

Este Informe fue elaborado por el Equipo Técnico de Dirección de Monitoreo de Eventos Adversos.  
Fecha y Hora de actualización: jueves, 03 de octubre de 2019 - 16:45:37

Informe No.:

41

## 1. Identificación del evento peligroso

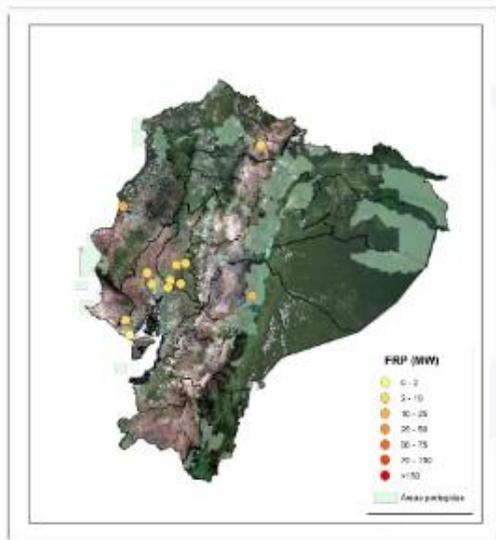


Evento:	Incendios Forestales
Localización:	Nacional
Fecha y hora de los eventos:	Desde las 00:00 del 01 de julio del 2019 hasta la actualidad.
Descripción de la situación:	A partir del mes de julio del año 2019 hasta la fecha, los incendios forestales (INF); han ocasionado la pérdida de <b>17.898,36</b> hectáreas de cobertura vegetal, en <b>1.682</b> eventos registrados. Las provincias que reportan la mayor afectación por incendios forestales son: Loja, Imbabura, Pichincha, Carchi, Guayas y El Oro.

## 2. Situación Climática

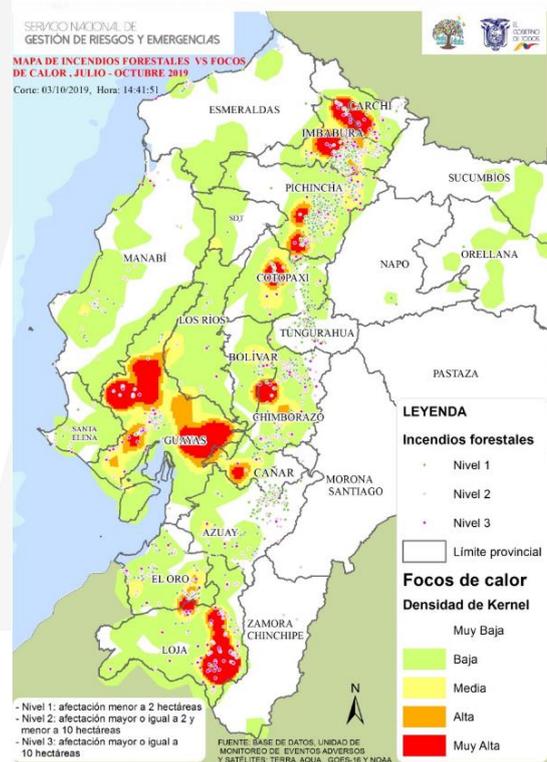
De acuerdo al boletín emitido por el INAMHI el 03/10/2019 a las 12:15, basándose en la información que se obtiene de los satélites MODIS (Terra y Aqua) y VIIRS emite el siguiente diagnóstico de la situación actual:

Según el mapa de focos de calor de julio a septiembre se identifica mayor concentración de focos en las provincias: Carchi, Imbabura, Pichincha, Cotopaxi, Chimborazo, Guayas, Cañar Loja y El Oro



PROVINCIA	CANTÓN	LATITUD	LONGITUD	FRP
Manabí	San Vicente	0.57 S	80.39 W	10.6 MW
Guayas	Guayaquil	2.40 S	80.35 W	7.0 MW
Guayas	Guayaquil	2.64 S	80.28 W	1.5 MW
Guayas	Santa Lucía	1.64 S	80.01 W	3.2 MW
Guayas	Daule	1.82 S	79.94 W	8.6 MW
Los Ríos	Baba	1.88 S	79.67 W	6.5 MW
Los Ríos	Baba	1.76 S	79.64 W	4.5 MW
Los Ríos	Babahoyo	1.82 S	79.47 W	3.1 MW
Bolívar	Caluma	1.49 S	79.40 W	9.9 MW
Imbabura	San Miguel de Urcoquí	0.4 N	78.20 W	2.7 MW
Morona Santiago	Pablo Sexto	2.00 S	78.33 W	20.7 MW

Fuente: INAMHI, 03/10/2019 16:30



Fuente: DMEVA, 03/10/2019 14:41

## 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.

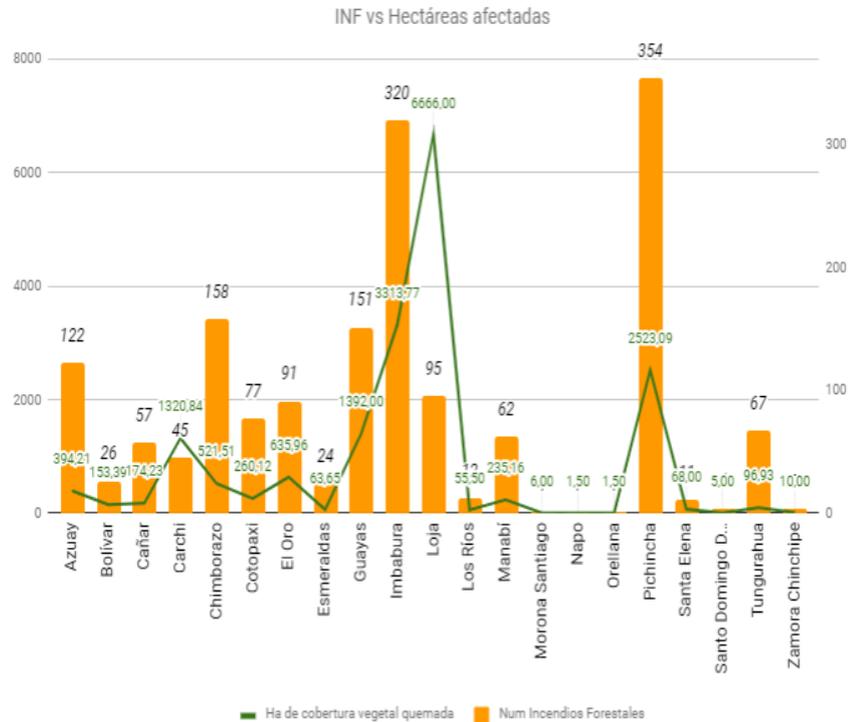
## 4. Afectaciones

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

Este Informe fue elaborado por el Equipo Técnico de Dirección de Monitoreo de Eventos Adversos.  
Fecha y Hora de actualización: jueves, 03 de octubre de 2019 - 16:45:37

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

PROVINCIA	No. Incendios Forestales	Ha de cobertura vegetal quemada
Azuay	122	394,21
Bolívar	26	153,39
Cañar	57	174,23
Carchi	45	1320,84
Chimborazo	158	521,51
Cotopaxi	77	260,12
El Oro	91	635,96
Esmeraldas	24	63,65
Guayas	151	1392,00
Imbabura	320	3313,77
Loja	95	6666,00
Los Ríos	12	55,50
Manabí	62	235,16
Morona Santiago	1	6,00
Napo	1	1,50
Orellana	1	1,50
Pichincha	354	2523,09
Santa Elena	11	68,00
Santo Domingo De Los Tsáchilas	4	5,00
Tungurahua	67	96,93
Zamora Chinchipe	3	10,00
<b>Suma total</b>	<b>1.682</b>	<b>1.7898,36</b>



Fuente: DMEVA SNGRE, 03/10/2019 14:30

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	76	41	5	122
Bolívar	20	3	3	26
Cañar	34	20	3	57
Carchi	12	18	15	45
Chimborazo	76	65	17	158
Cotopaxi	54	16	7	77
El Oro	38	41	12	91
Esmeraldas	13	9	2	24
Guayas	39	77	35	151
Imbabura	211	78	31	320
Loja	11	43	41	95
Los Ríos	3	7	2	12
Manabí	21	35	6	62
Morona Santiago	0	1	0	1
Napo	1	0	0	1
Orellana	1	0	0	1
Pichincha	273	57	24	354
Santa Elena	2	6	3	11
Santo Domingo De Los Tsáchilas	3	1	0	4
Tungurahua	50	15	2	67
Zamora Chinchipe	0	3	0	3
<b>Suma total</b>	<b>938</b>	<b>536</b>	<b>208</b>	<b>1682</b>



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, 03/10/2019 14:30

Este Informe fue elaborado por el Equipo Técnico de Dirección de Monitoreo de Eventos Adversos.  
Fecha y Hora de actualización: jueves, 03 de octubre de 2019 - 16:45:37

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 registra 1 incendio controlado a nivel nacional, el cual se detalla a continuación:

REPORTE DE INCENDIOS FORESTALES					
Provincia	Cantón	Parroquia	Sector	Fecha del evento	Ha Afectadas (aprox.)
Activos (00)					
Controlados (01)					
El Oro	Zaruma	Salvias	Santa Fe	15/09/2019	45

Fuente: DMEVA SNGRE, 03/10/2019 14:30

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, septiembre y octubre 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	122	394,21
Bolívar	11	501,49	26	153,39
Cañar	68	184,3	57	174,23
Carchi	27	492,77	45	1320,84
Chimborazo	121	1417,54	158	521,51
Cotopaxi	44	231,54	77	260,12
El Oro	80	1112,45	91	635,96
Esmeraldas	25	50,87	24	63,65
Guayas	293	774,15	151	1392,00
Imbabura	209	698,07	320	3313,77
Loja	172	2540,86	95	6666,00
Los Ríos	39	56,91	12	55,50
Manabí	29	83,05	62	235,16
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	354	2523,09
Santa Elena	22	240,83	11	68,00
Santo Domingo De Los Tsáchilas	5	14,5	4	5,00
Tungurahua	109	100,23	67	96,93
Zamora Chinchipe	4	25,01	3	10,00
<b>TOTAL</b>	<b>1931</b>	<b>11846,72</b>	<b>1682</b>	<b>17898,36</b>

Fuente: DMEVA SNGRE, 03/10/2019 14:30

## 5. Casos representativos y Acciones de respuesta

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

- **Manabí/Pedernales/Pedernales**, Cabecera Cantonal/La Cocada, vía a El Carmen, el 01/10/2019 Por razones desconocidas se suscitó un incendio forestal. Cuerpo de Bomberos de Pedernales realizó labores de sofocación, al momento el incendio se encuentra **liquidado** con una afectación aproximada de **30 hectáreas** de pastizal seco.

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

Fecha y Hora de actualización: jueves, 03 de octubre de 2019 - 16:45:37

- **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/Urdeneta (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/Imantag/Piñan – Contrayerba**, el 14/09/2019, se suscitó un incendio forestal en el Parque Nacional Cotacachi Cayapas – PNCC. La afectación es de **221,89 hectáreas** aproximadamente de vegetación de páramo, comuneros del sector de Piñan y personal del MAE realizó trabajos de sofocación del flagelo. Al momento el incendio se encuentra **liquidado**.
- **Imbabura/Cotacachi/Apuela/Irubi, Cuchilla, La Esperanza**, el 13 de septiembre se suscitó un incendio forestal, Cuerpo de Bomberos Cotacachi realizó tareas de sofocación, con el apoyo de Cuerpo de Bomberos de Urququí, MAE y FFAA. Se realizó un sobrevuelo de reconocimiento y liquidación del flagelo en el helicóptero de las FFAA LAMA, se determinó una afectación aproximada de **1.064,47 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. Al momento el incendio ha sido **liquidado**. 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 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.

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

Fecha y Hora de actualización: jueves, 03 de octubre de 2019 - 16:45:37

- **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.

## 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		614		645		106		67
Bolívar				113		32		5
Cañar		262		338		48		40
Carchi				554		68	4	60
Chimborazo		1156	7	743		228		4
Cotopaxi		737		460		88	2	18
El Oro	20	211		813		173		23
Esmeraldas		4		163		36	1	12
Guayas				1211	2	465	3	9
Imbabura				3942	5	160	26	313
Loja		1498	3	3104	5	362	37	190
Los Ríos				9		3		
Manabí		34		458		112		1
Morona Santiago				3		1		
Napo				3		1		
Orellana				11		6		
Pichincha			1	3284	32	422	34	205
Santa Elena		57		102		27		2
Santo Domingo De Los Tsáchilas				37		12		1
Tungurahua		115	4	292		71		16
Zamora Chinchipe		9		20		3		2
Suma total	20	4697	15	16305	44	2424	107	968

Fuente: DMEVA SNGRE, 03/10/2019 14:30

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
		Imbabura	1
	Bomberos	Pichincha	1
	Policía Nacional	Imbabura	1
		Loja	1
<b>Total</b>			<b>13</b>

Fuente: DMEVA SNGRE, 03/10/2019 14:30

Tabla 5: Descargas realizadas para la atención de Incendios Forestales

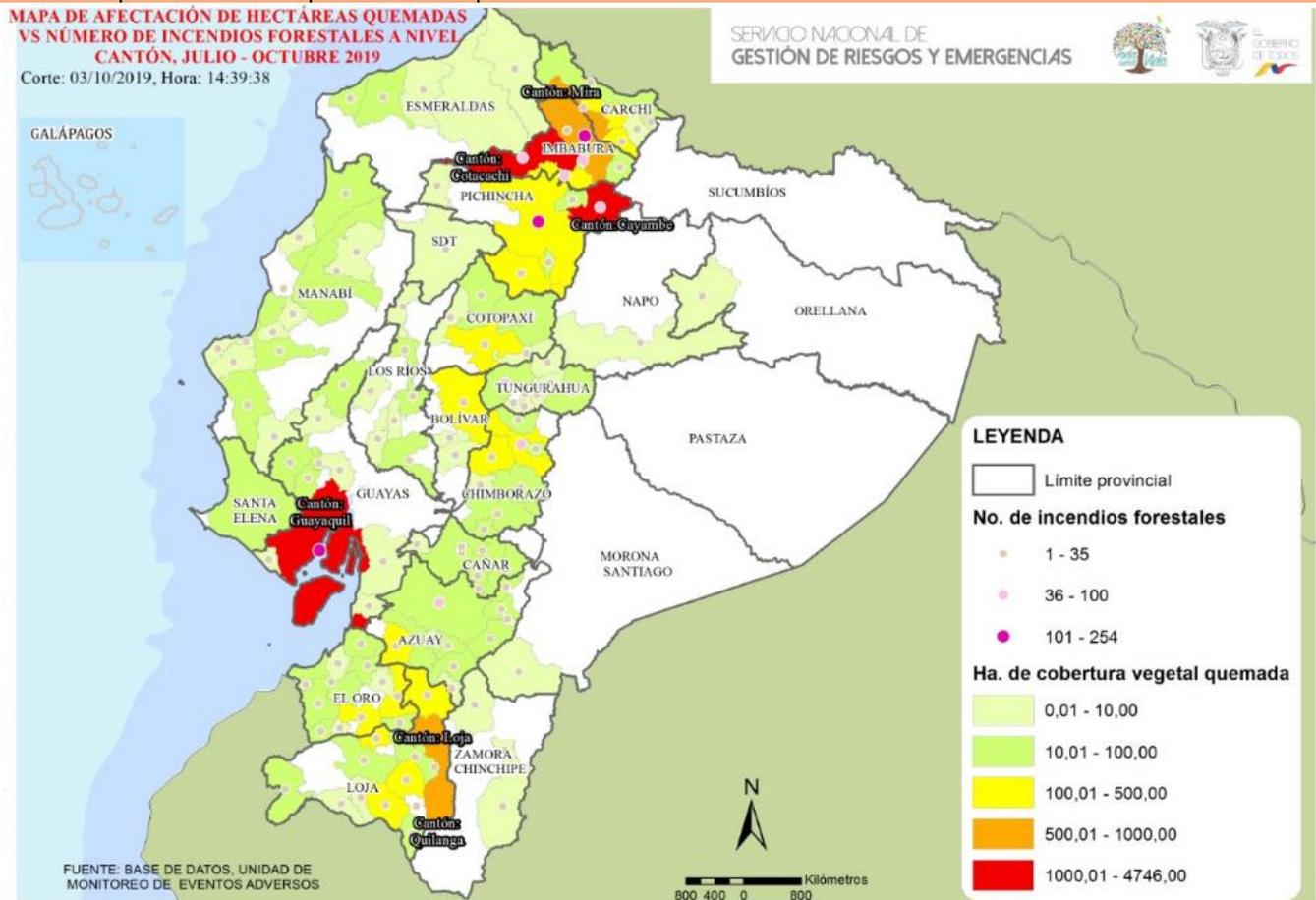
Mes	Institución	Provincia atendida	Número de descargas	Total litros de descargas	Número de intervenciones
Agosto	Bomberos	Pichincha	114	68400	9
	Fuerzas Armadas	Imbabura	27	27000	1
		Pichincha	157	205000	12
	Policía Nacional	Guayas	21	16800	2
Pichincha		8	5200	1	
Septiembre	Bomberos	Pichincha	113	59700	7

Este Informe fue elaborado por el Equipo Técnico de Dirección de Monitoreo de Eventos Adversos.  
Fecha y Hora de actualización: jueves, 03 de octubre de 2019 - 16:45:37

Fuerzas Armadas	Imbabura	1	1000	1
	Loja	25	13625	3
	Pichincha	128	104700	7
Policía Nacional	Loja	13	13000	2
<b>Total</b>		<b>607</b>	<b>514425</b>	<b>45</b>

Fuente: DMEVA SNGRE, 03/10/2019 14:30

## 7. Mapa de afectación por hectáreas quemadas



Fuente: DMEVA SNGRE, 03/10/2019 14:39

## 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