que estaba ubicado en la reserva. MAE mantiene su área de afectación de 91,82 hectáreas. Adicionalmente se reportó **1 bombero herido**, que fue trasladado a la clínica Novaclínica.
- Cotopaxi/Pujilí/Zumbahua/Tigua Quiloa, el 19/08/2019 se produjo un incendio forestal. Cuerpo de Bomberos Pujilí realizó labores de sofocación y liquidación, reportando una afectación aproximada de 12 hectáreas y **1 persona herida** que se movilizó por sus propios medios hacia el hospital. El incendio al momento se encuentra **liquidado**.

## 5. Recursos Movilizados

Tabla 3: Recursos movilizados para la atención de INF

| Provincia                      | Herramientas | Maquinarias y equipos | Personal     | Unidades aéreas | Unidades de emergencia | Vehículos pesados | Vehículos  |
|--------------------------------|--------------|-----------------------|--------------|-----------------|------------------------|-------------------|------------|
| Azuay                          | 361          |                       | 390          |                 | 72                     |                   | 38         |
| Bolívar                        |              |                       | 85           |                 | 21                     |                   | 3          |
| Cañar                          | 128          |                       | 204          |                 | 32                     |                   | 21         |
| Carchi                         |              |                       | 308          |                 | 46                     | 2                 | 40         |
| Chimborazo                     | 762          | 1                     | 588          |                 | 178                    |                   | 4          |
| Cotopaxi                       | 433          |                       | 288          |                 | 60                     | 2                 | 13         |
| El Oro                         | 85           |                       | 446          |                 | 113                    |                   | 6          |
| Esmeraldas                     | 4            |                       | 75           |                 | 18                     |                   | 7          |
| Guayas                         |              |                       | 843          | 2               | 331                    |                   | 9          |
| Imbabura                       |              |                       | 2926         | 3               | 127                    | 21                | 226        |
| Loja                           | 1065         |                       | 2107         | 2               | 237                    | 33                | 117        |
| Los Ríos                       |              |                       | 4            |                 | 2                      |                   |            |
| Manabí                         | 34           |                       | 359          |                 | 83                     |                   | 1          |
| Napo                           |              |                       | 3            |                 | 1                      |                   |            |
| Orellana                       |              |                       | 11           |                 | 6                      |                   |            |
| Pichincha                      |              |                       | 2564         | 28              | 318                    | 11                | 157        |
| Santa Elena                    | 55           |                       | 92           |                 | 25                     |                   |            |
| Santo Domingo De Los Tsáchilas |              |                       | 23           |                 | 8                      |                   |            |
| Tungurahua                     | 29           |                       | 93           |                 | 27                     |                   | 2          |
| Zamora Chinchipe               | 4            |                       | 15           |                 | 1                      |                   | 2          |
| <b>Total</b>                   | <b>2960</b>  | <b>1</b>              | <b>11424</b> | <b>35</b>       | <b>1706</b>            | <b>69</b>         | <b>646</b> |

Fuente: Umeva SNGRE, Bomberos, 13/09/2019 16:00

Tabla 4: Sobrevuelos de reconocimiento para la atención de Incendios Forestales

| Mes          | Institución              | Provincia atendida | No de intervenciones |
|--------------|--------------------------|--------------------|----------------------|
| Agosto       | CUERPO DE BOMBEROS QUITO | PICHINCHA          | 5                    |
|              | POLICÍA NACIONAL         | IMBABURA           | 2                    |
| Septiembre   | FUERZAS ARMADAS          | LOJA               | 2                    |
| <b>Total</b> |                          |                    | <b>9</b>             |

Fuente: Umeva SNGRE, Bomberos, 13/09/2019 16:00

Este Informe fue elaborado por el Equipo Técnico de Dirección de Monitoreo de Eventos Adversos.

Fecha y Hora de actualización: viernes, 13 de septiembre de 2019 - 17:15:04

Tabla 5: Descargas realizadas para la atención de Incendios Forestales

| Mes          | Institución      | Provincia atendida | No. de descargas | Total litros descargados | Número de intervenciones |
|--------------|------------------|--------------------|------------------|--------------------------|--------------------------|
| Agosto       | BOMBEROS         | Pichincha          | 114              | 68400                    | 9                        |
|              | FUERZAS ARMADAS  | Imbabura           | 27               | 27000                    | 1                        |
|              |                  | Pichincha          | 157              | 205000                   | 12                       |
|              | POLICÍA NACIONAL | Guayas             | 21               | 16800                    | 2                        |
| Pichincha    |                  | 8                  | 5200             | 1                        |                          |
| Septiembre   | BOMBEROS         | Pichincha          | 75               | 42600                    | 4                        |
|              | FUERZAS ARMADAS  | Loja               | 25               | 13625                    | 3                        |
|              |                  | Pichincha          | 128              | 104700                   | 7                        |
| <b>Total</b> |                  |                    | <b>555</b>       | <b>483325</b>            | <b>39</b>                |

Fuente: Umeva SNGRE, Bomberos, 13/09/2019 16:00

## 6. Recomendaciones

A toda la ciudadanía se recomienda:

1. Evite jugar con fuego
2. Nunca encienda una fogata en temporada seca, cuando hace calor o sopla fuerte viento.
3. No quemé residuos de caña, resto de cultivos o matorrales.
4. Utilice agua y tierra para apagar completamente la fogata
5. Apaguen bien fósforos y colillas de cigarrillos.
6. Recoja botellas u otros objetos de vidrio. Este material con el calor y en contacto con la vegetación seca produce fuego.

Si un incendio se acerca:

1. Mantén la calma
2. Aléjate del fuego.
3. Píde que te permitan refugiarte en una casa para protegerte de las llamas.

A las instituciones públicas y privadas que conforman el **Sistema Nacional Descentralizado de Gestión de Riesgos**, se recomienda mantener el trabajo coordinado, mantenerse informado por la fuente oficial de la emergencia a nivel nacional y retroalimentar información de los eventos peligrosos para continuar con la toma de decisiones.

**Fuente:** Unidades de Monitoreo, GAD, Cuerpo de Bomberos, MAE y el SNGRE

**Elaborado por:** Analistas de las Salas de Situación de Samborondón y Quito - Dirección de Monitoreo de Eventos Adversos

**Aprobado por:** Director de Monitoreo de Eventos Adversos