

Este Informe fue elaborado por el Equipo Técnico de Dirección de Monitoreo de Eventos Adversos.  
Fecha y Hora de actualización: sábado, 21 de septiembre de 2019 - 17:29:24

Informe No.:

29

## 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>16.177,73</b> hectáreas de cobertura vegetal, en <b>1.506</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



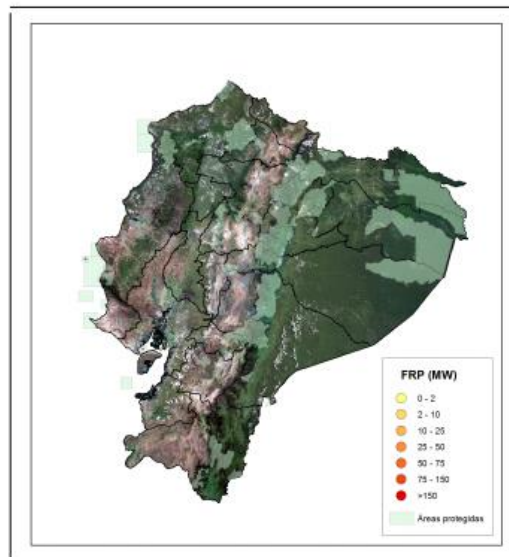
DIRECCIÓN DE PRONÓSTICOS Y ALERTAS HIDROMETEOROLÓGICAS

BOLETÍN N°: 264 - AÑO IX  
FECHA: 21 de septiembre de 2019  
Hora Emisión: 12:30

### VIGILANCIA DE FOCOS DE CALOR

LA DIRECCIÓN DE PRONÓSTICOS Y ALERTAS HIDROMETEOROLÓGICAS DEL INAMHI<sup>1\*</sup>, basándose en la información que se obtiene de los satélites MODIS (Terra y Aqua) y VIIRS emite el siguiente diagnóstico de la situación actual:

### IMAGEN SATELITAL MODIS (Terra y Aqua) Y VIIRS



Debido a las condiciones meteorológicas que se han presentado, los sensores MODIS y VIIRS de los satélites Terra y Aqua no han DETECTADO focos de calor considerables en el territorio Ecuatoriano.

Fuente: INAMHI - 21/09/2019

## 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.

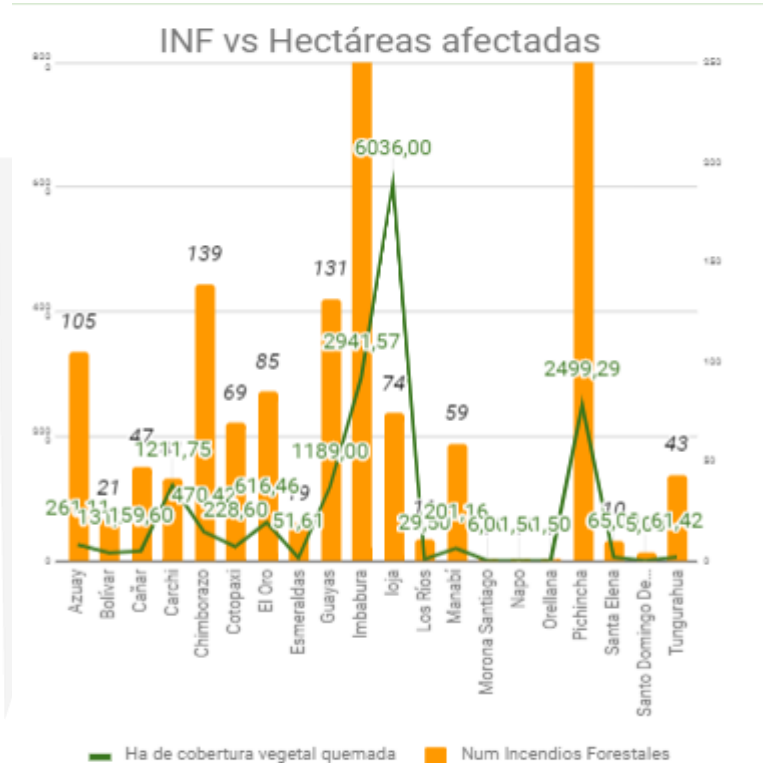
Este Informe fue elaborado por el Equipo Técnico de Dirección de Monitoreo de Eventos Adversos.  
Fecha y Hora de actualización: sábado, 21 de septiembre de 2019 - 17:29:24

## 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	105	261,11
Bolívar	21	131,24
Cañar	47	159,60
Carchi	41	1211,75
Chimborazo	139	470,42
Cotopaxi	69	228,60
El Oro	85	616,46
Esmeraldas	19	51,61
Guayas	131	1189,00
Imbabura	312	2941,57
Loja	74	6036,00
Los Ríos	11	29,50
Manabí	59	201,16
Morona Santiago	1	6,00
Napo	1	1,50
Orellana	1	1,50
Pichincha	330	2499,29
Santa Elena	10	65,00
Santo Domingo	4	5,00
Tungurahua	43	61,42
Zamora	3	10,00
<b>Suma total</b>	<b>1.506</b>	<b>16.177,73</b>



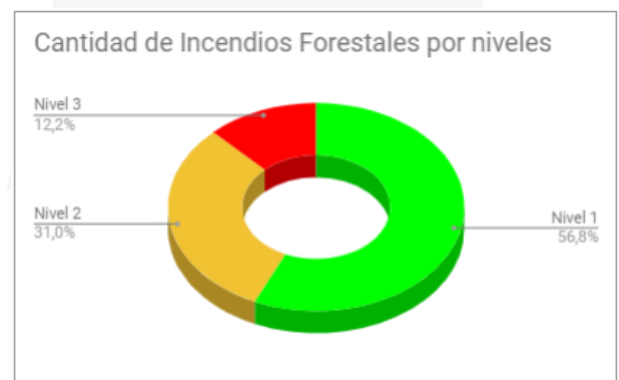
Fuente: DMEVA SNGRE, 21/09/2019 15:00

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	65	38	2	105
Bolívar	16	2	3	21
Cañar	28	16	3	47
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	64	33	131
Imbabura	211	76	25	312
Loja	9	32	33	74
Los Ríos	7	3	1	11
Manabí	20	34	5	59
Morona Santiago		1		1
Napo	1			1
Orellana	1			1
Pichincha	254	52	24	330
Santa Elena	2	5	3	10
Santo Domingo De Los Tsáchilas	3	1		4
Tungurahua	32	10	1	43
Zamora Chinchipe		3		3
<b>Total</b>	<b>855</b>	<b>467</b>	<b>184</b>	<b>1506</b>

Fuente: DMEVA SNGRE, 21/09/2019 15:00



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: sábado, 21 de septiembre de 2019 - 17:29:24

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

Provincia	Cantón	Parroquia	Sector	Fecha del evento	Has Afectadas (aprox.)
<b>Activos (0)</b>					
<b>Controlados (3)</b>					
El Oro	Zaruma	Huertas	Salapas	08/09/2019	145
El Oro	Zaruma	Salvias	Santa Fe	15/09/2019	40
Loja	Saraguro	Saraguro, Cabecera Cantonal	Cochapamba-Gera	16/09/2019	90

Fuente: DMEVA SNGRE, 21/09/2019 15:00

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	105	261,11
BOLÍVAR	11	501,49	21	131,24
CAÑAR	68	184,3	47	159,60
CARCHI	27	492,77	41	1211,75
CHIMBORAZO	121	1417,54	139	470,42
COTOPAXI	44	231,54	69	228,60
EL ORO	80	1112,45	85	616,46
ESMERALDAS	25	50,87	19	51,61
GUAYAS	293	774,15	131	1189,00
IMBABURA	209	698,07	312	2941,57
LOJA	172	2540,86	74	6036,00
LOS RÍOS	39	56,91	11	29,50
MANABÍ	29	83,05	59	201,16
MORONA SANTIAGO	4	10,3	1	6,00
NAPO	3	1,56	1	1,50
ORELLANA	4	2,08	1	1,50
PICHINCHA	506	2383,36	330	2499,29
SANTA ELENA	22	240,83	10	65,00
SANTO DOMINGO DE LOS TSÁCHILA	5	14,5	4	5,00
TUNGURAHUA	109	100,23	43	61,42
ZAMORA CHINCHIPE	4	25,01	3	10,00
<b>TOTAL</b>	<b>1931</b>	<b>11846,72</b>	<b>1506</b>	<b>16177,73</b>

Fuente: DMEVA SNGRE, 21/09/2019 15:00

Este Informe fue elaborado por el Equipo Técnico de Dirección de Monitoreo de Eventos Adversos.  
Fecha y Hora de actualización: sábado, 21 de septiembre de 2019 - 17:29:24

## Casos representativos y Acciones de respuesta

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

- **Guayas**/Guayaquil/Juan Gómez Rendón (Progreso)/Km. 77 vía a Posorja – Puente Río Hondo, el 20/09/2019 se produjo un incendio forestal, afectando 20 hectáreas de capa vegetal, CB Guayaquil realizó las labores de sofocación del flagelo. Al momento el incendio se encuentra liquidado.
- **Azuay**/Pucara/Pucará, cabecera cantonal (Ñarihuiña, el 20/09/2019 se produjo un incendio forestal que afectó 7 hectáreas de pajonal. CB de Pucará atendió el evento y realizó las labores de sofocación. Al momento el incendio se encuentra liquidado.
- **Tungurahua**/San Pedro De Pelileo/Chiquicha (Cabecera cantonal en Chiquicha Grande)/Chiquicha Chico, el 19/09/2019 se suscitó un incendio forestal que afectó 6 hectáreas de vegetación seca y árboles de eucalipto. CB de Pelileo realizó las 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 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
- **Guayas**/Guayaquil/Chongón/Vía a la costa sector El Progreso, el 17/09/2019 se produjo un incendio forestal afectando 6 hectáreas de vegetación. CB Guayas realizó las labores de sofocación del flagelo. No se reportan personas heridas ni fallecidas. Al momento el incendio se encuentra liquidado.
- **Loja**/Saraguro/Saraguro/Chochapamba, en seguimiento al evento reportado el 16/09/2019, se informa que el 21/09/2019 una aeronave de PPNN aterrizó en Saraguro, la cual realizará un sobre vuelo por los sectores afectados y posterior a ello realizar labores de sofocación y liquidación del flagelo, hasta el momento se desconoce el área afectada, no se reportan personas o viviendas afectadas. El 21/09/2019, CB Saraguro informa que continúan con labores de sofocación del flagelo en colaboración con CB Loja. El 20/09/2019, CB Saraguro informa que el flagelo se encuentra controlado, con una afectación aproximadamente de 90 hectáreas de pastizal.
- **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 controlado.
- **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 liquidado 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 1.191,64 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.  
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, Tugalpa, 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.
- **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. 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.

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

Fecha y Hora de actualización: sábado, 21 de septiembre de 2019 - 17:29:24

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. EL SNGRE entrega ayudada 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 1000 hectáreas confirmada por Cuerpo de Bomberos Cayambe. Al momento ya se **liquidó** el incendio que estaba afectando las comunidades Porotog, Cunimbuo 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.
- **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.

## 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	Vehiculos Pesados	Vehiculos	Total
Azuay		497		532		87		58	1174
Bolívar				105		30		3	138
Cañar		183		259		37		30	509
Carchi				496		66	3	53	618
Chimborazo		1058	1	669		202		4	1934
Cotopaxi		704		406		88	2	13	1213
El Oro	20	197		747		156		22	1142
Esmeraldas		4		115		27		11	157
Guayas				1067	2	426		10	1505
Imbabura				3876	5	151	27	306	4365
Loja		1227		2686	2	298	37	177	4427
Los Ríos				9		3			12
Manabí		34		448		109		1	592
Morona Santiago				3		1			4
Napo				3		1			4
Orellana				11		6			17
Pichincha			1	3140	30	395	34	193	3793
Santa Elena		55		98		25		2	180
Santo Domingo De Los						37		12	
Tungurahua		61		177		46		8	292
<b>Total</b>	<b>20</b>	<b>4020</b>	<b>2</b>	<b>14884</b>	<b>39</b>	<b>2166</b>	<b>103</b>	<b>892</b>	<b>22126</b>

Fuente: DMEVA SNGRE, 21/09/2019 15:00

Este Informe fue elaborado por el Equipo Técnico de Dirección de Monitoreo de Eventos Adversos.  
Fecha y Hora de actualización: sábado, 21 de septiembre de 2019 - 17:29:24

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
	POLICÍA NACIONAL	IMBABURA	1
<b>Total</b>			<b>12</b>

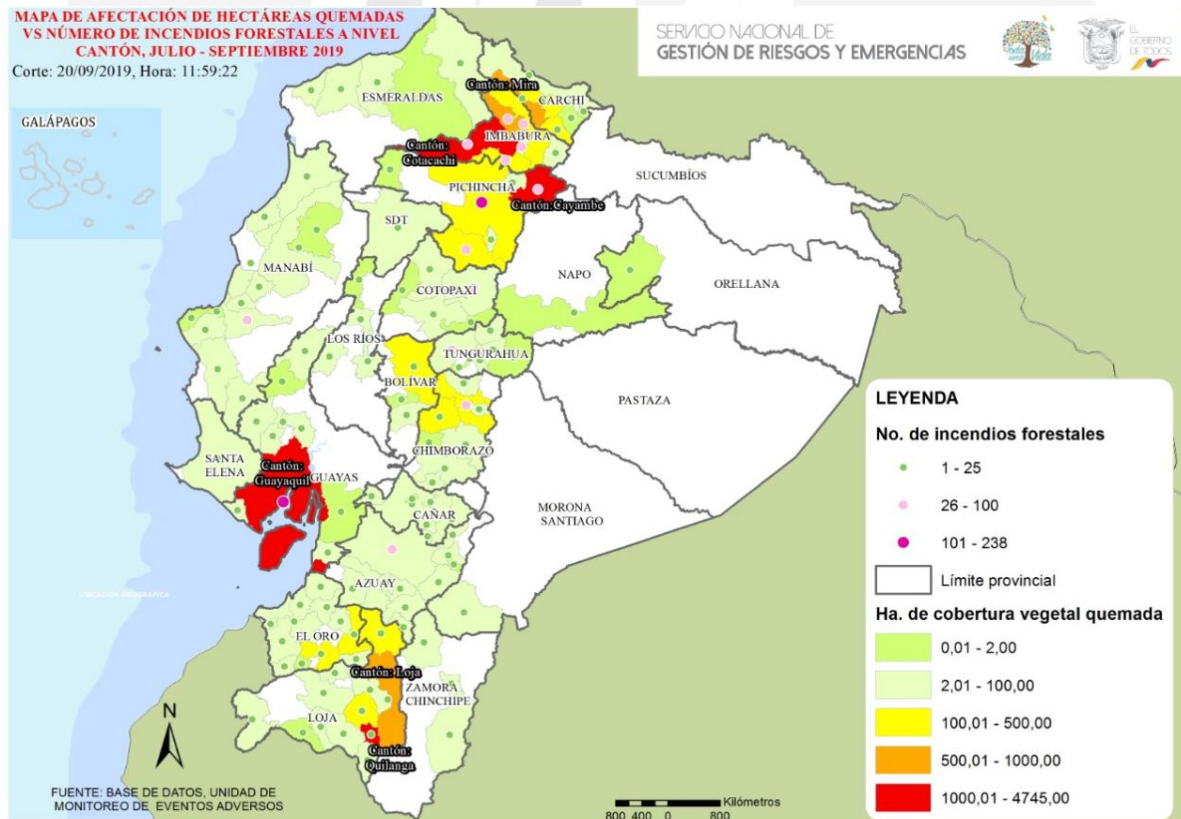
Fuente: DMEVA SNGRE, 21/09/2019 15:00

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
	POLICÍA NACIONAL	Pichincha	157	205000	12
		Guayas	21	16800	2
Septiembre	BOMBEROS	Pichincha	8	5200	1
		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: DMEVA SNGRE, 21/09/2019 15:00

## 6. Mapa de afectación por Hectáreas quemadas



Fuente: DMEVA SNGRE, 20/09/2019 16:00

Este Informe fue elaborado por el Equipo Técnico de Dirección de Monitoreo de Eventos Adversos.  
Fecha y Hora de actualización: sábado, 21 de septiembre de 2019 - 17:29:24

## 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

