

Este Informe fue elaborado por el Equipo Técnico de Dirección de Monitoreo de Eventos Adversos.
Fecha y Hora de actualización: jueves, 31 de octubre de 2019 - 15:43:32

Informe No.:

58

1. Identificación del evento peligroso



Evento:	Incendios Forestales
Localización:	Nacional
Fecha y hora de los eventos:	Desde el 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 18.875,22 hectáreas de cobertura vegetal, en 1.812 eventos registrados. Las provincias que reportan la mayor afectación por incendios forestales son: Loja, Imbabura, Pichincha, Guayas, Carchi, El Oro y Chimborazo.

2. Situación Climática

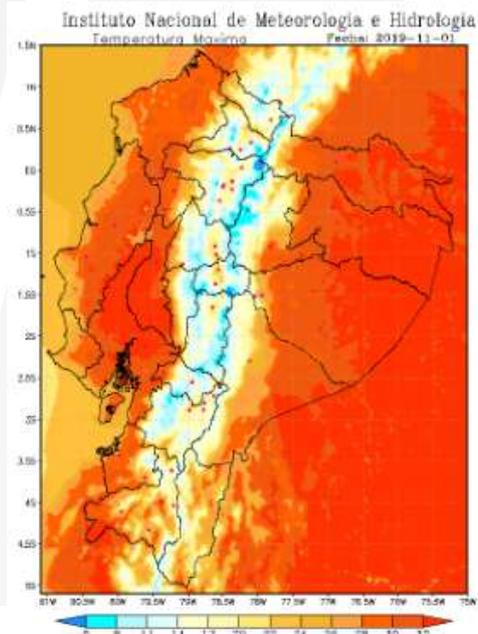
De acuerdo al boletín N° 304 emitido por el INAMHI el 31/10/2019 a las 13:40 de Vigilancia de Focos de Calor, basándose en la información que se obtiene de los satélites MODIS (Terra y Aqua) y VIIRS, emite el siguiente diagnóstico de la situación actual:



PROVINCIA	CANTÓN	LATITUD	LONGITUD	FRP
Guayas	Isidro Ayora	2.10 S	80.16 W	20.5 MW
Guayas	Guayaquil	2.95 S	80.16 W	72.0 MW
Loja	Pindal	4.03 S	80.14 W	19.7 MW

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

De acuerdo al boletín N° 304 emitido por el INAMHI el 31/10/2019 a las 14:00 de Predicción de Focos de Calor, basándose en la información que se obtiene del modelo numérico WRF, emite el siguiente pronóstico de Temperatura Máxima:



Región Litoral:
De 25 a 32°C;
Región Interandina:
De 15 a 24°C y 26 a 27°C en los valles
Región Oriental:
De 23 a 32°C;

Fuente: INAMHI, 30/10/2019

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, 31 de octubre de 2019 - 15:43:32

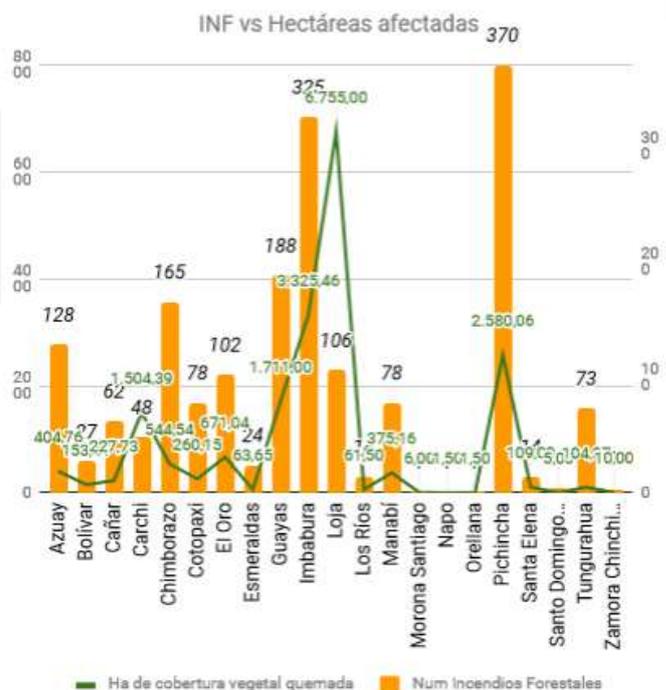
4. Afectaciones

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	Num Incendios Forestales	Ha de cobertura vegetal quemada
Azuay	128	404,76
Bolívar	27	153,41
Cañar	62	227,73
Carchi	48	1.504,39
Chimborazo	165	544,54
Cotopaxi	78	260,13
El Oro	102	671,04
Esmeraldas	24	63,65
Guayas	188	1.711,00
Imbabura	325	3.325,46
Loja	106	6.755,00
Los Ríos	14	61,5
Manabí	78	375,16
Morona Santiago	1	6
Napo	1	1,5
Orellana	1	1,5
Pichincha	370	2.580,06
Santa Elena	14	109
Santo Domingo De Los Tsáchilas	4	5
Tungurahua	73	104,37
Zamora Chinchipe	3	10
Suma total	1.812	18.875,22

Fuente: DMEVA SNGRE, 31/10/2019 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	78	45	5	128
Bolívar	21	3	3	27
Cañar	37	20	5	62
Carchi	12	17	19	48
Chimborazo	77	71	17	165
Cotopaxi	55	16	7	78
El Oro	41	49	12	102
Esmeraldas	13	9	2	24
Guayas	44	92	52	188
Imbabura	213	81	31	325
Loja	12	51	43	106
Los Ríos	3	9	2	14
Manabí	23	47	8	78
Morona Santiago		1		1
Napo	1			1
Orellana	1			1
Pichincha	284	60	26	370
Santa Elena	3	7	4	14
Santo Domingo De Los Tsáchilas	3	1		4
Tungurahua	54	17	2	73
Zamora Chinchipe		3		3
Suma total	975	599	238	1.812

Fuente: DMEVA SNGRE, 31/10/2019 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: jueves, 31 de octubre de 2019 - 15:43:32

Por la presencia de incendios forestales, al momento se registran las siguientes afectaciones en cuanto a personas:

Personas:



Fallecidos:

*3



Heridos:

9

- * 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.
- * Pichincha / Zambiza /Gualo / Av. Simón Bolívar-Sector Gualo, el 09/10/2019 se registró una persona fallecida por quemaduras.

A la hora de corte del presente informe, **NO** se registran incendios forestales activos o controlados a nivel nacional.

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:

PROVINCIA	2018		2019	
	No. Incendios Forestales	Ha de cobertura vegetal quemada	No. Incendios Forestales	Ha de cobertura vegetal quemada
Azuay	156,00	924,85	128,00	404,76
Bolívar	11,00	501,49	27,00	153,41
Cañar	68,00	184,30	62,00	227,73
Carchi	27,00	492,77	48,00	1.504,39
Chimborazo	121,00	1.417,54	165,00	544,54
Cotopaxi	44,00	231,54	78,00	260,15
El Oro	80,00	1.112,45	102,00	671,04
Esmeraldas	25,00	50,87	24,00	63,65
Guayas	293,00	774,15	188,00	1.711,00
Imbabura	209,00	698,07	325,00	3.325,46
Loja	172,00	2.540,86	106,00	6.755,00
Los Ríos	39,00	56,91	14,00	61,50
Manabí	29,00	83,05	78,00	375,16
Morona Santiago	4,00	10,30	1,00	6,00
Napo	3,00	1,56	1,00	1,50
Orellana	4,00	2,08	1,00	1,50
Pichincha	506,00	2.383,36	370,00	2.580,06
Santa Elena	22,00	240,83	14,00	109,00
Santo Domingo De Los Tsáchilas	5,00	14,50	4,00	5,00
Tungurahua	109,00	100,23	73,00	104,37
Zamora Chinchipe	4,00	25,01	3,00	10,00
Total	1.931,00	11.846,72	1.812,00	18.875,22

Fuente: DMEVA SNGRE, 31/10/2019 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:

- **Santa Elena**/Santa Elena/Simón Bolívar (Julio Moreno)/ Comuna Juntas del Pacífico, el 30/10/2019 Cuerpo de Bomberos Santa Elena informó de un incendio forestal, personal bomberil realizó trabajos de sofocación y **liquidó** el flagelo, con una afectación de 35 hectáreas de cobertura vegetal.
- **El Oro**/Portovelo/Portovelo/El Salado, el 29/10/2019 se reportó un incendio forestal, que afectó 2,5 **hectáreas** de pastizal seco, no se registra personas ni viviendas afectadas. Cuerpo de Bomberos de Portovelo **liquidó** el incendio.
- **Guayas**/Pedro Carbo/Pedro Carbo, cabecera cantonal/Recinto Cascajal, el 28/09/2019 se suscitó un incendio forestal, dejando como afectación **15 hectáreas** de capa vegetal. Cuerpo de Bomberos Pedro Carbo informó del evento y realizó los trabajos de sofocación del flagelo, el incendio se encuentra **liquidado**.
- **Chimborazo**/Alausí/Sibambe/Comunidad Cinancumbe, el 28/10/2019 se suscitó un incendio forestal, dejando como afectación **3 hectáreas** de pajonal. Cuerpo de Bomberos Alausí confirmó el evento y se encuentra realizando los trabajos de sofocación del flagelo, el incendio se encuentra **liquidado**.
- **Loja**/Calvas/Cariamanga, cabecera cantonal/Animuro, el 26/10/2019 se suscitó un incendio forestal dejando como afectación **8 hectáreas** de pajonal. Cuerpo de Bomberos de Calvas realizó los trabajos de sofocación del flagelo, al momento se encuentra **liquidado**.

- **Guayas**/Guayaquil/Juan Gómez Rendón/vía La Costa, el 20/10/2019 se suscitó un incendio forestal en el sector antes mencionado, dejando como afectación **15 hectáreas** de cobertura vegetal. No se reportaron viviendas, ni personas afectadas. El incendio se encuentra **liquidado**.
- **Carchi**/Bolívar/Monte Olivo/sector Monte Olivo, el 19/10/2019 se suscitó un incendio forestal que consumió **15 hectáreas** de pajonal. Cuerpo de Bomberos de Bolívar realizó los trabajos de sofocación del flagelo; al momento se encuentra **liquidado**.
- **Loja**/Loja/Quinara/Sector El Fundo, el 18/10/2019, por causas desconocidas se suscitó un incendio forestal el cual afectó **8 hectáreas** de vegetación nativa y bosque de pino; al momento se encuentra **liquidado**. Cuerpo de Bomberos Vilcabamba realizó labores de sofocación.
- **Pichincha**/Quito/Jipijapa/Simón Bolívar de las Palmeras, Zámbriza el 14/10/2019 se suscitó un incendio forestal. Cuerpo de Bomberos de Quito y Policía Nacional realizaron descargas para la extinción del incendio, a consecuencia del incendio resultaron dos personas asfixiadas por inhalación de CO₂. Al momento se encuentra **liquidado**.
- **Manabí**/Pedernales/Vía Cojimíes frente al Hotel Punta Azul, el 15/10/2019 se suscitó un incendio forestal. Personal de Cuerpo de Bomberos Pedernales realizó tareas de sofocación. Al momento se encuentra **liquidado** con una afectación de **80 hectáreas**.
- **Pichincha**/Quito/Pifo/El Inga-Cerro Yanahurco, la noche del 15/10/2019 se produjo un incendio forestal en el sector del Inga. Cuerpo de Bomberos Quito realizó tareas de sofocación. Al momento se encuentra **liquidado** con una afectación de **20 hectáreas** de pajonal.
- **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.
- **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.
- **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**.

6. Recursos Movilizados

Tabla 3: Recursos movilizados para la atención de Incendios Forestales

PROVINCIA	Equipo De Salvamento	Herramientas	Maquinarias Y Equipos	Personal	Unidades Aéreas	Unidades De Emergencia	Vehículos Pesados	Vehículos
Azuay		643		674		108		72
Bolívar				116		33		5
Cañar		285		361		51		46
Carchi				579		70	4	63
Chimborazo		1181	7	770		238		4
Cotopaxi		737		463		89	2	18
El Oro	20	254		889		190		25
Esmeraldas		4		181		41	1	12
Guayas				1536	2	575	3	12
Imbabura				3984	5	169	26	319
Loja		1561	3	3174	5	380	37	191
Los Ríos				9		3		

Este Informe fue elaborado por el Equipo Técnico de Dirección de Monitoreo de Eventos Adversos.
Fecha y Hora de actualización: jueves, 31 de octubre de 2019 - 15:43:32

PROVINCIA	Equipo De Salvamento	Herramientas	Maquinarias Y Equipos	Personal	Unidades Aéreas	Unidades De Emergencia	Vehículos Pesados	Vehículos
Manabí		58		607		148	1	4
Morona Santiago				3		1		
Napo				3		1		
Orellana				11		6		
Pichincha			1	3757	37	521	35	236
Santa Elena		72		129		34		2
Santo Domingo De Los Tsáchilas				37		12		1
Tungurahua		126	4	314		78		17
Zamora Chinchipe		9		20		3		2
Suma total	20	4930	15	17617	49	2751	109	1029

Fuente: DMEVA SNGRE, 31/10/2019 14:30

Tabla 4: Sobrevuelos de reconocimiento para la atención de Incendios Forestales

Mes	Institución	Provincia atendida	Número de intervenciones
Agosto	Bomberos	Pichincha	6
	Policía Nacional	Imbabura	2
Septiembre	Fuerzas Armadas	Loja	2
		Imbabura	1
	Bomberos	Pichincha	1
	Policía Nacional	Imbabura	1
Loja		1	
Octubre	Bomberos	Pichincha	1
Total			15

Fuente: DMEVA SNGRE, 31/10/2019 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	68.400	9
	Fuerzas Armadas	Imbabura	27	27.000	1
		Pichincha	157	205.000	12
	Policía Nacional	Guayas	21	16.800	2
Pichincha		8	5.200	1	
Septiembre	Bomberos	Pichincha	113	59.700	7
	Fuerzas Armadas	Imbabura	1	1.000	1
		Loja	25	13.625	3
		Pichincha	128	104.700	7
Policía Nacional	Loja	13	13.000	2	
Octubre	Bomberos	Pichincha	13	5.850	1
	Policía Nacional	Pichincha	8	4.800	1
Total			628	525.075	47

Fuente: DMEVA SNGRE, 31/10/2019 14:30

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.

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

Fecha y Hora de actualización: jueves, 31 de octubre de 2019 - 15:43:32

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

