

Este Informe fue elaborado por el Equipo Técnico de Dirección de Monitoreo de Eventos Adversos.
Fecha y Hora de actualización: jueves, 26 de septiembre de 2019 - 16:52:24

Informe No.: 34

1. Identificación del evento peligroso

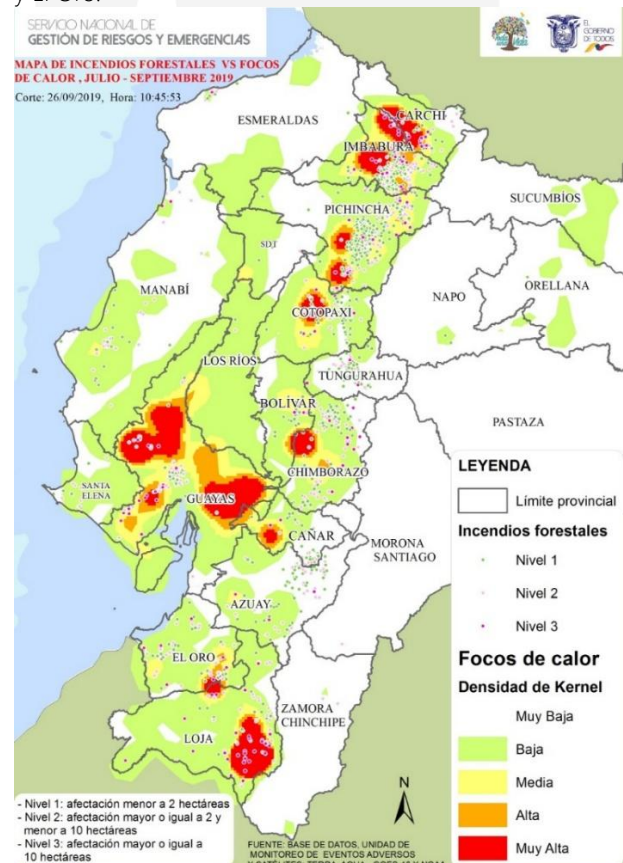
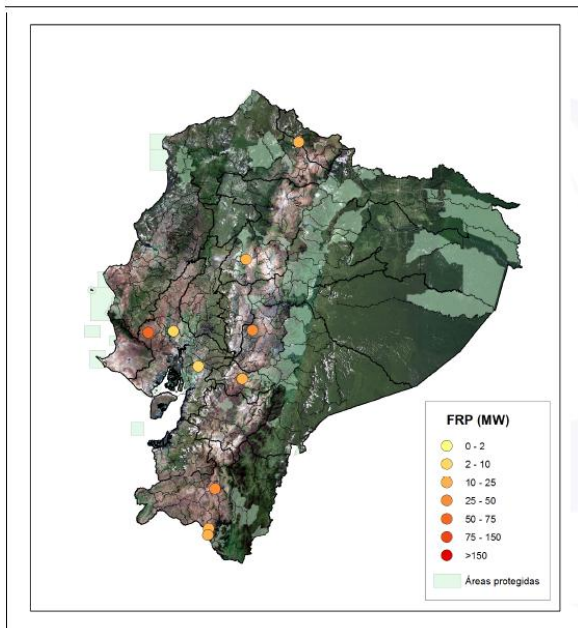


Evento:	Incendios Forestales
Localización:	Nacional
Fecha y hora de los eventos:	Desde las 00:00 del 01 de julio del 2019 hasta la actualidad.
Descripción de la situación:	A partir del mes de julio del año 2019 hasta la fecha, los incendios forestales (INF); han ocasionado la pérdida de 16915,29 hectáreas de cobertura vegetal, en 1564 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 26/09/2019 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
Carchi	Espejo	0.75 N	78.22 W	20.1 MW
Cotopaxi	Pujili	0.83 N	78.94 W	23.5 MW
Chimborazo	Colta	1.82 N	78.85 W	40.9 MW
Guayas	Pedro Carbo	1.81 S	80.28 W	57 MW
Loja	Gonazanama	3.98 S	79.37 W	27.3 MW
Cañar	El Tambo	2.47 S	79.02 W	24.5 MW
Loja	Espindola	4.56 S	79.47 W	16.3 MW

Fuente: INAMHI, 26/09/2019 12:15

Fuente: DMEVA SNGRE, 26/09/2019 10:45

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.

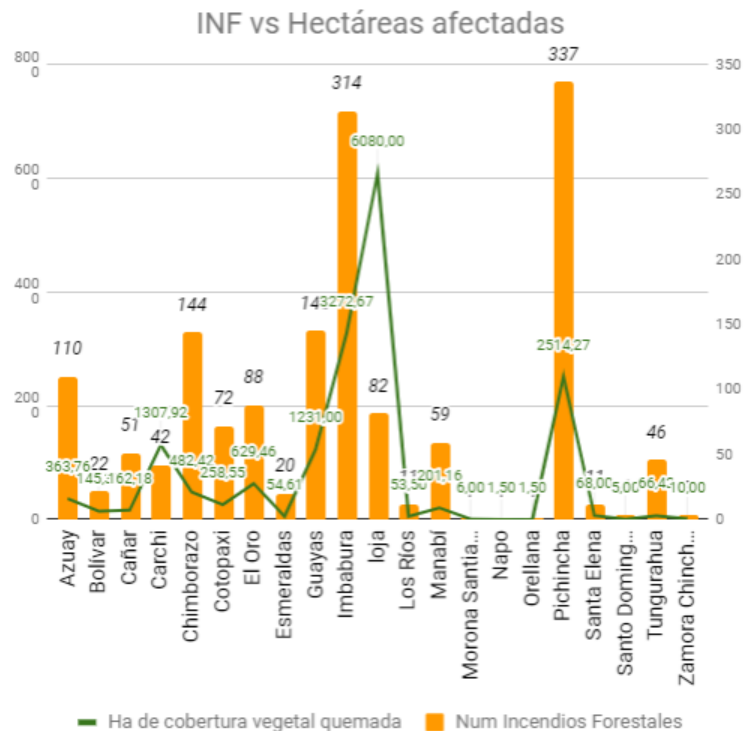
Este Informe fue elaborado por el Equipo Técnico de Dirección de Monitoreo de Eventos Adversos.
Fecha y Hora de actualización: jueves, 26 de septiembre de 2019 - 16:52:24

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	110	363,76
Bolívar	22	145,38
Cañar	51	162,18
Carchi	42	1307,92
Chimborazo	144	482,42
Cotopaxi	72	258,55
El Oro	88	629,46
Esmeraldas	20	54,61
Guayas	145	1231,00
Ímbabura	314	3272,67
Loja	82	6080,00
Los Ríos	11	53,50
Manabí	59	201,16
Morona Santiago	1	6,00
Napo	1	1,50
Orellana	1	1,50
Pichincha	337	2514,27
Santa Elena	11	68,00
Santo Domingo de los Tsáchilas	4	5,00
Tungurahua	46	66,42
Zamora Chinchipe	3	10,00
Suma total	1564	16915,29



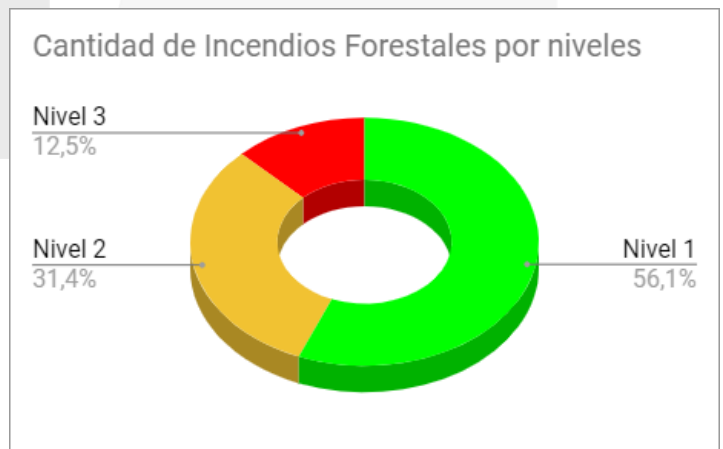
Fuente: DMEVA SNGRE, 26/09/2019 14:30

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	68	38	4	110
Bolívar	18	1	3	22
Cañar	32	16	3	51
Carchi	11	16	15	42
Chimborazo	70	58	16	144
Cotopaxi	49	16	7	72
El Oro	37	39	12	88
Esmeraldas	11	7	2	20
Guayas	39	73	33	145
Ímbabura	209	74	31	314
Loja	13	35	34	82
Los Ríos	3	6	2	11
Manabí	20	34	5	59
Morona Santiago		1		1
Napo	1			1
Orellana	1			1
Pichincha	258	55	24	337
Santa Elena	2	6	3	11
Santo Domingo de los Tsáchilas	3	1		4
Tungurahua	33	12	1	46
Zamora Chinchipe		3		3
Total	878	491	195	1564

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, 26/09/2019 14:30

Este Informe fue elaborado por el Equipo Técnico de Dirección de Monitoreo de Eventos Adversos.
Fecha y Hora de actualización: jueves, 26 de septiembre de 2019 - 16:52:24

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 6 incendios forestales activos y 1 controlado a nivel nacional, los cuales se detallan a continuación:

REPORTE DE INCENDIOS FORESTALES					
Provincia	Cantón	Parroquia	Sector	Fecha del evento	Ha Afectadas (aprox.)
Activos (06)					
Azuay	Santa Isabel	Santa Isabel (Chaguarurco), cabecera cantonal	Guayara	26/09/2019	
Cañar	Cañar	Zhud	Chucarhuayco	25/09/2019	
Loja	Catamayo	San pedro de la Bendita	Vía a Chaquircuña	26/09/2019	
Loja	Calvas	Cariamanga, Cabecera Cantonal	Santa Teresa	26/09/2019	
Loja	Calvas	El Lucero	San Roque	26/09/2019	
Tungurahua	Baños De Agua Santa	Lliga	Frente al Zoológico San Martín	26/09/2019	
Controlados (01)					
El Oro	Zaruma	Salvias	Santa Fe	15/09/2019	45

Fuente: DMEVA SNGRE, 26/09/2019 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 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	110	363,76
Bolívar	11	501,49	22	145,38
Cañar	68	184,3	51	162,18
Carchi	27	492,77	42	1307,92
Chimborazo	121	1417,54	144	482,42
Cotopaxi	44	231,54	72	258,55
El Oro	80	1112,45	88	629,46
Esmeraldas	25	50,87	20	54,61
Guayas	293	774,15	145	1231,00
Imbabura	209	698,07	314	3272,67
Loja	172	2540,86	82	6080,00
Los Ríos	39	56,91	11	53,50
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	337	2514,27
Santa Elena	22	240,83	11	68,00
Santo Domingo De Los Tsáchilas	5	14,5	4	5,00
Tungurahua	109	100,23	46	66,42
Zamora Chinchipe	4	25,01	3	10,00
TOTAL	1931	11846,72	1564	16915,29

Fuente: DMEVA SNGRE, 26/09/2019 14:30

Este Informe fue elaborado por el Equipo Técnico de Dirección de Monitoreo de Eventos Adversos.
Fecha y Hora de actualización: jueves, 26 de septiembre de 2019 - 16:52:24

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 Roque**, el 26/09/2019 por causas desconocidas se encuentra en curso un incendio forestal, Cuerpo de Bomberos de Espíndola realiza labores de liquidación del flagelo debido a que el Cuerpo de Bomberos de Calvas se encuentra atendiendo otro flagelo, al momento se encuentra **activo** y desconoce el área afectada y el tipo de vegetación.
- **Tungurahua/Baños de Agua Santa/Lligua/Frente al Zoológico San Martín**, el 26/09/2019 por causas desconocidas se encuentra en curso un incendio forestal, Cuerpo de Bomberos de Baños y de Patate realizan labores de sofocación y liquidación del flagelo, al momento se encuentra **activo** y desconoce el área afectada y el tipo de vegetación.
- **Loja/Calvas/Cariamanga, cabecera cantonal/Santa Teresa**, el 26/09/2019 por causas desconocidas se encuentra en curso un incendio forestal, Cuerpo de Bomberos de Calvas realiza labores de liquidación del flagelo, al momento se encuentra **activo** y desconoce el área afectada y el tipo de vegetación.
- **Loja/Catamayo/San Pedro de La Bendita/ via a Chaquiruña**, el 26/09/2019 por causas desconocidas se encuentra en curso un incendio forestal, Cuerpo de Bomberos de Catamayo realiza labores de sofocación, al momento se encuentra **activo** y desconoce la afectación.
- **Azuay/Santa Isabel/Santa Isabel (Chaguarurco), cabecera cantonal/Guayara**, el 26/09/2019 se encuentra en curso un incendio forestal, Cuerpo de Bomberos de Santa Isabel se encuentra realizando tareas de sofocación, al momento se encuentra **activo** y desconoce la afectación.
- **Loja/Paltas/Catacocha/Cerro Guanchuro**, el 25/09/2019 se suscitó un incendio forestal, Cuerpo de Bomberos de Catacocha realizó labores de sofocación, la afectación es fue de **4 hectáreas**. Al momento se encuentra **liquidado**.
- **Cañar/Cañar/Zhud/Chucarhuayco**, el 25/09/2019 se suscitó un incendio forestal, al momento se encuentra **activo**. Cuerpo de Bomberos El Tambo con apoyo de Bomberos de Cañar realizan tareas de sofocación.
- **Pichincha /Quito/Guangopolo/Por el Reservorio**, el 25/09/2019 se suscitó un incendio forestal, Cuerpo de Bomberos de Quito realizó tareas de sofocación, la afectación fue de **5 hectáreas**. Al momento se encuentra **liquidado**.
- **El Oro/Zaruma/Salvas/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**, en seguimiento al evento reportado el 16/09/2019, Cuerpo de Bomberos de Saraguro indica que el incendio se encuentra **liquidado**, al momento 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/Irubí, 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, Tualpa, 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: jueves, 26 de septiembre de 2019 - 16:52:24

- **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, Cunimbuo 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 en días anteriores. 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.

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	Suma Total
Azuay		524		561		91		61	1237
Bolívar				97		26		5	128
Cañar		215		291		43		33	582
Carchi				507		67	3	56	633
Chimborazo		1071	1	685		208		4	1969
Cotopaxi		721		448		87	2	15	1273
El Oro	20	200		785		166		24	1195
Esmeraldas		4		132		29	1	12	178
Guayas				1115	2	445		10	1572
Imbabura				3897	5	156	27	310	4395
Loja		1391	3	2921	5	330	37	188	4875
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	3157	30	400	34	193	3815
Santa Elena		57		102		27		2	188
Santo Domingo de los Tsáchilas				37		12		1	50
Tungurahua		73		192		49		9	323
Zamora Chinchipe		9		20		3		2	34
Total	20	4299	5	15421	42	2259	104	926	23076

Fuente: DMEVA SNGRE, 26/09/2019 14:30

Este Informe fue elaborado por el Equipo Técnico de Dirección de Monitoreo de Eventos Adversos.
Fecha y Hora de actualización: jueves, 26 de septiembre de 2019 - 16:52:24

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

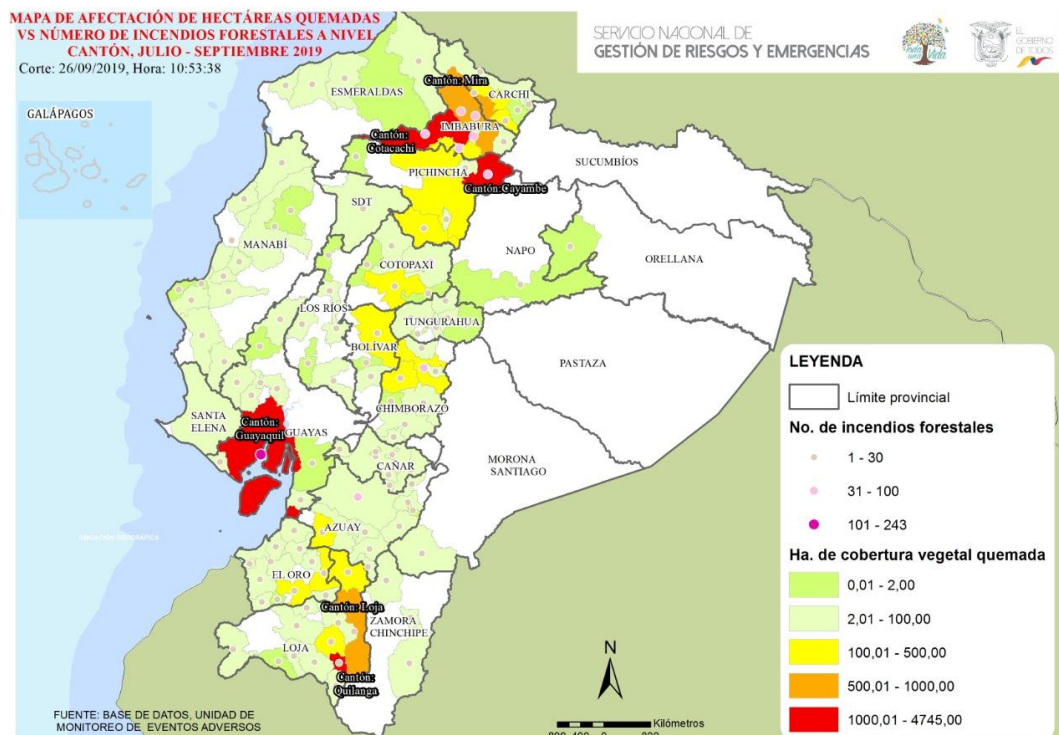
Fuente: DMEVA SNGRE, 26/09/2019 14:30

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
		Imbabura	1	1000	1
	Fuerzas Armadas	Loja	25	13625	3
		Pichincha	128	104700	7
	Policía Nacional	LOJA	13	13000	1
Total			594	508575	43

Fuente: DMEVA SNGRE, 26/09/2019 14:30

7. Mapa de afectación por hectáreas quemadas



Fuente: DMEVA SNGRE, 26/09/2019 10:53

Este Informe fue elaborado por el Equipo Técnico de Dirección de Monitoreo de Eventos Adversos.
Fecha y Hora de actualización: jueves, 26 de septiembre de 2019 - 16:52:24

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