

Este Informe fue elaborado por el Equipo Técnico de Dirección de Monitoreo de Eventos Adversos.
Fecha y Hora de actualización: jueves, 29 de agosto de 2019 - 18:09:20

@Informe No.:

10

1. Identificación del evento peligroso

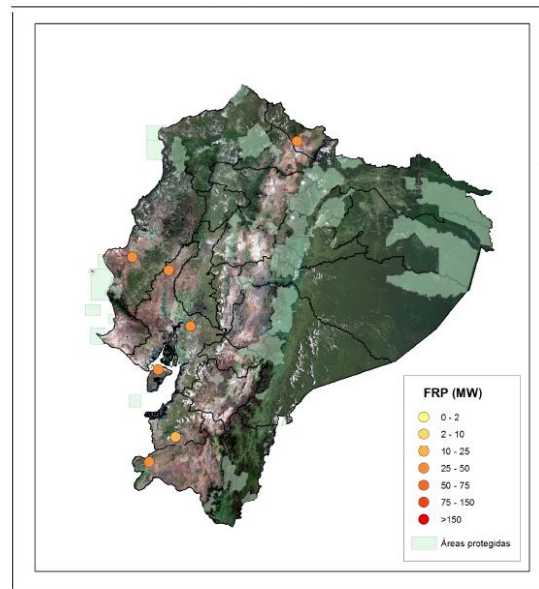


Evento:	Incendios Forestales
Localización:	Nacional
Fecha y hora de los eventos:	Desde las 00:00 del 01 de julio del 2019 hasta la actualidad
Descripción de la situación:	A partir del mes de julio del año 2019 hasta la fecha, los incendios forestales (INF); han ocasionado la pérdida de 4050,90 hectáreas de cobertura vegetal, en 773 eventos registrados. Las provincias con mayor afectación son: Loja, Imbabura, Carchi y Pichincha.
Calificación del evento:	Nivel 1

2. Situación Climática

El boletín de vigilancia de focos de calor, basándose en la información que se obtiene de los satélites MODIS (Terra y Aqua) y VIIRS emite el siguiente diagnóstico de la situación actual:

DIRECCIÓN DE PRONÓSTICOS Y ALERTAS HIDROMETEOROLÓGICAS
VIGILANCIA DE FOCOS DE CALOR
IMAGEN SATELITAL MODIS (Terra y Aqua) Y VIIRS
 BOLETÍN N°: 241 - AÑO IX
 FECHA: 29 de agosto de 2019
 Hora Emisión: 12:10



PROVINCIA	CANTÓN	LATITUD	LONGITUD	FRP
Guayas	Guayaquil	2.71 S	80.09 W	36.08 MW
Manabí	Portoviejo	1.06 N	80.47 W	45.7 MW
Carchi	Espejo	0.62 N	78.06 W	41.3 MW
Loja	Zapotillo	4.06 S	80.23 W	28.7 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: jueves, 29 de agosto de 2019 - 18:09:20

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	49	144,98
Bolívar	6	34,57
Cañar	22	86,24
Carchi	16	603,81
Chimborazo	69	216,45
Cotopaxi	23	81,75
El Oro	41	143,61
Esmeraldas	9	20,56
Guayas	47	298,50
Imbabura	184	794,75
loja	41	902,00
Los Ríos	6	14,50
Manabí	27	71,16
Napo	1	1,50
Pichincha	208	557,09
Santa Elena	9	62,00
Santo Domingo De Los Tsáchilas	1	3
Tungurahua	13	10,44
Zamora Chinchipe	1	4
Total	773	4050,9035

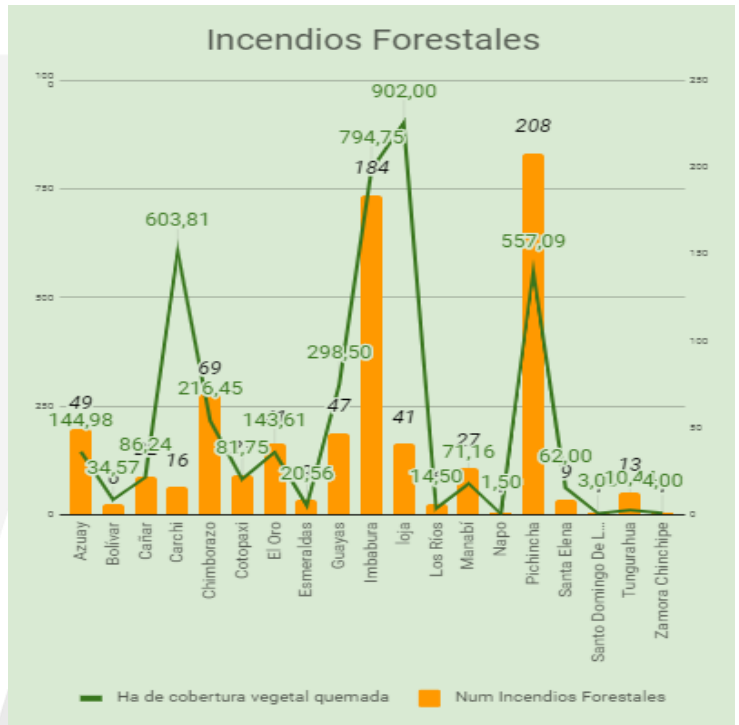


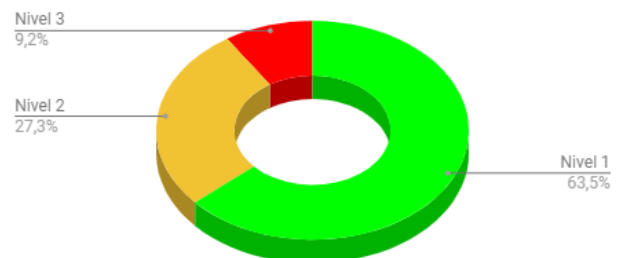
Tabla 1: N° de incendios forestales y afectación por INF
Fuente: Umeva SNGRE, 29/08/2019 15:00

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	34	14	1	49
Bolívar	5		1	6
Cañar	15	6	1	22
Carchi	5	5	6	16
Chimborazo	34	27	8	69
Cotopaxi	18	3	2	23
El Oro	14	24	3	41
Esmeraldas	7	1	1	9
Guayas	19	21	7	47
Imbabura	134	41	9	184
loja	4	18	19	41
Los Ríos	3	3		6
Manabí	11	15	1	27
Napo	1			1
Pichincha	175	24	9	208
Santa Elena	2	4	3	9
Santo Domingo De Los Tsáchilas		1		1
Tungurahua	10	3		13
Zamora Chinchipe		1		1
Total	491	211	71	773

Tabla 2: Número de incendios forestales por niveles de afectación
Fuente: Umeva SNGRE, 29/08/2019 15:00

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, 29 de agosto de 2019 - 18:09:20

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	144,980	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	603,81	0	0
Chimborazo	0	0	0	0	0	0	216,449	0	0
Cotopaxi	0	1	1	0	0	0	81,745	5	5
El Oro	0	0	0	0	0	0	143,606	0	0
Esmeraldas	0	0	0	0	0	0	20,564	0	0
Guayas	0	0	0	0	0	0	298,5	0	0
Imbabura	0	0	0	0	0	0	794,75	0	0
Loja	0	0	0	0	0	2	902	0	0
Los Ríos	0	0	0	0	0	0	14,5	0	0
Manabí	1*	0	0	0	0	0	71,16	0	0
Napo	0	0	0	0	0	0	1,5	0	0
Pichincha	0	1	0	0	0	0	557,0855	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	4050,9035	5	5

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

Fuente: Umeva SNGRE, 29/08/2019 15:00

* 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 (9)					
Azuay	Pucara	Pucará, cabecera cantonal	Pucaraloma	26/08/2019	
Carchi	Mira	Concepción	Palo Blanco	28/08/2019	7
Chimborazo	Colta	Juan de Velasco (Pangor)	Hierba Buena, caserío en el cerro de Pollongo.	29/08/2019	
Chimborazo	Chunchi	Chunchi, cabecera cantonal	Joyagshi	29/08/2019	
Cotopaxi	Sigchos	Sigchos, Cabecera Cantonal	Caserío Quinticusig	29/08/2019	
Manabí	Portoviejo	Simón Bolívar	El Naranja	29/08/2019	2
Pichincha	Quito	Calacalí	En la Reserva del Pulahua	23/08/2019	91
Pichincha	Quito	Lloa	Vía Lloa en la entrada a Palmira.	25/08/2019	
Pichincha	Quito	Itchimbia	Guapulo, Av. Conquistadores, Simón Bolívar	28/08/2019	0,05

Fuente: Umeva SNGRE, 29/08/2019 15:00

Este Informe fue elaborado por el Equipo Técnico de Dirección de Monitoreo de Eventos Adversos.
Fecha y Hora de actualización: jueves, 29 de agosto de 2019 - 18:09:20

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	49	144,98
BOLÍVAR	5	39,37	6	34,57
CAÑAR	32	62,2	22	86,244
CARCHI	16	310,53	16	603,81
CHIMBORAZO	62	754,41	69	216,449
COTOPAXI	23	109,37	23	81,745
EL ORO	35	295,18	41	143,606
ESMERALDAS	14	24,79	9	20,564
GUAYAS	166	310,2	47	298,5
IMBABURA	110	346,88	184	794,75
LOJA	64	799,17	41	902
LOS RÍOS	1	0,02	6	14,5
MANABÍ	12	50,5	27	71,16
Napo	0	0	1	1,5
PICHINCHA	286	536,25	208	557,0855
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	773	4050,9035

Fuente: Umeva SNGRE, 29/08/2019 15:00

4. Casos representativos y Acciones de respuesta

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

- 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**.
- 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

Este Informe fue elaborado por el Equipo Técnico de Dirección de Monitoreo de Eventos Adversos.
Fecha y Hora de actualización: jueves, 29 de agosto de 2019 - 18:09:20

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**.

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		246		50		24	540
Bolívar			12		3		1	16
Cañar	61		136		25		10	232
Carchi			170		18	2	18	208
Chimborazo	346	1	287		86		3	723
Cotopaxi	60		57		13		2	132
El Oro	70		223		65		4	362
Esmeraldas			38		9		2	49
Guayas			455	2	135		9	601
Imbabura			2278	3	63	19	156	2519
loja	314		715		50	11	59	1149
Manabí	30		191		48			269
Napo			3		1			4
Pichincha			1025	19	135	1	50	1230
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

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

Fecha y Hora de actualización: jueves, 29 de agosto de 2019 - 18:09:20

PROVINCIA	HERRAMIENTAS	MAQUINARIAS EQUIPOS	PERSONAL	UNIDADES AÉREAS	UNIDADES DE EMERGENCIA	VEHÍCULOS, PESADOS(VEHÍCULOS	Total
Total	1172	1	5974	24	738	33	341	8283

Fuente: Umeva SNGRE, Bomberos, 29/08/2019 15:00

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, 29/08/2019 15:00

Tabla 6: Descargas realizadas para la atención de INF

INSTITUCIÓN	PROVINCIA ATENDIDAS	NÚMERO DE DESCARGAS	TOTAL LTS DE DESCARGAS	NÚMERO DE INTERVENCIONES
BOMBEROS	Pichincha	60	36000	6
	Imbabura	27	27000	1
FUERZAS ARMADAS	Pichincha	73	104500	8
POLICÍA NACIONAL	Guayas	21	16800	2
	Pichincha	8	5200	1
	TOTAL	189	189500	18

Fuente: Umeva SNGRE, Bomberos, 29/08/2019 15:00

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