

Este Informe fue elaborado por el Equipo Técnico de Dirección de Monitoreo de Eventos Adversos.  
Fecha y Hora de actualización: domingo, 29 de septiembre de 2019 - 17:54:06

Informe No.: 37

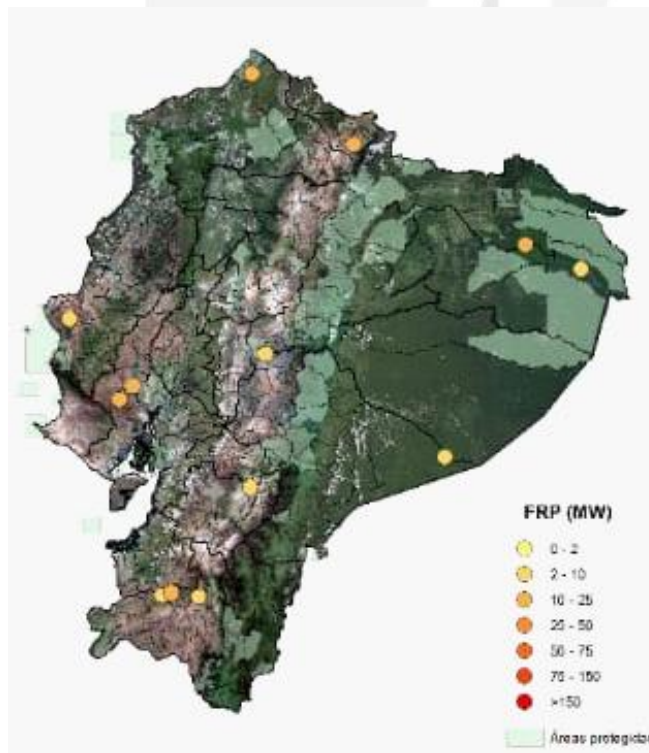
## 1. Identificación del evento peligroso



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 17267,82 hectáreas de cobertura vegetal, en 1620 eventos registrados. Las provincias que reportan la mayor afectación por incendios forestales son: Loja, Imbabura, Pichincha, Carchi, Guayas y El Oro.

## 2. Situación Climática

De acuerdo al boletín emitido por el INAMHI el 28/09/2019 a las 12:15, 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
Esmeraldas	San Lorenzo	1.22 N	78.87 W	11.5 MW
Carchi	Montufar	0.53 N	77.88 W	11.3 MW
Sucumbíos	Shushufindi	0.44 S	76.20 W	11.7 MW
Orellana	Aguarico	0.68 S	75.66 W	8.1 MW
Manabí	Montecristi	1.16 S	80.65 W	8.0 MW
Chimborazo	Guano	1.50 S	78.74 W	3.3 MW
Guayas	Daule	1.81 S	80.03 W	21.5 MW
Guayas	Isidro Ayora	1.95 S	80.16 W	15.5 MW
Morona Santiago	Taisha	2.51 S	76.99 W	7.8 MW
Azuay	Paute	2.81 S	78.89 W	3.0 MW
Loja	Loja	3.87 S	79.39 W	2.3 MW
Loja	Olmedo	3.84 S	79.65 W	11.9 MW
Loja	Paltas	3.86 S	79.75 W	6.7 MW

Fuente: INAMHI, 28/09/2019 12:15

## 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.

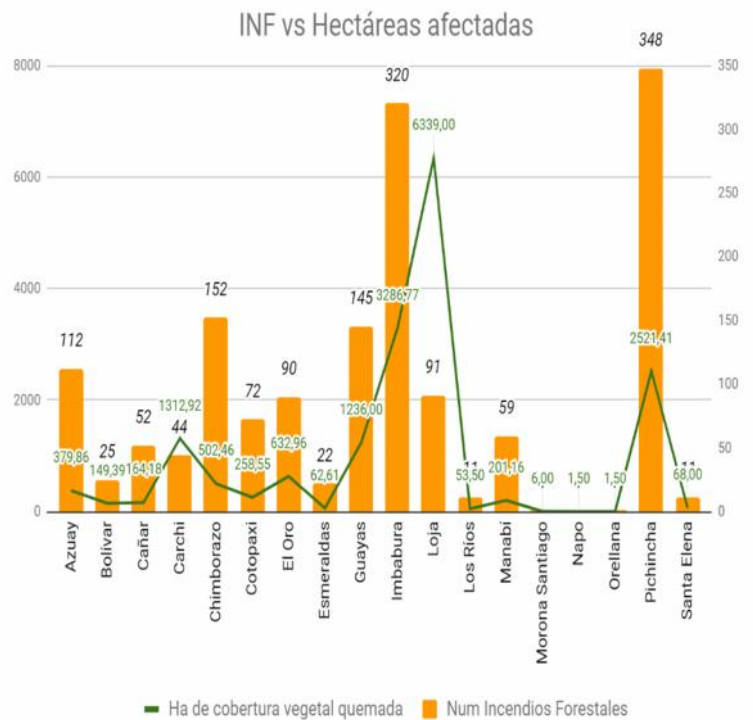
Este Informe fue elaborado por el Equipo Técnico de Dirección de Monitoreo de Eventos Adversos.  
Fecha y Hora de actualización: domingo, 29 de septiembre de 2019 - 17:54:06

## 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	112	379,86
Bolívar	25	149,39
Cañar	52	164,18
Carchi	44	1309,92
Chimborazo	152	502,46
Cotopaxi	72	258,55
El Oro	90	632,96
Esmeraldas	22	62,61
Guayas	145	1236,00
Imbabura	320	3286,77
Loja	91	6339,00
Los Ríos	11	53,50
Manabí	59	201,16
Morona Santiago	1	6,00
Napo	1	1,50
Orellana	1	1,50
Pichincha	349	2521,31
Santa Elena	11	68,00
Santo Domingo De Los Tsáchilas	4	5,00
Tungurahua	55	75,15
Zamora Chinchipe	3	10,00
Total	1620	17267,82



Fuente: DMEVA SNGRE, 29/09/2019 16:30

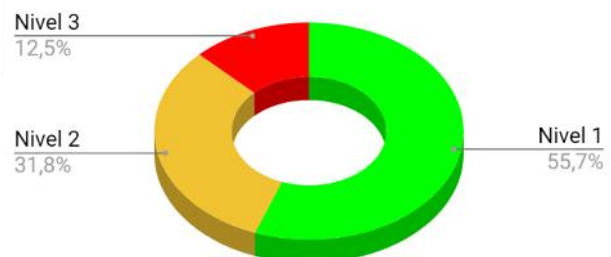
Detalle de la cantidad de incendios forestales por niveles de afectación (Nivel 1, 2 y 3):

Tabla 2: Número de incendios forestales por niveles de afectación

PROVINCIA	Nivel 1	Nivel 2	Nivel 3	Total
Azuay	69	38	5	112
Bolívar	20	2	3	25
Cañar	32	17	3	52
Carchi	12	17	15	44
Chimborazo	74	62	16	152
Cotopaxi	49	16	7	72
El Oro	38	40	12	90
Esmeraldas	11	9	2	22
Guayas	38	74	33	145
Imbabura	211	78	31	320
Loja	10	40	41	91
Los Ríos	3	6	2	11
Manabí	20	34	5	59
Morona Santiago	0	1	0	1
Napo	1	0	0	1
Orellana	1	0	0	1
Pichincha	268	57	24	349
Santa Elena	2	6	3	11
Santo Domingo De Los Tsáchilas	3	1	0	4
Tungurahua	40	14	1	55
Zamora Chinchipe	0	3	0	3
Total	902	515	203	1620

Fuente: DMEVA SNGRE, 29/09/2019 16:30

### Cantidad de Incendios Forestales por niveles



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: domingo, 29 de septiembre de 2019 - 17:54:06

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 5 incendios forestales activos y 3 controlados a nivel nacional, los cuales se detallan a continuación:

REPORTE DE INCENDIOS FORESTALES					
Provincia	Cantón	Parroquia	Sector	Fecha del evento	Ha Afectadas (aprox.)
<b>Activos (05)</b>					
Azuay	Sigsig	Sigsig, cabecera cantonal	Pamar	27/09/2019	
Carchi	Tulcán	Tulcán	El Chalpatán	26/09/2019	
El Oro	Piñas	Piñas, cabecera cantonal	Capiro	29/09/2019	
Pichincha	Cayambe	Otón	Virgen de Otón	29/09/2019	
Tungurahua	Ambato	Pilagüín (Pilahüín)	frente a Pasa	28/09/2019	0,05
<b>Controlados (03)</b>					
Cañar	Cañar	Zhud	Chucarhuayco	25/09/2019	
El Oro	Zaruma	Salvias	Santa Fe	15/09/2019	45
Loja	Calvas	El Lucero	San Carlos	28/09/2019	20

Fuente: DMEVA SNGRE, 29/09/2019 16:30

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	112	379,86
BOLÍVAR	11	501,49	25	149,39
CAÑAR	68	184,3	52	164,18
CARCHI	27	492,77	44	1309,92
CHIMBORAZO	121	1417,54	152	502,46
COTOPAXI	44	231,54	72	258,55
EL ORO	80	1112,45	90	632,96
ESMERALDAS	25	50,87	22	62,61
GUAYAS	293	774,15	145	1236
IMBABURA	209	698,07	320	3286,77
LOJA	172	2540,86	91	6839
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	349	2521,31
SANTA ELENA	22	240,83	11	68
SANTO DOMINGO DE LOS TSÁCHILAS	5	14,5	4	5
TUNGURAHUA	109	100,23	55	75,15
ZAMORA CHINCHIPE	4	25,01	3	10
<b>TOTAL</b>	<b>1931</b>	<b>11846,72</b>	<b>1620</b>	<b>17264,82</b>

Fuente: DMEVA SNGRE, 29/09/2019 16:30

Este Informe fue elaborado por el Equipo Técnico de Dirección de Monitoreo de Eventos Adversos.  
Fecha y Hora de actualización: domingo, 29 de septiembre de 2019 - 17:54:06

## 5. Casos representativos y Acciones de respuesta

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

- Loja/ Calvas/ El Lucero/ San Carlos, el 28/09/2019 por causas desconocidas se produjo un incendio forestal. Cuerpo de Bomberos de Loja y Calvas realizan trabajos de sofocación, al momento se encuentra **controlado**, con una afectación aproximada de 20 hectáreas.
- Loja/ Loja/ Chuquiribamba/ Bahin-Tesalia, el 27/09/2019 por causas desconocidas se produjo un incendio forestal. Cuerpo de Bomberos de Loja realizó trabajos de sofocación, al momento se encuentra **liquidado**, con una afectación aproximada de 25 hectáreas.
- Loja/Catamayo/San Pedro de La Bendita/ via a Chaquiruña, el 26/09/2019 por causas desconocidas se suscitó un incendio forestal, Cuerpo de Bomberos de Catamayo realizó labores de sofocación, al momento se encuentra **liquidado**, con una afectación aproximada de 30 hectáreas.
- Cañar/Cañar/Zhud/Chucarhuayco, el 25/09/2019 se suscitó un incendio forestal, al momento se encuentra **controlado**. Cuerpo de Bomberos El Tambo con apoyo de Bomberos de Cañar realizan tareas de sofocación.
- Loja/Calvas/El Lucero/San Roque, el 26/09/2019 por causas desconocidas se suscitó un incendio forestal. Cuerpo de Bomberos de Espíndola realizó labores de sofocación, al momento el incendio se encuentra **liquidado** con una afectación aproximada de 80 hectáreas de vegetación nativa.
- Loja/Calvas/Cariamanga, cabecera cantonal/Santa Teresa, el 26/09/2019 por causas desconocidas se suscitó un incendio forestal. Cuerpo de Bomberos Calvas con apoyo de Cuerpo de Bomberos de Espíndola Quilanga y MAE realizaron labores de sofocación, al momento el incendio se encuentra **liquidado** con una afectación aproximada de 30 hectáreas de vegetación seca.
- El Oro/Zaruma/Salvias/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 realizó la inspección donde se pudo constatar una afectación de aproximadamente 45 hectáreas de pastizal seco. Al momento el incendio forestal se encuentra **controlado**.
- Loja/Saraguro/Urdueta (Paquishapa)/Cerro del León Dormido, el 22/09/2019, Cuerpo de Bomberos Chuquiribamba en colaboración con Cuerpo de Bomberos de El Cisne y Loja realizaron labores de sofocación. Al momento el incendio se encuentra **liquidado** con una afectación de 30 hectáreas.
- Loja/Saraguro/Saraguro/Cochapamba-Gera, el 16/09/2019, se suscitó un incendio forestal. Cuerpo de Bomberos de Saraguro indica que el incendio se encuentra **liquidado**, se estiman aproximadamente 90 hectáreas afectadas.
- 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 realizaron labores de liquidación.
- El Oro/Zaruma/Huertas/Salapas, el 08/09/2019 se produjo un incendio forestal, al momento se encuentra **liquidado**. Cuerpos de Bomberos de Zaruma, indica que la afectación aproximadamente es de 150 hectáreas de pastizal y vegetación nativa.
- 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, Tucalpa, Imantag, Colimbuela y Quitumba realizaron los trabajos de sofocación del flagelo.
- 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**. 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



Este Informe fue elaborado por el Equipo Técnico de Dirección de Monitoreo de Eventos Adversos.  
Fecha y Hora de actualización: domingo, 29 de septiembre de 2019 - 17:54:06

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/Comunidades Porotog, Cunimbuero y La Candelaria, 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**.
- 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. 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**. MAE reporta un área de afectación de 91,82 hectáreas. Adicionalmente se reportó 1 bombero herido, que fue trasladado a la clínica Novaclinica.

## 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		539		570		91		63
Bolívar				108		30		5
Cañar		230		306		43		37
Carchi				550		68	4	58
Chimborazo		1076	7	708		216		4
Cotopaxi		721		447		86	2	15
El Oro	20	200		785		167		23
Esmeraldas		4		159		35	1	12
Guayas				1107	2	442		9
Imbabura				3933	5	157	26	313
Loja		1459	3	3039	5	352	37	190
Los Ríos				9		3		
Manabí		34		448		109		1
Morona Santiago				3		1		
Napo				3		1		
Orellana				11		6		
Pichincha			1	3157	30	400	34	193
Santa Elena		57		102		27		2
Santo Domingo de los Tsáchilas				37		12		1
Tungurahua		80		219		56		12
Zamora Chinchipe		4		6		1		1
Total	20	4404	11	15707	42	2303	104	938

Fuente: DMEVA SNGRE, 29/09/2019 16:30

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

Mes	Institución	Provincia atendida	Número de intervenciones
Agosto	Bomberos	Pichincha	5
	Policía Nacional	Imbabura	2
Septiembre	Fuerzas Armadas	Loja	2

Este Informe fue elaborado por el Equipo Técnico de Dirección de Monitoreo de Eventos Adversos.  
Fecha y Hora de actualización: domingo, 29 de septiembre de 2019 - 17:54:06

Mes	Institución	Provincia atendida	Número de intervenciones
		Imbabura	1
	Bomberos	Pichincha	1
	Policía Nacional	Imbabura	1
		Loja	1
Total			13

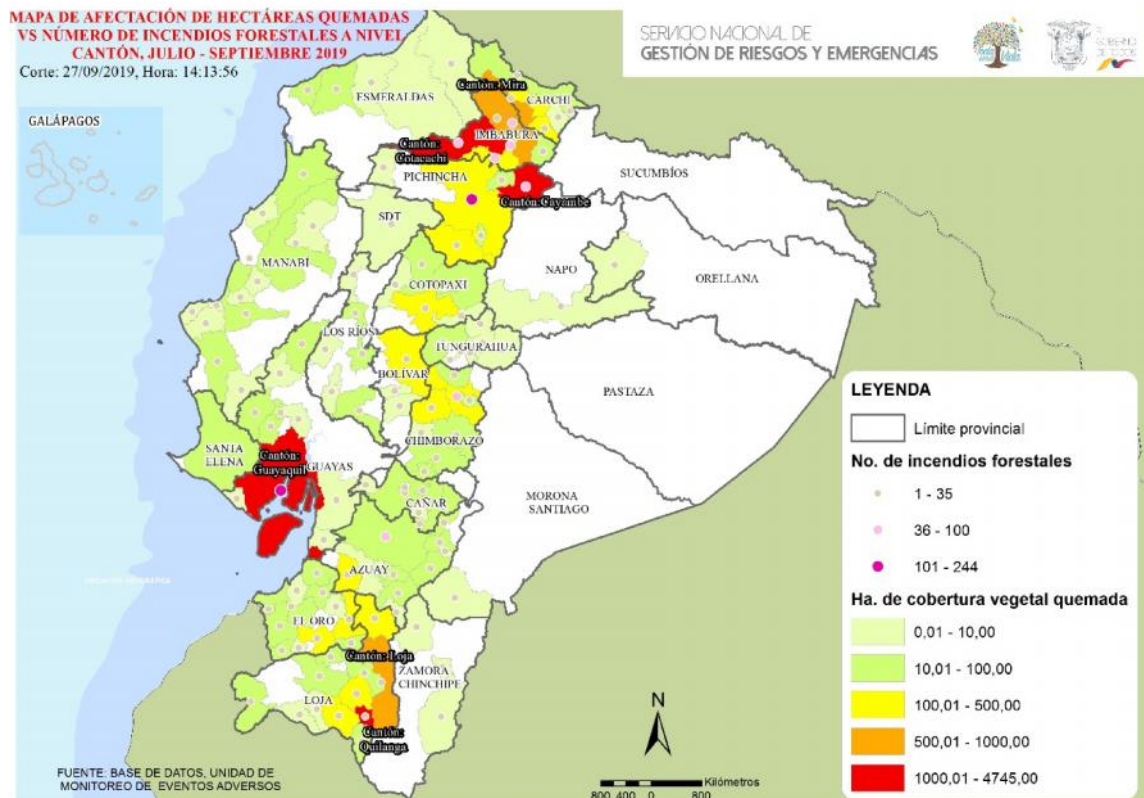
Fuente: DMEVA SNGRE, 29/09/2019 16:30

Tabla 5: Descargas realizadas para la atención de Incendios Forestales

Mes	Institución	Provincia atendida	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	
September	Bomberos	Pichincha	100	53850	5
	Fuerzas Armadas	Imbabura	1	1000	1
		Loja	25	13625	3
		Pichincha	128	104700	7
	Policía Nacional	LOJA	13	13000	1
Total			594	508575	43

Fuente: DMEVA SNGRE, 29/09/2019 16:30

## 7. Mapa de afectación por hectáreas quemadas



Fuente: DMEVA SNGRE, 27/09/2019 13:30

Este Informe fue elaborado por el Equipo Técnico de Dirección de Monitoreo de Eventos Adversos.  
Fecha y Hora de actualización: domingo, 29 de septiembre de 2019 - 17:54:06

## 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