

Este Informe fue elaborado por el Equipo Técnico de Dirección de Monitoreo de Eventos Adversos.
Fecha y Hora de actualización: viernes, 30 de agosto de 2019 - 17:25:19

Informe No.: 11

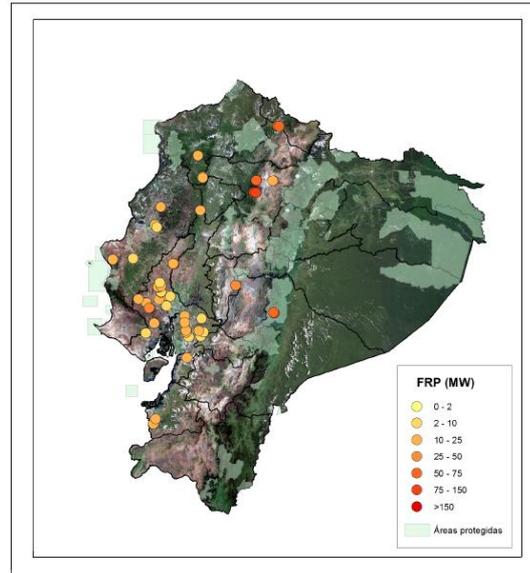
1. Identificación del evento peligroso



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 4335,77 hectáreas de cobertura vegetal, en 813 eventos registrados. Las provincias con mayor afectación son: Loja, Imbabura, Pichincha y Carchi.
Calificación del evento:	Nivel 1

2. Situación Climática

DIRECCIÓN DE PRONÓSTICOS Y ALERTAS HIDROMETEOROLÓGICAS
 BOLETÍN N°: 242 - AÑO IX
 FECHA: 30 de agosto de 2019
 Hora Emisión: 14:40
VIGILANCIA DE FOCOS DE CALOR
IMAGEN SATELITAL MODIS (Terra y Aqua) Y VIIRS



PROVINCIA	CANTÓN	LATITUD	LONGITUD	FRP
Guayas	Isidro Ayora	1.93 S	80.17 W	31.0 MW
El Oro	Arenillas	3.66 S	80.12 W	12.7 MW
Manabí	Chone	0.70 N	80.09 W	15.3 MW
Esmeraldas	Quininde	0.33 N	79.46 W	12.2 MW
Carchi	Mira	0.76 N	78.28 W	61.1 MW
Pichincha	D.M Quito	0.21 N	78.62 W	226.4 MW
Bolívar	Chimbo	1.60 S	78.89 W	42.2 MW
Morona Santiago	Pablo Sexto	2.01 S	78.33 W	266.3 MW

FRP (Fire Radiative Power) mide la potencia calorífica del foco de calor. Según los estudios realizados, un FRP inferior a 9MW indica una probabilidad muy baja de que el foco de calor sea un incendio; un valor mayor a 75MW, en cambio, indica una probabilidad cercana al 100 por 100 de que el foco de calor sea un incendio.

Fuente: INAMHI <http://www.serviciometeorologico.gob.ec/mapas-climaticos/>

Este Informe fue elaborado por el Equipo Técnico de Dirección de Monitoreo de Eventos Adversos.
Fecha y Hora de actualización: viernes, 30 de agosto de 2019 - 17:25:19

3. 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:

PROVINCIA	Num Incendios Forestales	Ha de cobertura vegetal quemada
Azuay	50	145,08
Bolívar	6	34,57
Cañar	22	86,244
Carchi	17	607,81
Chimborazo	71	216,529
Cotopaxi	23	84,745
El Oro	45	171,106
Esmeraldas	9	20,564
Guayas	51	330,50
Imbabura	201	899,42
Loja	42	905,00
Los Ríos	6	14,50
Manabí	29	76,16
Napo	1	1,50
Pichincha	216	662,598
Santa Elena	9	62,00
Santo Domingo De Los Tsáchilas	1	3,00
Tungurahua	13	10,44
Zamora Chinchipe	1	4,00
Total	813	4335,766

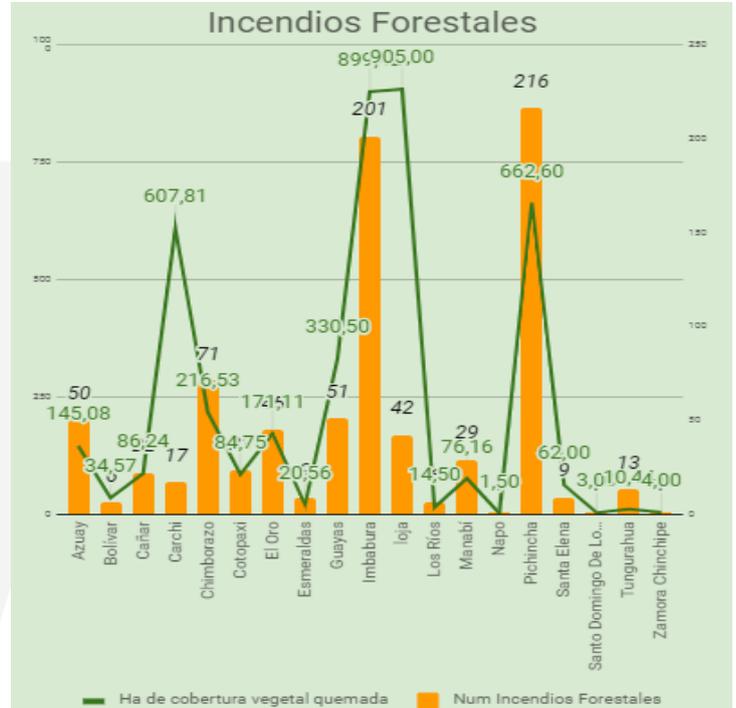
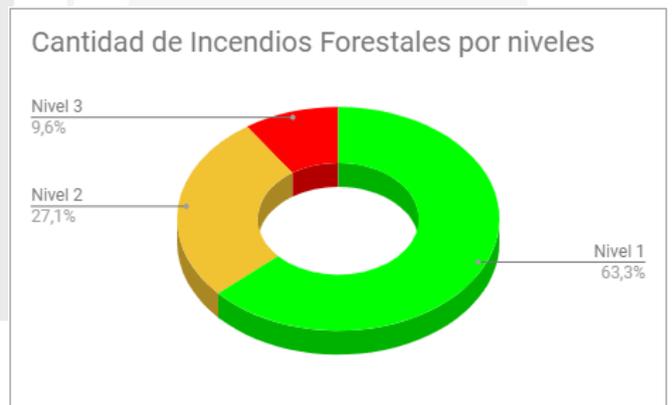


Tabla 1: N° de incendios forestales y afectación por INF
Fuente: Umeva SNGRE, 30/08/2019 14:30

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

PROVINCIA	Nivel 1	Nivel 2	Nivel 3	Total
Azuay	35	14	1	50
Bolívar	5		1	6
Cañar	15	6	1	22
Carchi	5	6	6	17
Chimborazo	36	27	8	71
Cotopaxi	17	4	2	23
El Oro	16	24	5	45
Esmeraldas	7	1	1	9
Guayas	20	22	9	51
Imbabura	148	43	10	201
Loja	4	19	19	42
Los Ríos	3	3		6
Manabí	11	17	1	29
Napo	1			1
Pichincha	180	25	11	216
Santa Elena	2	4	3	9
Santo Domingo De Los Tsáchilas		1		1
Tungurahua	10	3		13
Zamora Chinchipe		1		1
Total	515	220	78	813

Tabla 2: Número de incendios forestales por niveles de afectación
Fuente: Umeva SNGRE, 30/08/2019 14:30



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: viernes, 30 de agosto de 2019 - 17:25:19

Detalle de las afectaciones por Incendios Forestales (Nivel 1, 2 y 3):

PROVINCIA	AFECTACIÓN A LA POBLACIÓN					AFECTACIÓN AGROPECUARIA			
	Personas Fallecidas	Heridos	Personas Afectadas (incluye)	Personas Damnificadas	Ha Cultivos afectados	Ha Cultivos perdidos	Ha de cobertura vegetal quemada	Num de animales de granja afectados	Num de animales de granja muertos
Azuay	0	0	0	0	0	0	145,08	0	0
Bolívar	0	0	0	0	0	0	34,57	0	0
Cañar	0	0	0	0	0	0	86,244	0	0
Carchi	0	0	2	0	0	0	607,81	0	0
Chimborazo	0	0	0	0	0	0	216,529	0	0
Cotopaxi	0	1	1	0	0	0	84,745	5	5
El Oro	0	0	0	0	0	0	171,106	0	0
Esmeraldas	0	0	0	0	0	0	20,564	0	0
Guayas	0	0	0	0	0	0	330,5	0	0
Imbabura	0	0	0	0	0	0	899,42	0	0
Loja	0	0	0	0	0	2	905	0	0
Los Ríos	0	0	0	0	0	0	14,5	0	0
Manabí	1*	0	0	0	0	0	76,16	0	0
Napo	0	0	0	0	0	0	1,5	0	0
Pichincha	0	1	0	0	0	0	662,598	0	0
Santa Elena	0	0	0	0	0	0	62	0	0
Santo Domingo De Los Tsáchilas	0	0	0	0	0	0	3	0	0
Tungurahua	0	0	0	0	0	0	10,44	0	0
Zamora Chinchipe	0	0	0	0	0	0	4	0	0
Total	1	2	3	0	0	2	4335,766	5	5

Tabla 3: Detalle de las afectaciones por Incendios Forestales (Nivel 1, 2 y 3)

Fuente: Umeva SNGRE, 30/08/2019 14:30

* El fallecimiento del bombero José Pinargote (60 años) se produce al caer del vehículo de emergencia en que iba camino a atender una quema de maleza en Manabí/Jaramijó/Jaramijó, cabecera cantonal en el sector **Punta Blanca** el 24/08/2019.

A la hora de corte del presente informe, se registran 9 incendios forestales activos a nivel nacional, los cuales se detallan a continuación:

Provincia	Cantón	Parroquia	Sector	Fecha del evento	Has Afectadas (aprox.)
Activos (6)					
Carchi	Mira	Concepción	Palo Blanco	28/08/2019	7
Chimborazo	Riobamba	San Juan	Capillaloma	30/08/2019	
Pichincha	Quito	Calacalí	En la Reserva del Pululahua	23/08/2019	91
Pichincha	Quito	Guayllabamba	Barrio Vista Hermosa vía a Tabacundo	29/08/2019	
Pichincha	Quito	Lloa	En el bosque Uraico	30/08/2019	
Pichincha	Cayambe	Cangahua	Más arriba de la escuela Gustavo Adolfo Baker	30/08/2019	

Fuente: Umeva SNGRE, 30/08/2019 14:30

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

Fecha y Hora de actualización: viernes, 30 de agosto de 2019 - 17:25:19

A continuación se muestra un comparativo de la cantidad de incendios forestales suscitados y hectáreas de cobertura vegetal quemada para los meses de julio y agosto 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	81	185,35	50	145,08
BOLÍVAR	5	39,37	6	34,57
CAÑAR	32	62,2	22	86,244
CARCHI	16	310,53	17	607,81
CHIMBORAZO	62	754,41	71	216,529
COTOPAXI	23	109,37	23	84,745
EL ORO	35	295,18	45	171,106
ESMERALDAS	14	24,79	9	20,564
GUAYAS	166	310,2	51	330,5
IMBABURA	110	346,88	201	899,42
LOJA	64	799,17	42	905
LOS RÍOS	1	0,02	6	14,5
MANABÍ	12	50,5	29	76,16
Napo	0	0	1	1,5
PICHINCHA	286	536,25	216	662,598
SANTA ELENA	6	12	9	62
SANTO DOMINGO DE LOS TSÁCHILAS	2	4	1	3
TUNGURAHUA	49	8,71	13	10,44
Zamora Chinchipe	0	0	1	4
TOTAL	964	3848,93	813	4335,766

Fuente: Umeva SNGRE, 30/08/2019 14:30

4. Casos representativos y Acciones de respuesta

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

- Chimborazo/Riobamba/San Juan, sector Capillaloma, el 30/08/2019 se encuentra **en curso** un incendio forestal, al momento se desconoce afectación y tipo de vegetación. El SNGRE coordinó con el Cuerpo de Bomberos Riobamba para que realice las tareas de sofocación del flagelo. Al momento el estado es **activo**.
- Pichincha/Cayambe/Cangahua, sector de la escuela Gustavo Adolfo Baker, el 30/08/2019 se encuentra **en curso** un incendio forestal que **mediante cámaras** del ECU 911 se puede apreciar una **columna de humo de grandes proporciones**. Al momento el estado es **activo**.
- Pichincha/Quito/Lloa, sector del bosque Uraico, el 30/08/2019 se encuentra **en curso** un incendio forestal que por las condiciones geográficas, **dificulta el acceso** de las unidades de respuesta al sitio. El cuerpo de bomberos de Quito acude a atender el evento. Al momento el estado es **activo**.
- Carchi/Mira/Concepción, sector Palo Blanco, en seguimiento al evento reportado el 28/08/2019, el Cuerpo de Bomberos Mira, informa que realiza trabajos de sofocación del flagelo, la afectación aproximadamente es de **7 hectáreas** y aún se desconoce el tipo de vegetación consumida. Al momento el estado es **activo**.
- Pichincha / Quito/ Calacalí/ En la Reserva del Pululahua, en seguimiento al evento reportado el 23/08/2019, cuerpo de Bomberos Quito reporta que en el sitio se realizaron 3 descargas aéreas con el helicóptero Argus 1, FFAA apoya en las labores de sofocación con el helicóptero B319 Lama, que realizó 13 descargas con el bambi bucket. Al momento las unidades aéreas se retiran del sitio debido a los fuertes vientos. La afectación aproximadamente es de **91 hectáreas**. Al momento es estado es **activo**.

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

Fecha y Hora de actualización: viernes, 30 de agosto de 2019 - 17:25:19

- Imbabura/Cotacachi/Apuela, sector Cristo Cocha – Páramo del PNCC, en seguimiento al evento reportado el 26/08/2019, personal del MAE reporta que los trabajos de sofocación terminaron, la afectación fue de **61.92 hectáreas** de vegetación de páramo y bosque andino. Al momento es estado es **liquidado**.
- Imbabura/San Miguel de Urququí/Cahuasquí, sector Cahuasqui – Las Almas, en seguimiento al evento reportado el 25/08/2019, el Cuerpo de Bomberos informa que la afectación es de **35 hectáreas** de árboles frutales y matorrales. Al momento se encuentra **liquidado**.
- Guayas/Guayaquil/Juan Gómez Rendón, sector Hacienda Bonanza, el 26/08/2019 se produjo un incendio forestal que afectó **25 hectáreas** de maleza, el Cuerpo de Bomberos de Guayaquil atendió el evento, no se reportaron personas heridas ni fallecidas. Al momento es estado es **liquidado**.
- Imbabura/Otavalo/San Pablo/Cusipamba, sector La Rinconada, en seguimiento al evento reportado el 21/08/2019, el incendio forestal se mantiene **liquidado** con un afectación de aproximadamente de **332,42 hectáreas**, el evento se expandió hacia jurisdicción de Pichincha. Cuerpos de Bomberos, comunidad y demás instituciones del SNDGR continúan con los trabajos de sofocación del flagelo y coordinan acciones desde el PMU. Se activó el COE Cantonal para coordinar con las instituciones de primera respuesta con la finalidad de liquidar el flagelo. Instituciones del PMU dotaron de insumos al personal. PPNN realizó sobrevuelo de valoración.
- Carchi/Mira/Concepción/Santa Luisa - El Paridero el 19/08/2019 se registró un incendio forestal de magnitud, personal del Cuerpo de Bomberos Mira en apoyo con la comunidad realizó trabajos de sofocación del flagelo y monitoreo permanente de la situación del mismo, debido a que el incendio forestal se expandió a un área de difícil acceso. Al momento se encuentra **liquidado** con un área de afectación de **322,79 ha, 1 vivienda afectada y 2 personas afectadas**. El COE Cantonal de Mira se activó para la evaluación de las afectaciones y coordinación de las acciones de respuesta. UGR GAD Mira y SNGRE se encuentra realizando la evaluación de las afectaciones.
- Loja/Quilanga/San Antonio De Las Aradas (Cab. En Las Aradas)/San Antonio de las Aradas – Centro, se reportó un incendio forestal el 19/08/2019, CB Quilanga **liquidó** el flagelo, consumiendo aproximadamente: **150 hectáreas** de vegetación nativa, bosque de pino, plantación de café y árboles frutales. Así mismo a causa del flagelo se afectó una estructura de una molienda artesanal de caña de azúcar.
- Pichincha/Cayambe/Olmedo (Pesillo)/Puliza, el 10/08/2019 se produjo un incendio forestal que consumió **52 hectáreas** de pajonal seco y bosque primario. Cuerpo de Bomberos Cayambe realizó labores de sofocación. Incendio **liquidado**.
- Cotopaxi/Pujilí/Zumbahua/Apagua, el 09/08/2019, por causas desconocidas se produjo un incendio forestal, Cuerpo de Bomberos Pujilí realizó la sofocación y liquidación del flagelo, con una afectación aproximada de **50 hectáreas** de pajonal. Incendio **liquidado**.
- Carchi/Bolívar/Los Andes/Las Cabras, el 02/08/2019 se suscitó un incendio forestal, Cuerpo de Bomberos de Bolívar realizó trabajos de sofocación y liquidación del flagelo, personal del MAG, MAE, GAD cantonal Bolívar realizaron la georreferenciación del incendio forestal y se determinó **65,39 hectáreas** afectadas de vegetación arbustiva. Incendio **Liquidado**.



Este Informe fue elaborado por el Equipo Técnico de Dirección de Monitoreo de Eventos Adversos.
Fecha y Hora de actualización: viernes, 30 de agosto de 2019 - 17:25:19

5. Recursos Movilizados

Tabla 4: Recursos movilizados para la atención de INF

PROVINCIA	HERRAMIENTAS	MAQUINARIAS EQUIPOS	PERSONAL	UNIDADES AÉREAS	UNIDADES DE EMERGENCIA	VEHÍCULOS PESADOS	VEHÍCULOS	Total
Azuay	220		249		50		25	544
Bolívar			12		3		1	16
Cañar	61		136		25		10	232
Carchi			170		18	2	18	208
Chimborazo	366	1	297		90		3	757
Cotopaxi	69		60		14		2	145
El Oro	70		236		69		4	379
Esmeraldas			38		9		2	49
Guayas			503	2	150		9	664
Imbabura			2278	3	63	19	156	2519
Loja	314		715		50	11	59	1149
Manabí	30		197		49			276
Napo			3		1			4
Pichincha			1288	22	163	1	56	1530
Santa Elena	55		92		25			172
Santo Domingo De Los Tsáchilas			11		4			15
Tungurahua	12		29		7		2	50
Zamora Chinchipe	4		6		1		1	12
Total	1201	1	6320	27	791	33	348	8721

Fuente: Umeva SNGRE, Bomberos, 30/08/2019 14:30

MOVILIZACIONES AÉREAS DESDE EL 01/07/2019 AL 29/08/2019

Tabla 5: Sobrevuelos de Reconocimiento ante INF

INSTITUCIÓN	PROVINCIA ATENDIDAS	NÚMERO DE INTERVENCIONES
BOMBEROS	Pichincha	4
POLICÍA NACIONAL	Imbabura	2
Total		6

Fuente: Umeva SNGRE, Bomberos, 30/08/2019 14:30

Tabla 6: Descargas realizadas para la atención de INF

INSTITUCIÓN	PROVINCIA ATENDIDAS	NÚMERO DE DESCARGAS	TOTAL LTS DE DESCARGAS	NÚMERO DE INTERVENCIONES
BOMBEROS	Pichincha	67	40200	7
FUERZAS ARMADAS	Imbabura	27	27000	1
	Pichincha	95	143000	10
POLICÍA NACIONAL	Guayas	21	16800	2
	Pichincha	8	5200	1
	TOTAL	218	232200	21

Fuente: Umeva SNGRE, Bomberos, 30/08/2019 14:30

Este Informe fue elaborado por el Equipo Técnico de Dirección de Monitoreo de Eventos Adversos.
Fecha y Hora de actualización: viernes, 30 de agosto de 2019 - 17:25:19

6. 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