

Este Informe fue elaborado por el Equipo Técnico de Dirección de Monitoreo de Eventos Adversos.
Fecha y Hora de actualización: martes, 24 de septiembre de 2019 - 15:37:18

Informe No.:

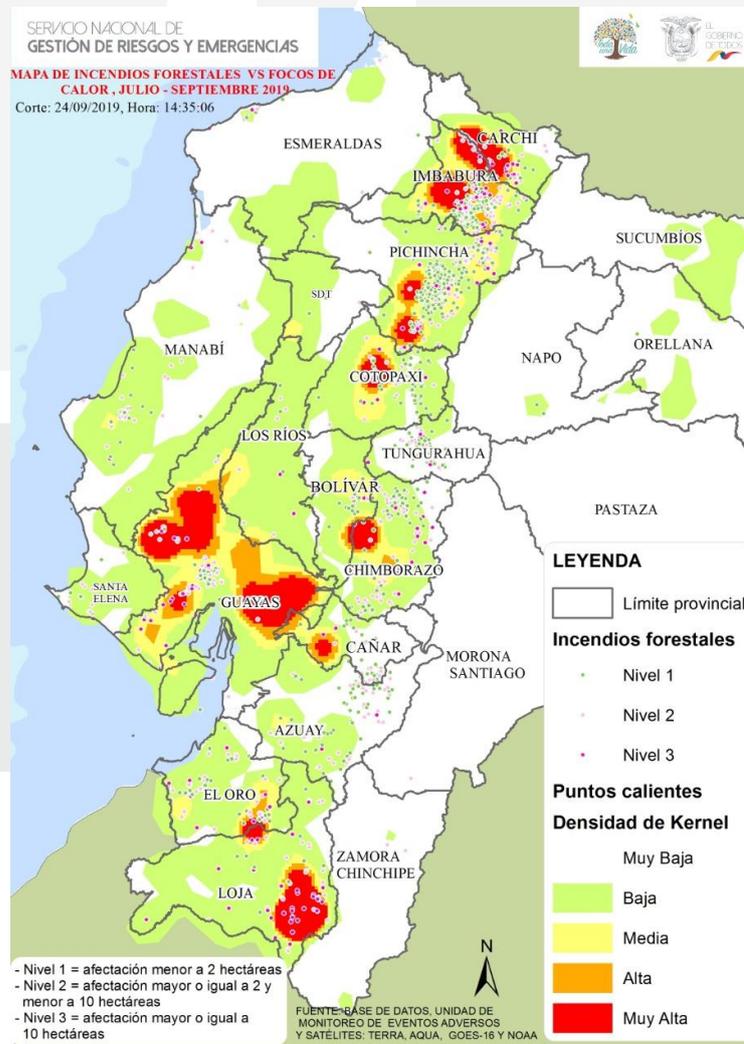
32

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 16459,3185 hectáreas de cobertura vegetal, en 1540 eventos registrados. Las provincias que reportan la mayor afectación por incendios forestales son: Loja, Imbabura, Pichincha, Carchi, Guayas y El Oro. |

2. Situación Climática



Fuente: DMEVA SNGRE, 24/09/2019 14:30

3. Niveles de alertas declaradas.

Con resolución No. 111-2019, se resuelve declarar el estado de ALERTA AMARILLA, por efectos de incendios forestales, en las provincias de: Carchi, Imbabura, Loja, Pichincha, Chimborazo, El Oro y Guayas.

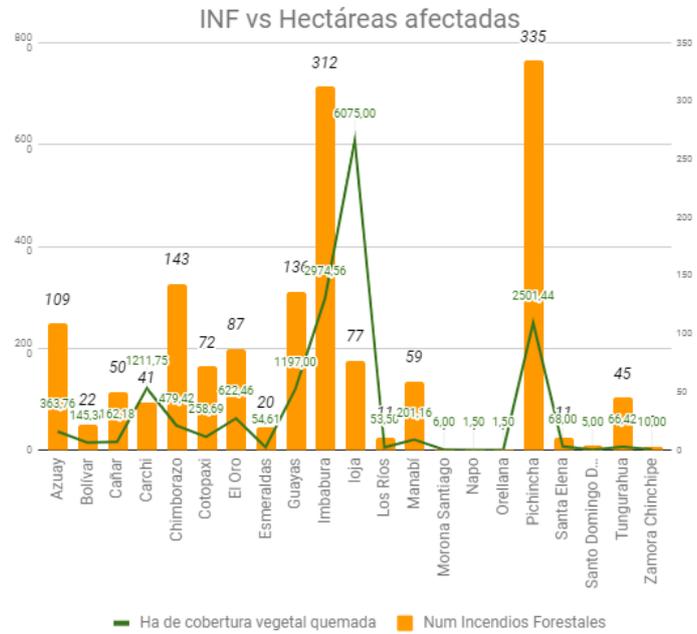
Este Informe fue elaborado por el Equipo Técnico de Dirección de Monitoreo de Eventos Adversos.
Fecha y Hora de actualización: martes, 24 de septiembre de 2019 - 15:37:18

4. 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:

Tabla 1: Núm. de incendios forestales y afectación por INF

| PROVINCIA | No. Incendios Forestales | Ha de cobertura vegetal quemada |
|--------------------------------|--------------------------|---------------------------------|
| Azuay | 109 | 363,760 |
| Bolívar | 22 | 145,375 |
| Cañar | 50 | 162,184 |
| Carchi | 41 | 1211,75 |
| Chimborazo | 143 | 479,417 |
| Cotopaxi | 72 | 258,686 |
| El Oro | 87 | 622,456 |
| Esmeraldas | 20 | 54,614 |
| Guayas | 136 | 1197 |
| Imbabura | 312 | 2974,555 |
| Loja | 77 | 6075 |
| Los Ríos | 11 | 53,5 |
| Manabí | 59 | 201,16 |
| Morona Santiago | 1 | 6 |
| Napo | 1 | 1,5 |
| Orellana | 1 | 1,5 |
| Pichincha | 335 | 2501,4415 |
| Santa Elena | 11 | 68 |
| Santo Domingo de los Tsáchilas | 4 | 5 |
| Tungurahua | 45 | 66,42 |
| Zamora Chinchipe | 3 | 10 |
| Suma total | 1540 | 16459,3185 |

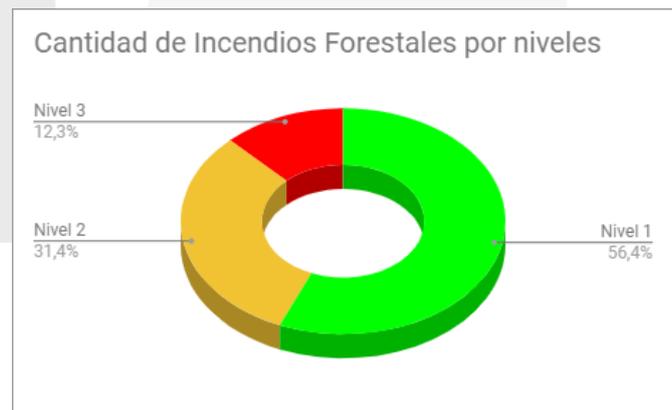


Fuente: DMEVA SNGRE, 24/09/2019 12:00

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

Tabla 2: Número de incendios forestales por niveles de afectación

| PROVINCIA | Nivel 1 | Nivel 2 | Nivel 3 | Total |
|--------------------------------|------------|------------|------------|-------------|
| Azuay | 67 | 38 | 4 | 109 |
| Bolívar | 18 | 1 | 3 | 22 |
| Cañar | 31 | 16 | 3 | 50 |
| Carchi | 11 | 15 | 15 | 41 |
| Chimborazo | 70 | 57 | 16 | 143 |
| Cotopaxi | 49 | 16 | 7 | 72 |
| El Oro | 36 | 39 | 12 | 87 |
| Esmeraldas | 11 | 7 | 2 | 20 |
| Guayas | 36 | 67 | 33 | 136 |
| Imbabura | 210 | 77 | 25 | 312 |
| Loja | 9 | 34 | 34 | 77 |
| Los Ríos | 3 | 6 | 2 | 11 |
| Manabí | 20 | 34 | 5 | 59 |
| Morona Santiago | | 1 | | 1 |
| Napo | 1 | | | 1 |
| Orellana | 1 | | | 1 |
| Pichincha | 258 | 53 | 24 | 335 |
| Santa Elena | 2 | 6 | 3 | 11 |
| Santo Domingo de los Tsáchilas | 3 | 1 | | 4 |
| Tungurahua | 32 | 12 | 1 | 45 |
| Zamora Chinchipe | | 3 | | 3 |
| Total | 868 | 483 | 189 | 1540 |



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

Fuente: DMEVA SNGRE, 24/09/2019 12:00

Este Informe fue elaborado por el Equipo Técnico de Dirección de Monitoreo de Eventos Adversos.
Fecha y Hora de actualización: martes, 24 de septiembre de 2019 - 15:37:18

Por la presencia de incendios forestales, al momento se registran las siguientes afectaciones en cuanto a personas:

Personas:



Fallecidos:

*2



Heridos:

7

- * Manabí/Jaramijó/ Punta Blanca el 24/08/2019 en el trayecto hacia la emergencia se suscita el fallecimiento de un Bombero por caída del vehículo de emergencia.
- * Santo Domingo De Los Tsáchilas/ Santo Domingo/ Hacia Puerto Limón ingresando al balneario El Palmar; el 16/09/2019 se registró una persona calcinada.

A la hora de corte del presente informe, se registran 1 incendio forestal activo y 2 controlados a nivel nacional, los cuales se detallan a continuación:

| REPORTE DE INCENDIOS FORESTALES | | | | | |
|---------------------------------|----------|-----------------------------|-------------------|------------------|-----------------------|
| Provincia | Cantón | Parroquia | Sector | Fecha del evento | Ha Afectadas (aprox.) |
| Activos (01) | | | | | |
| Loja | Saraguro | Saraguro, Cabecera Cantonal | Cochapamba - Gera | 16/09/201 | 90 |
| Controlados (02) | | | | | |
| El Oro | Zaruma | Huertas | Salapas | 08/09/201 | 145 |
| El Oro | Zaruma | Salvias | Santa Fe | 15/09/201 | 45 |

Fuente: DMEVA SNGRE, 24/09/2019 12:00

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 | 109 | 363,76 |
| Bolívar | 11 | 501,49 | 22 | 145,375 |
| Cañar | 68 | 184,3 | 50 | 162,184 |
| Carchi | 27 | 492,77 | 41 | 1211,75 |
| Chimborazo | 121 | 1417,54 | 143 | 479,417 |
| Cotopaxi | 44 | 231,54 | 72 | 258,686 |
| El Oro | 80 | 1112,45 | 87 | 622,456 |
| Esmeraldas | 25 | 50,87 | 20 | 54,614 |
| Guayas | 293 | 774,15 | 136 | 1197 |
| Imbabura | 209 | 698,07 | 312 | 2974,555 |
| Loja | 172 | 2540,86 | 77 | 6075 |
| Los Ríos | 39 | 56,91 | 11 | 53,5 |
| Manabí | 29 | 83,05 | 59 | 201,16 |
| Morona Santiago | 4 | 10,3 | 1 | 6 |
| Napo | 3 | 1,56 | 1 | 1,5 |
| Orellana | 4 | 2,08 | 1 | 1,5 |
| Pichincha | 506 | 2383,36 | 335 | 2501,4415 |
| Santa Elena | 22 | 240,83 | 11 | 68 |
| Santo Domingo De Los Tsáchilas | 5 | 14,5 | 4 | 5 |
| Tungurahua | 109 | 100,23 | 45 | 66,42 |
| Zamora Chinchipe | 4 | 25,01 | 3 | 10 |
| TOTAL | 1931 | 11846,72 | 1540 | 16459,3185 |

Fuente: DMEVA SNGRE, 24/09/2019 12:00

Este Informe fue elaborado por el Equipo Técnico de Dirección de Monitoreo de Eventos Adversos.
Fecha y Hora de actualización: martes, 24 de septiembre de 2019 - 15:37:18

5. Casos representativos y Acciones de respuesta

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

- **Santa Elena/Santa Elena/San José de Ancón/Comuna El Tambo**, el 22/09/2019 se suscitó un incendio que afectó **3 hectáreas** de cobertura vegetal. Cuerpo de Bomberos de Santa Elena realizó las labores de sofocación del flagelo. Al momento el estado del incendio es **liquidado**.
- **Tungurahua/Ambato/Augusto N. Martínez (Mundugleo/Quebrada Pondoá)**, el 22/09/2019 se suscitó un incendio forestal que afectó **3 hectáreas** de vegetación seca, el Cuerpo de Bomberos de Ambato realizó las labores de sofocación, al momento el estado del incendio es **liquidado**.
- **Loja/Saraguro/Urduyeta (Paquishapa)/Cerro del León Dormido**, el 22/09/2019, Cuerpo de Bomberos Chuquiribamba informa que se suscitó un incendio, y en colaboración con los Cuerpos de Bomberos de El Cisne y Loja. La afectación es de **30 hectáreas**. Al momento el estado del incendio es **liquidado**.
- **Loja/Saraguro/Saraguro/Cochapamba-Gera**, en seguimiento al evento reportado el 16/09/2019, Cuerpo de Bomberos Puyango, Celica, y Calvas realizan labores de liquidación. SNGRE CZ7 brinda apoyo técnico en el Puesto de Mando Unificado, se mantienen activos el COE cantonal Saraguro y COE Provincial de Loja. El 21/09/2019 helicóptero de Aeropolicial realizó un sobrevuelo de reconocimiento, el 22/09/2019 realizó 4 descargas de 1000 litros de agua y el 23/09/2019 realizó 9 descargas en el sector La Papaya, no se reportan cambio en el número de hectáreas afectadas. El incendio al momento se encuentra **activo** con una afectación aproximada de **90 hectáreas** de pastizal.
- **Loja/Loja/Gualel/Celén**, el 22/09/2019 se produjo un incendio forestal, al momento se encuentra **liquidado** y se han consumido aproximadamente **35 hectáreas** de bosque nativo, pajonales y pasto. Cuerpo de Bomberos de Chuquiribamba, Cisne y Loja realizan labores de liquidación.
- **El Oro/Zaruma/Salvías/Santa Fe**, por causas desconocidas el 15/09/2019 se suscitó un incendio forestal en un lugar de difícil acceso, Cuerpo de Bomberos de Zaruma realizaron inspección donde constataron una afectación de aproximadamente **45 hectáreas** de pastizal seco. Al momento el incendio forestal se encuentra **controlado**.
- **El Oro/Zaruma/Huertas/Salapas**, el 08/09/2019 se produjo un incendio forestal, al momento se mantiene **controlado** con una afectación aproximada de **145 hectáreas** de pastizal y vegetación nativa. Cuerpos de Bomberos de Zaruma, Portovelo, Santa Rosa, El Guabo, Piñas, Huaquillas y Pasaje realizaron labores de sofocación del incendio. SNGRE estuvo presente en reunión de COPAE Huertas, COE cantonal de Zaruma se mantiene activo.
- **Loja/Saraguro/Urduyeta/Cascarilla, Cerro del León Dormido**, el 21/09/2019, se suscitó un incendio forestal, al momento se encuentra **liquidado** con una afectación aproximada de **2 hectáreas** de pastizal y vegetación nativa. Cuerpo de Bomberos Saraguro liquidó el evento.
- **Guayas/Guayaquil/Juan Gómez Rendón (Progreso)/Km. 77 vía a Posorja – Puente Río Hondo**, el 20/09/2019 se produjo un incendio forestal, que afectó **20 hectáreas** de capa vegetal, Cuerpo de Bomberos Guayaquil realizó labores de sofocación del flagelo. Al momento el incendio se encuentra **liquidado**.
- **Santo Domingo de los Tsáchilas/Santo Domingo/Luz de América/Hacia Puerto, Limón ingresando al balneario "El Palmar"**. Se encuentra **liquidado** un incendio forestal, existe una persona calcinada. Cuerpo de Bomberos de Santo Domingo realizó las labores de sofocación del flagelo. PP.NN brindó seguridad en el perímetro. Medicina legal realizó el levantamiento del cuerpo. Se registró **1 hectárea** afectada.
- **Imbabura/Cotacachi/Apuela/Irubi, Cuchilla, La Esperanza**, en seguimiento al evento reportado el 13 de septiembre, Cuerpo de Bomberos Cotacachi informó que el incendio forestal se encuentra **liquidado** en un lugar de difícil acceso. Para el apoyo de sofocación participaron: Cuerpo de Bomberos de Urququí, MAE y personal de FFAA. Se realizó un sobrevuelo de reconocimiento y liquidación del flagelo en el helicóptero de las FFAA LAMA, hasta el momento se determina una afectación aproximada de **1.191,64 hectáreas** de vegetación arbustiva y pajonal de páramo en diferentes puntos. Debido a la magnitud del flagelo se activó el COE Cantonal Cotacachi y el COE Provincial de Imbabura para la evaluación y coordinación de las acciones de respuesta.

Personal que conforma el SNDGR (Cuerpo de Bomberos de Cotacachi, Antonio Ante, Ibarra, Pimampiro, Urququí; GAD Parroquial, Cantonal, Provincial de Imbabura; FFAA, PPNN, MAE Imbabura y Carchi, Planifica Ecuador, Cruz Roja, Tenencia Política, SNGRE) y la comunidad de los sectores de Moral, Perihuela, Tocalpa, Imantag, Colimbuela y Quitumba realizaron los trabajos de sofocación del flagelo. El día 19/09/2019 se realizó un sobrevuelo con el FENIX de PPNN con personal técnico de cuerpo de bomberos Cotacachi y del SNGRE para la evaluación del área afectada.

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

Fecha y Hora de actualización: martes, 24 de septiembre de 2019 - 15:37:18

- **Loja/Quilanga** el 05/09/2019 se suscitó un incendio forestal que afectó a 3 parroquias (Quilanga, Fundochamba, San Antonio de las Aradas) con un total de **4.411 hectáreas**. A la fecha el incendio ha sido **liquidado**. Con fecha 17/09/2019 se reporta que personal del Cuerpo de Bomberos de Quilanga realizaron trabajos de monitoreo y liquidación del flagelo conjuntamente con las demás instituciones.
Ante la emergencia presentada el Servicio Nacional de Gestión de Riesgos y Emergencias (SNGRE), coordinó 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. EL SNGRE entregó ayuda para la reparación del sistema de Agua.
- **Pichincha/Cayambe/Cangahua/Comunidad Porotog** el 05/09/2019 se suscitó un incendio forestal el cual dejó una afectación de **1.000 hectáreas**, dato confirmado por Cuerpo de Bomberos Cayambe. Al momento se encuentra **liquidado**, el incendio que estaba afectando las comunidades de Porotog y Cunimbuero se propagó hasta la comunidad La Candelaria.
- **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.
- **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 Novaclinica.

Este Informe fue elaborado por el Equipo Técnico de Dirección de Monitoreo de Eventos Adversos.
Fecha y Hora de actualización: martes, 24 de septiembre de 2019 - 15:37:18

6. Recursos Movilizados

Tabla 3: Recursos movilizados para la atención de INF

| Provincia | Equipos de Salvamento | Herramientas | Maquinarias y equipos | Personal | Unidades aéreas | Unidades de emergencia | Vehículos pesados | Vehículos |
|--------------------------------|-----------------------|--------------|-----------------------|--------------|-----------------|------------------------|-------------------|------------|
| Azuay | | 518 | | 555 | | 91 | | 60 |
| Bolívar | | | | 88 | | 25 | | 4 |
| Cañar | | 195 | | 271 | | 41 | | 30 |
| Carchi | | | | 496 | | 66 | 3 | 53 |
| Chimborazo | | 1069 | 1 | 683 | | 207 | | 4 |
| Cotopaxi | | 721 | | 444 | | 91 | 2 | 15 |
| El Oro | 20 | 197 | | 775 | | 164 | | 23 |
| Esmeraldas | | 4 | | 132 | | 29 | 1 | 12 |
| Guayas | | | | 1085 | 2 | 431 | | 10 |
| Imbabura | | | | 3876 | 5 | 151 | 27 | 306 |
| Loja | | 1369 | 3 | 2900 | 5 | 330 | 37 | 188 |
| Los Ríos | | | | 9 | | 3 | | |
| Manabí | | 34 | | 448 | | 109 | | 1 |
| Morona Santiago | | | | 3 | | 1 | | |
| Napo | | | | 3 | | 1 | | |
| Orellana | | | | 11 | | 6 | | |
| Pichincha | | | 1 | 3154 | 30 | 399 | 34 | 193 |
| Santa Elena | | 57 | | 102 | | 27 | | 2 |
| Santo Domingo de los Tsáchilas | | | | 37 | | 12 | | 1 |
| Tungurahua | | 73 | | 192 | | 49 | | 9 |
| Zamora Chinchipe | | 9 | | 20 | | 3 | | 2 |
| Total | 20 | 4246 | 5 | 15284 | 42 | 2236 | 104 | 913 |

Fuente: DMEVA SNGRE, 24/09/2019 12:00

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

| Mes | Institución | Provincia atendida | Número de intervenciones |
|--------------|--------------------------|--------------------|--------------------------|
| Agosto | Cuerpo de bomberos quito | Pichincha | 5 |
| | Policía Nacional | Imbabura | 2 |
| Septiembre | Fuerzas Armadas | Loja | 2 |
| | | Imbabura | 1 |
| | Bomberos | Pichincha | 1 |
| | Policía Nacional | Imbabura | 1 |
| | | Loja | 1 |
| Total | | | 13 |

Fuente: DMEVA SNGRE, 24/09/2019 12:00

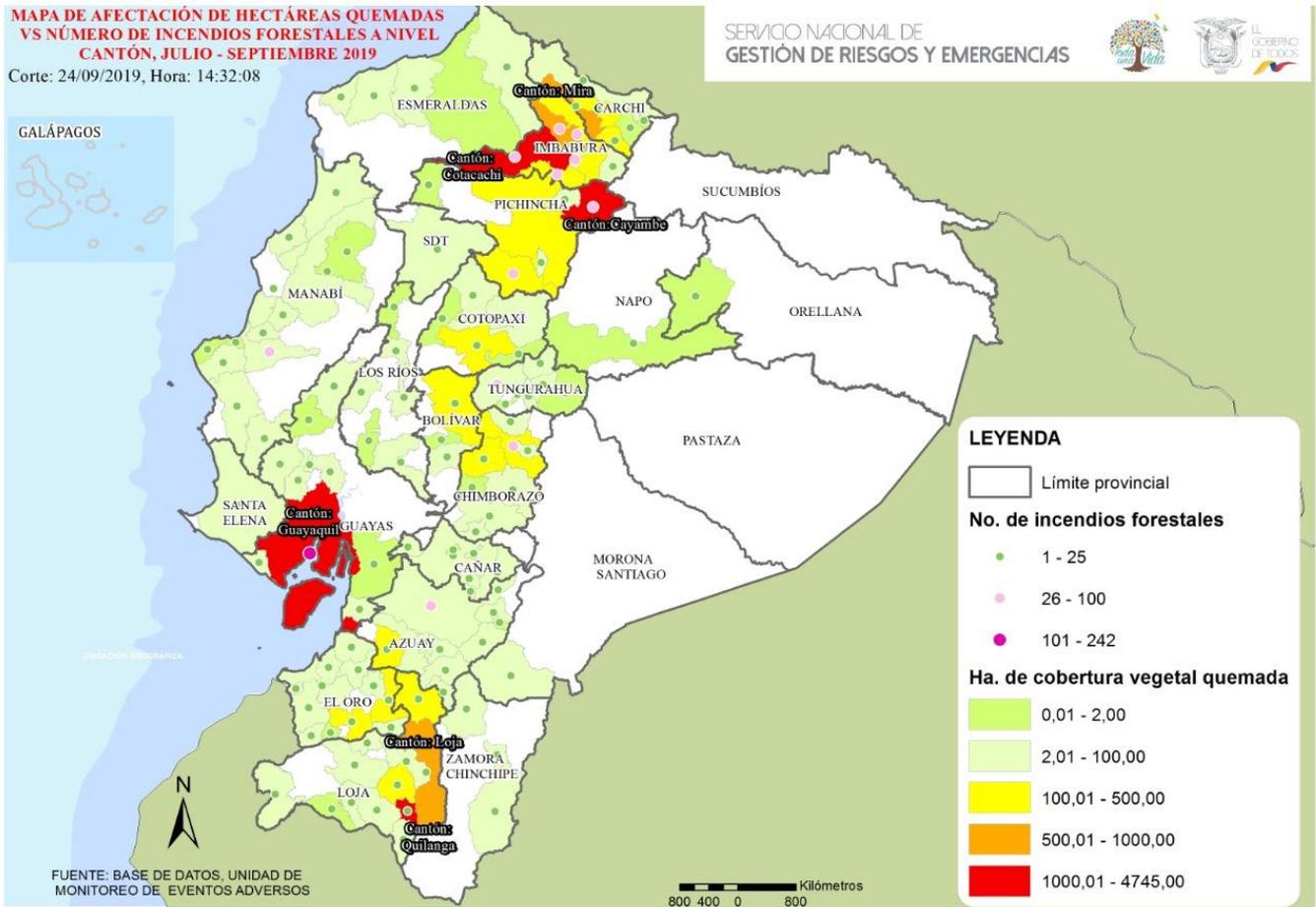
Este Informe fue elaborado por el Equipo Técnico de Dirección de Monitoreo de Eventos Adversos.
Fecha y Hora de actualización: martes, 24 de septiembre de 2019 - 15:37:18

Tabla 5: Descargas realizadas para la atención de Incendios Forestales

| Mes | Institución | Provincia atendidas | Número de descargas | Total litros de descargas | 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 | 100 | 53850 | 5 |
| | Fuerzas Armadas | Imbabura | 1 | 1000 | 1 |
| | | Loja | 25 | 13625 | 3 |
| | | Pichincha | 128 | 104700 | 7 |
| | Policía Nacional | LOJA | 4 | 4000 | 1 |
| Total | | | 585 | 499575 | 42 |

Fuente: DMEVA SNGRE, 24/09/2019 12:00

7. Mapa de afectación por Hectáreas quemadas



Fuente: DMEVA SNGRE, 24/09/2019 14:30

Este Informe fue elaborado por el Equipo Técnico de Dirección de Monitoreo de Eventos Adversos.
Fecha y Hora de actualización: martes, 24 de septiembre de 2019 - 15:37:18

8. 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 queme 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. Pide 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