

Este Informe fue elaborado por el Equipo Técnico de Dirección de Monitoreo de Eventos Adversos.  
Fecha y Hora de actualización: jueves, 19 de septiembre de 2019 - 16:56:00

Informe No.:

27

## 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>15.819,077</b> hectáreas de cobertura vegetal, en <b>1.496</b> eventos registrados. Las provincias que reportan la mayor afectación por incendios forestales son: Loja, Pichincha, Imbabura, Carchi, Guayas y El Oro.

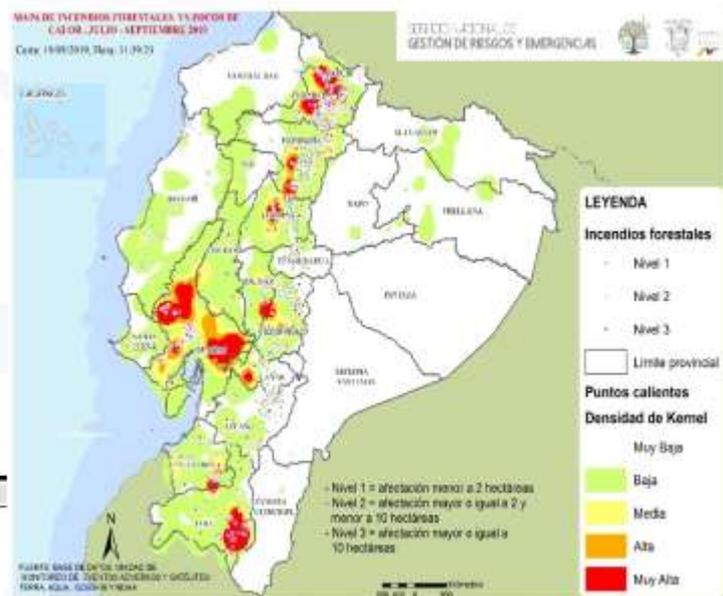
## 2. Situación Climática

De acuerdo al boletín emitido por el INAMHI del 19-09-2019 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, además se ha utilizado esta información con la clasificación por niveles de incendios forestales registrados desde el mes de Julio a la actualidad presentándose las siguientes imágenes:



PROVINCIA	CANTÓN	LATITUD	LONGITUD	FRP
Imbabura	Cotacachi	0.26 N	78.65 W	11.8 MW
Napo	El Chaco	0.73 N	77.67 W	16.7 MW
Sucumbios	Shushufindi	0.73 N	76.59 W	5.4 MW
Sucumbios	Putumayo	0.10 N	76.15 W	3.2 MW
Loja	Calvas	4.41 S	79.61 W	11.4 MW

Fuente: INAMHI – 19/09/2019



Fuente: SNGRE- DMEVA 19/09/2019

## 3. Niveles de alertas declaradas.

Con resolución No. 111-2019, 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.

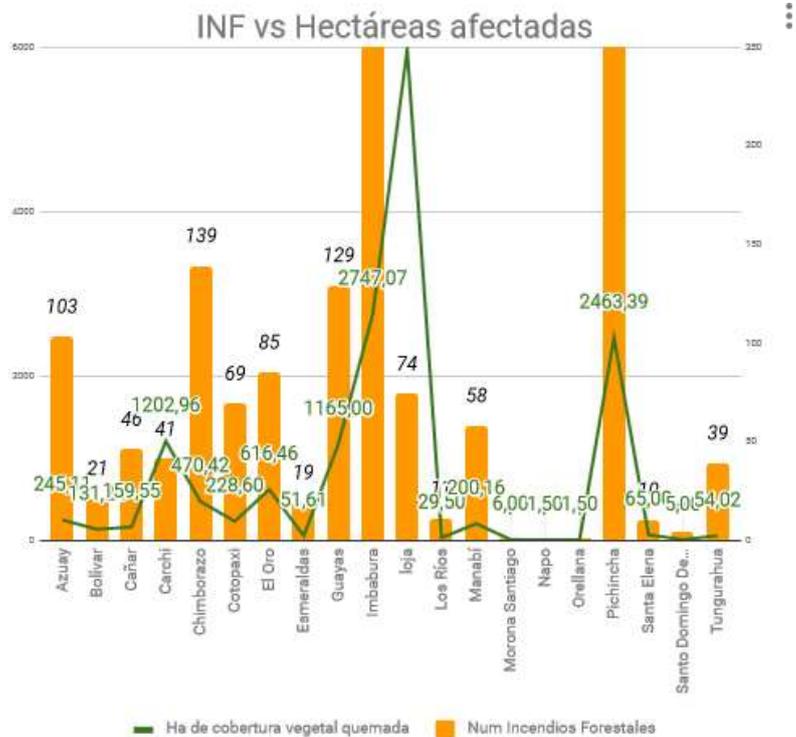
Este Informe fue elaborado por el Equipo Técnico de Dirección de Monitoreo de Eventos Adversos.  
Fecha y Hora de actualización: jueves, 19 de septiembre de 2019 - 16:56:00

## 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	103	245,11
Bolívar	21	131,24
Cañar	46	159,55
Carchi	41	1202,96
Chimborazo	139	470,42
Cotopaxi	69	228,6
El Oro	85	616,46
Esmeraldas	19	51,61
Guayas	129	1165,00
Imbabura	312	2747,07
Loja	74	5965
Los Ríos	11	29,5
Manabí	58	200,16
Morona Santiago	1	6
Napo	1	1,5
Orellana	1	1,5
Pichincha	330	2463,39
Santa Elena	10	65
Santo Domingo	4	5
Tungurahua	39	54,02
Zamora	3	10
<b>Suma total</b>	<b>1496</b>	<b>15819,077</b>



Fuente: UMEVA SNGRE, 19/09/2019 14:00

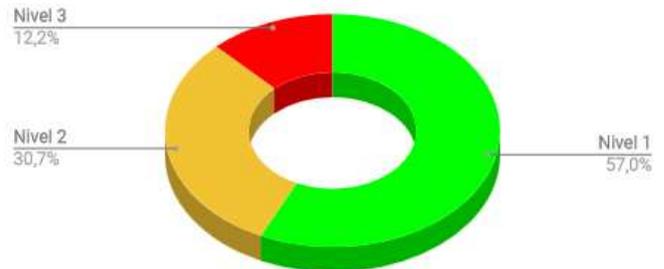
Detalle de la cantidad de incendios forestales por niveles de afectación (Nivel 1, 2 y 3):

Tabla 2: Número de incendios forestales por niveles de afectación

PROVINCIA	Nivel 1	Nivel 2	Nivel 3	Total
Azuay	66	35	2	103
Bolívar	16	2	3	21
Cañar	27	16	3	46
Carchi	11	15	15	41
Chimborazo	69	54	16	139
Cotopaxi	47	16	6	69
El Oro	34	39	12	85
Esmeraldas	11	6	2	19
Guayas	34	63	32	129
Imbabura	211	75	26	312
Loja	9	32	33	74
Los Ríos	7	3	1	11
Manabí	19	34	5	58
Morona Santiago		1		1
Napo	1			1
Orellana	1			1
Pichincha	256	51	23	330
Santa Elena	2	5	3	10
Santo Domingo	3	1		4
Tungurahua	29	9	1	39
Zamora Chinchipe		3		3
<b>Suma total</b>	<b>853</b>	<b>460</b>	<b>183</b>	<b>1496</b>

Fuente: UMEVA SNGRE, 19/09/2019 14:00

## 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: jueves, 19 de septiembre de 2019 - 16:56:00

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 4 incendios forestales activos y 9 incendios forestales controlados a nivel nacional, los cuales se detallan a continuación:

Provincia	Cantón	Parroquia	Sector	Fecha del evento	Ha. Afectadas (aprox.)
<b>Activos (4)</b>					
Azuay	Cuenca	Santa Ana	El Chorro	19/09/2019	
El Oro	Zaruma	Salvias	Santa Fe	15/09/2019	40
Loja	Loja	San Sebastián	Capulí	18/09/2019	3
Loja	Loja	Sucre	Belén	19/09/2019	
<b>Controlados (9)</b>					
El Oro	Zaruma	Huertas	Salapas	08/09/2019	145
Imbabura	Cotacachi	Apuela	Irubí, Cuchilla, La Esperanza y Cristococha	13/09/2019	780
Loja	Quilanga	San Antonio De Las Aradas (Cab. En Las Aradas)	Plaza del Inca, Limón Alto, Limón Bajo, Santa Rosa, Granadillos y Paja Blanca	05/09/2019	3010
Loja	Saraguro	Saraguro, Cabecera Cantonal	Cochapamba	16/09/2019	20
Pichincha	Quito	Guangopolo	La Toglla - por la vía intervalles	05/09/2019	
Pichincha	Quito	El Quinche	Por la hacienda El Molino	08/09/2019	
Pichincha	Quito	Lloa	Por los Tanques de agua hacia la montaña	09/09/2019	
Pichincha	Quito	Itchimbía	Cerro El Auqui.	12/09/2019	
Pichincha	Quito	Nono	Vía Tandayapa	17/09/2019	

Fuente: UMEVA SNGRE, 19/09/2019 14:00

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:

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

Fecha y Hora de actualización: jueves, 19 de septiembre de 2019 - 16:56:00

PROVINCIAS	2018		2019	
	Num Incendios Forestales	Ha de cobertura vegetal quemada	Num Incendios Forestales	Ha de cobertura vegetal quemada
AZUAY	156	924.85	103	245.11
BOLÍVAR	11	501.49	21	131.24
CAÑAR	68	184.3	46	159.55
CARCHI	27	492.77	41	1202.96
CHIMBORAZO	121	1417.54	139	470.42
COTOPAXI	44	231.54	69	228.6
EL ORO	80	1112.45	85	616.46
ESMERALDAS	25	50.87	19	51.61
GUAYAS	293	774.15	129	1165
IMBABURA	209	698.07	312	2747.07
LOJA	172	2540.86	74	5965
LOS RÍOS	39	56.91	11	29.5
MANABÍ	29	83.05	58	200.16
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	330	2463.39
SANTA ELENA	22	240.83	10	65
SANTO DOMINGO DE LOS TSÁCHILAS	5	14.5	4	5
TUNGURAHUA	109	100.23	39	54.02
ZAMORA CHINCHIPE	4	25.01	3	10
<b>TOTAL</b>	<b>1931</b>	<b>11846.72</b>	<b>1496</b>	<b>15819.077</b>

Fuente: UMEVA SNGRE, 19/09/2019 16:00

## Casos representativos y Acciones de respuesta

### Se declara Aleta amarilla declarado en imbabura carchi pichincha Chimborazo guayas el oro y Loja

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

- 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 realiza las labores de sofocación del flagelo. PP.NN brinda seguridad en el perímetro. Medicina legal avanza al sitio a realizar el levantamiento del cuerpo
- El Oro/Zaruma/Salvias/Santa Fe, por causas desconocidas el 15/09/2019 se suscitó un incendio forestal en un lugar de difícil acceso, personal de bomberos de Zaruma realizaron inspección donde constataron una afectación de aproximadamente 40 hectáreas de pastizal seco. Al momento el incendio forestal se encuentra **activo**.
- Imbabura/Cotacachi/Apuela/Irubi, Cuchilla, La Esperanza, en seguimiento al evento reportado el 13 de septiembre, Cuerpo de Bomberos Cotacachi informa que el incendio forestal se encuentra **controlado** en un lugar de difícil acceso. Para el apoyo de sofocación se encuentra 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 780 hectáreas de vegetación arbustiva y pajonal de páramo en diferentes puntos. Debido a la magnitud del flagelo se encuentra activo el COE Cantonal Cotacachi y se activó el COE Provincial de Imbabura para la evaluación y coordinación de las acciones de respuesta.
- El Oro/Zaruma/Huertas/Salapas, el 08/09/2019 se mantiene **controlado** el incendio forestal, al momento se registran 145 hectáreas de pastizal y vegetación nativa consumida. Cuerpos de Bomberos de: Zaruma, Portovelo, Santa Rosa, El Guabo, Piñas, Huaquillas y Pasaje realizaron labores de sofocación del flagelo. SNGRE estuvo presente en reunión de COPAE Huertas por incendio forestal, donde realizaron los siguientes acuerdos. Se activó del COE cantonal.

SNGRE en cumplimiento a los compromisos del COE Cantonal entrega en calidad de préstamo 20 catres al personal de C.B Zaruma y en respuesta al evento, articula acciones con bomberos de Zaruma para la extinción del flagelo. Cuerpos de Bomberos Zaruma realizó labores de sofocación al flagelo retirándose del lugar debido a las condiciones climáticas y topografía del lugar. C.B Chilla al momento monitorea el estado del evento. COE Cantonal activo.

- 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 Ha. A la fecha el incendio ha sido **liquidado** en las parroquias

Este Informe fue elaborado por el Equipo Técnico de Dirección de Monitoreo de Eventos Adversos.  
Fecha y Hora de actualización: jueves, 19 de septiembre de 2019 - 16:56:00

Quilanga y Fundochamba y se mantiene **controlado** en San Antonio de las Aradas. Con fecha 17/09/2019 se reporta que personal del Cuerpo de Bomberos de Quilanga culmina con las labores de inspección y sofocación del flagelo, se continuarán realizando trabajos de monitoreo y liquidación del flagelo conjuntamente con las demás instituciones. Se estima una afectación aproximada de 3010 ha. 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, Cunimbuero y 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.
- 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.
- 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.

## 5. Recursos Movilizados

Tabla 3: Recursos movilizados para la atención de INF

Provincia	Equipo De Salvamento	Herramientas	Maquinarias Y Equipos	Personal	Unidades Aéreas	Unidades De Emergencia	Vehículos Pesados	Vehículos	Total
Azuay		467		496		82		55	1100
Bolívar				105		30		3	138
Cañar		179		255		37		29	500
Carchi				474		59	3	51	587
Chimborazo		1058	1	669		202		4	1934
Cotopaxi		704		406		88	2	13	1213
El Oro	20	197		743		155		22	1137
Esmeraldas		4		115		27		11	157

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

Fecha y Hora de actualización: jueves, 19 de septiembre de 2019 - 16:56:00

Provincia	Equipo De Salvamento	Herramientas	Maquinarias Y Equipos	Personal	Unidades Aéreas	Unidades De Emergencia	Vehículos Pesados	Vehículos	Total
Guayas				1046	2	409		10	1467
Imbabura				3858	4	149	27	303	4341
Loja		1191		2640	2	290	37	177	4337
Los Ríos				9		3			12
Manabí		34		442		107		1	584
Morona Santiago				3		1			4
Napo				3		1			4
Orellana				11		6			17
Pichincha				3117	30	394	34	189	3764
Santa Elena		55		98		25		2	180
Santo Domingo De Los Tsáchilas				37		12		1	50
Tungurahua		44		160		42		5	251
<b>Suma total</b>	<b>20</b>	<b>3933</b>	<b>1</b>	<b>14687</b>	<b>38</b>	<b>2119</b>	<b>103</b>	<b>876</b>	<b>21777</b>

Fuente: UMEVA SNGRE, 19/09/2019 14:00

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
		IMBABURA	1
	BOMBEROS	PICHINCHA	1
<b>Total</b>			<b>11</b>

Fuente: UMEVA SNGRE, 19/09/2019 14:00

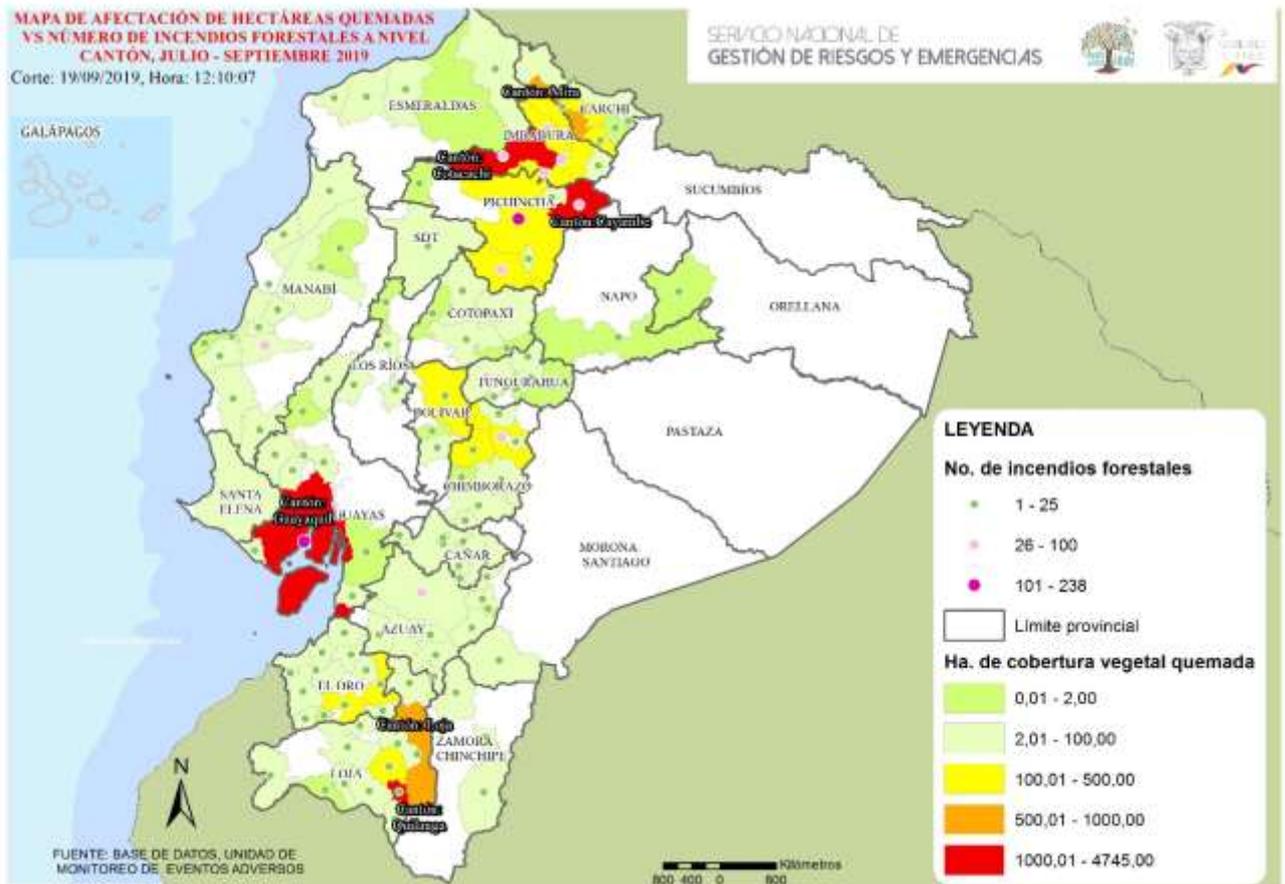
Tabla 5: Descargas realizadas para la atención de Incendios Forestales

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
<b>Total</b>			<b>581</b>	<b>495575</b>	<b>41</b>

Fuente: UMEVA SNGRE, 19/09/2019 14:00

Este Informe fue elaborado por el Equipo Técnico de Dirección de Monitoreo de Eventos Adversos.  
Fecha y Hora de actualización: jueves, 19 de septiembre de 2019 - 16:56:00

## 6. Mapa de afectación por Hectáreas quemadas



Fuente: DMEVA SNGRE, 19/09/2019 12:00

## 7. 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