

Informe de Situación – Incendios Forestales

Fecha y Hora de actualización: martes, 17 de noviembre de 2020 - 17:09

Informe No.:

014

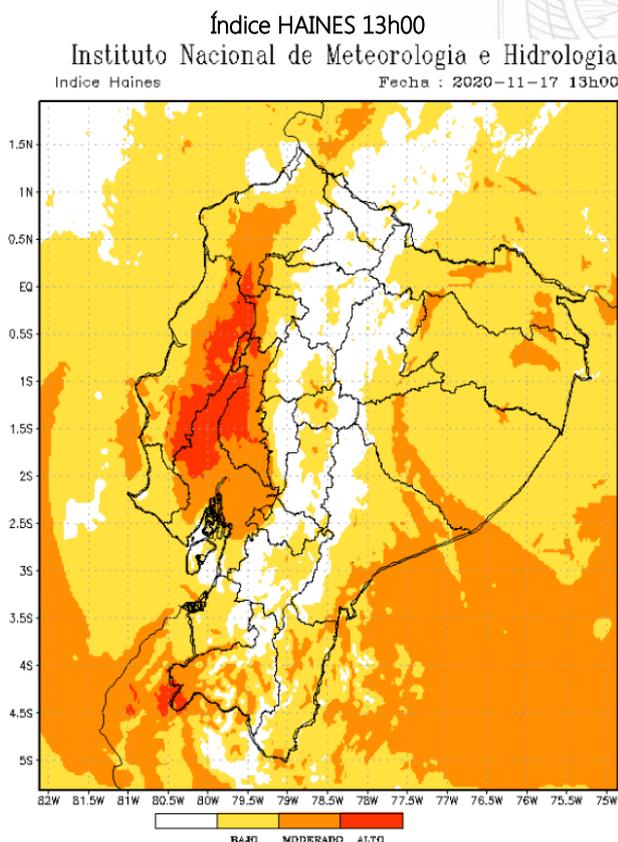
1. Identificación del evento peligroso



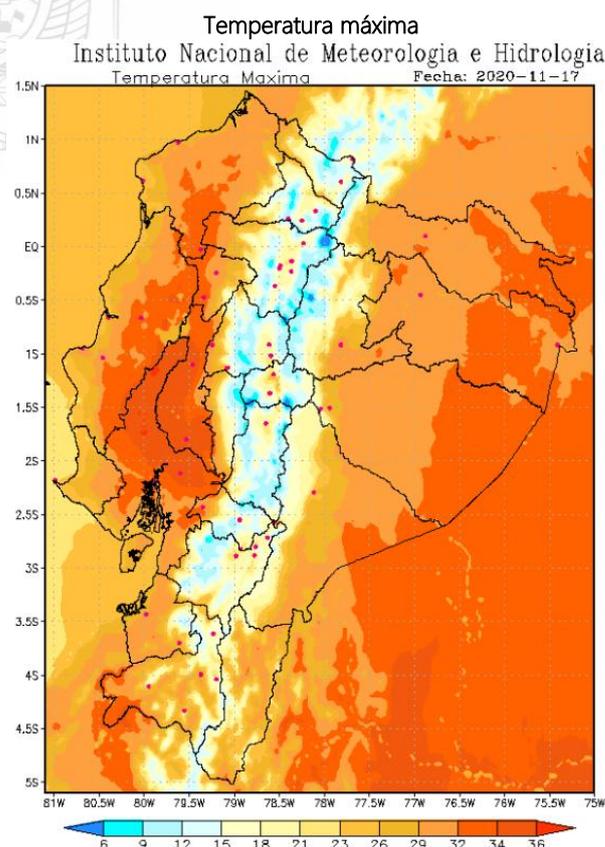
Evento:	Incendios Forestales
Localización:	Nacional
Fecha:	Desde el 01 de enero del 2020 hasta la actualidad.
Descripción de la situación:	A partir del mes de enero del año 2020, los incendios forestales han ocasionado la pérdida de 26.702,43 hectáreas de cobertura vegetal, en 2.202 eventos registrados. Las provincias que reportan la mayor afectación por incendios forestales son: Loja, Pichincha, Azuay, Chimborazo, Guayas, Tungurahua e Imbabura.

2. Situación Climática

De acuerdo al pronóstico regional para el Ecuador emitido por el INAMHI el 17/11/2020. En caso de la activación de un incendio forestal, la probabilidad de propagación es Alta en algunas provincias de la Región Litoral, mientras que en el resto del territorio nacional registra una probabilidad que oscila entre Baja y Moderada. De acuerdo a las características de los vientos, uno de los principales factores desencadenantes de los incendios forestales, se estima su velocidad promedio a 10 metros en **2,0 m/s**, teniendo las siguientes direcciones: **Región Litoral:** del Suroeste girando al Noreste, en la **Región Oriental** vientos del Noreste girando al Oeste y al Suroeste, mientras que en la **Región Interandina:** vientos variables.



Región Litoral: Entre bajo y alto
Región Interandina: Entre bajo y moderado
Región Oriental: Entre bajo y moderado



Región Litoral: De 24 a 34 °C;
Región Interandina: De 19 a 24 °C;
Región Oriental: De 23 a 33 °C.

Fuente: INAMHI, 17/11/2020 -09h00

Informe de Situación – Incendios Forestales

Fecha y Hora de actualización: martes, 17 de noviembre de 2020 - 17:09

3. Afectaciones

A continuación, se detalla el número de incendios forestales presentados en cada una de las provincias desde el 01/01/2020 a la fecha:

PROVINCIA	Núm. Incendios Forestales	Ha de cobertura vegetal quemada
Azuay	425	2.780,27
Bolívar	61	182,51
Cañar	196	561,79
Carchi	53	738,38
Chimborazo	143	2.563,72
Cotopaxi	82	1.277,95
El Oro	147	248,23
Esmeraldas	32	318,00
Galápagos	2	5,00
Guayas	318	2.547,58
Imbabura	164	1.661,16
Loja	183	5.740,55
Los Ríos	32	136,05
Manabí	28	658,05
Morona Santiago	2	60,50
Napo	3	1,08
Pichincha	176	4.184,00
Santa Elena	13	97,03
Sucumbíos	1	20,00
Tungurahua	132	1.800,58
Zamora Chinchipe	9	128,00
Suma total	2.202	26.702,43

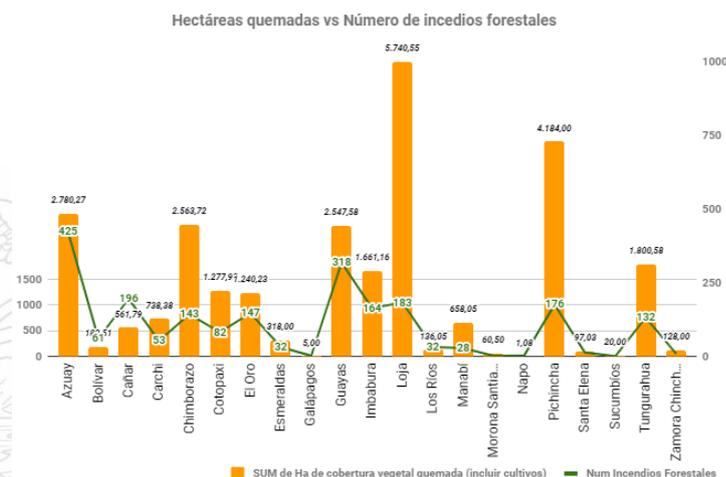


Tabla 1: Núm. de incendios forestales y afectación por INF
Fuente: UMEVA SNGRE, 17/11/2020 15:30

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

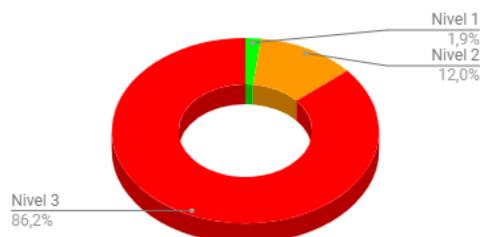
PROVINCIA	Nivel 1		Nivel 2		Nivel 3	
	No. INF	Ha. quemadas	No. INF	Ha. quemadas	No. INF	Ha. quemadas
Azuay	237,00	128,30	143,00	527,00	45,00	2124,97
Bolívar	40,00	10,51	18,00	72,00	3,00	100,00
Cañar	122,00	63,19	66,00	247,50	8,00	251,10
Carchi	18,00	15,16	25,00	89,00	10,00	634,22
Chimborazo	48,00	29,02	55,00	219,80	40,00	2314,90
Cotopaxi	41,00	17,26	21,00	97,00	20,00	1163,69
El Oro	41,00	35,23	78,00	273,50	28,00	931,50
Esmeraldas	2,00	2,00	19,00	73,00	11,00	243,00
Galápagos			2,00	5,00		
Guayas	110,00	85,08	153,00	582,50	55,00	1880,00
Imbabura	70,00	42,74	76,00	300,50	18,00	1317,92
Loja	7,00	6,05	66,00	320,50	110,00	5414,00
Los Ríos	10,00	8,05	20,00	69,00	2,00	59,00
Manabí	2,00	1,05	13,00	70,00	13,00	587,00
Morona Santiago	1,00	0,50			1,00	60,00
Napo	3,00	1,08				
Pichincha	121,00	25,57	26,00	106,96	29,00	4051,47
Santa Elena	3,00	2,03	7,00	29,00	3,00	66,00
Sucumbíos					1,00	20,00
Tungurahua	83,00	25,58	28,00	99,00	21,00	1676,00
Zamora Chinchipe			4,00	18,00	5,00	110,00
Suma total	959,00	498,40	820,00	3199,26	423,00	23004,77

Tabla 2: Número de incendios forestales y ha quemadas, por niveles de afectación,
Fuente: UMEVA SNGRE, 17/11/2020 15:30

Informe de Situación – Incendios Forestales

Fecha y Hora de actualización: martes, 17 de noviembre de 2020 - 17:09

% de ha de cobertura vegetal quemada por niveles de INF



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

A la hora de corte del presente informe, se registran 03 incendios forestales activos a nivel nacional:

Provincia	Cantón	Parroquia	Sector	Fecha del evento	Has Afectadas (aprox.)
Activos (3)					
Azuay	Girón	Girón, cabecera cantonal	El Pongo	13/11/2020	
Cotopaxi	Pujilí	Tingo	Caserío Siete Ríos	16/11/2020	0,2
Loja	Célica	Sabanilla	El Guayabito	15/11/2020	
Controlados (1)					
Pichincha	Quito	San José de Minas	Reserva Ecológica Pululahua, sector Chespi	14/11/2020	100

A continuación, se muestra un comparativo de la cantidad de incendios forestales suscitados y hectáreas de cobertura vegetal quemada de los años 2018, 2019 y 2020:

Provincia	2018		2019		2020	
	Número de Incendios Forestales	Hectáreas de cobertura vegetal quemada	Número de Incendios Forestales	Hectáreas de cobertura vegetal quemada	Número de Incendios Forestales	Hectáreas de cobertura vegetal quemada
Azuay	349	4389,58	167	534,45	425	2780,27
Bolívar	54	1709,13	28	157,41	61	182,51
Cañar	139	659,28	74	379,24	196	561,79
Carchi	53	1069,15	59	1508,93	53	738,38
Chimborazo	242	2584,58	200	809,46	143	2563,72
Cotopaxi	69	571,79	90	493,31	82	1277,95
El Oro	250	2553,41	142	771,65	147	1240,23
Esmeraldas	74	175,53	28	78,65	32	318,00
Galápagos	2	2,00		0,00	2	5,00
Guayas	658	1601,95	254	2339,50	318	2547,58
Imbabura	347	1598,26	362	3506,84	164	1661,16
Loja	366	4143,63	128	8503,50	183	5740,55
Los Ríos	249	527,51	26	130,49	32	136,05
Manabí	143	744,08	118	635,66	28	658,05
Morona Santiago	18	47,60	1	6,00	2	60,50
Napo	6	307,81	2	2,00	3	1,08
Orellana	6	7,08	1	1,50	0	0,00
Pichincha	697	3437,16	464	2862,97	176	4184,00
Santa Elena	160	674,21	30	182,50	13	97,03
Santo Domingo De Los Tsáchilas	14	22,05	4	5,00	0	0,00
Sucumbios	0	0,00	0	0,00	1	20,00
Tungurahua	392	758,72	158	232,17	132	1800,58
Zamora Chinchipe	8	30,01	4	20,00	9	128,00
Total	4.296	27.614,51	2.340	23.161,22	2.202	26.702,43

Fuente: DMEVA SNGRE, 17/11/2020 15:30

NOTA: Para los años 2018 y 2019 se ha considerado el número de incendios forestales y el total de hectáreas de cobertura vegetal quemada de todo el año.

Informe de Situación – Incendios Forestales

Fecha y Hora de actualización: martes, 17 de noviembre de 2020 - 17:09

4. Casos representativos y Acciones de respuesta

A continuación, se detallan los incendios forestales que han generado mayor afectación en lo que va del mes de noviembre:

- **Loja/Célica/Sabanilla/El Guayabito**, el 15/11/2020 por causas desconocidas se produjo un incendio forestal, aún se desconoce la afectación y el tipo de vegetación, tampoco se reportan personas o viviendas afectadas. Cuerpo de Bomberos de Loja y Célica se encuentran realizando los trabajos de sofocación del flagelo. El flagelo se encuentra al momento **activo**.
- **Pichincha/Quito/Minas/ Reserva Ecológica Pululahua/ sector Chespi**, el 14/11/2020 por causas desconocidas se suscitó un incendio forestal. Mediante inspección visual se reporta una afectación de 100 ha aproximadamente. Además, una casa de madera y techo de zinc fue consumida en su totalidad, en ella habitaba una familia (6 personas) que se movilizaron a casa de familia de acogida. Cuerpo de Bomberos del DMQ realizó una verificación del evento mediante sobrevuelo, indicando que es un incendio de proporciones, se solicitó de igual manera presencia de SNGRE y MAE. El flagelo está al momento **controlado**.
- **Azuay/Girón/Girón, cabecera cantonal/El Pongo**, el 13/11/2020 por causas desconocidas se suscitó un incendio forestal del cual aún se desconoce el área afectada. Cuerpo de Bomberos de Girón se movilizó al lugar para realizar evaluación de la zona e indica que el flagelo se encuentra en una zona inaccesible, se solicita apoyo de personal de Fuerzas Armadas para realizar los trabajos de sofocación del flagelo. El flagelo se encuentra al momento **activo**.
- **Guayas/Balzar/Balzar/Recinto Boyales**, el 13/11/2020 por causas desconocidas se suscitó un incendio forestal. El flagelo está al momento **liquidado**, mediante inspección visual se reporta una afectación de 110 ha de maleza. Cuerpo de Bomberos Balzar realizó los trabajos de sofocación del flagelo.
- **Loja/Zapotillo/Mangahurco (Cazaderos)/ Reserva de Guayacanes**, el 14/11/2020 por causas desconocidas se suscitó un incendio forestal. El flagelo está al momento **liquidado**, mediante inspección visual se reporta una afectación de 100 ha. Cuerpo de Bomberos Zapotillo y Amor realizaron los trabajos de sofocación del flagelo.
- **Tungurahua/Ambato/Izamba/Caserío Quillán Loma**, el 13/11/2020 Cuerpo de Bomberos Ambato realizó el enfriamiento de dos focos de calor que se encontraban activos en la parte baja. Debido a las lluvias el incendio quedó **liquidado**, mediante inspección visual determinaron una afectación de 350 hectáreas de bosque de eucalipto y matorrales consumidos.
- **Chimborazo/Pallatanga/Pallatanga (cabecera cantonal)/San Carlos**, el 12/11/2020 por causas desconocidas se produjo un incendio forestal, no se reportan personas o viviendas afectadas. Cuerpo de Bomberos Pallatanga se movilizó al lugar a realizar los trabajos de sofocación del flagelo, mediante inspección visual se reporta una afectación de 15 ha de suro y bosque nativo. El flagelo está al momento **liquidado**.
- **Chimborazo/Alausí/Huigra/ Lugmas, Peña Blanca**, el 11/11/2020 por causas desconocidas se suscitó un incendio forestal, se reporta una afectación aproximada de 11 hectáreas. Cuerpo de Bomberos Huigra realizó las labores de sofocación y liquidación del flagelo. El incendio se encuentra **liquidado**.
- **Loja/Loja/San Pedro De Vilcabamba/Sacapo**, el 10/11/2020 por causas desconocidas se produjo un incendio forestal, Cuerpo de Bomberos Vilcabamba realizó los trabajos de liquidación y sofocación del flagelo. El incendio consumió aproximadamente 250 hectáreas de pastizal y vegetación nativa. El incendio se encuentra **liquidado**.
- **Carchi/Espejo/El Ángel / Loma Alta camino al voladero; zona de amortiguamiento de la REEA** el 08/11/2020 se produjo un incendio forestal, personal de Guardaparques del MAAE, Bomberos de Montúfar y Espejo; GAD Cantonal Espejo, Guardias Ambientales, Personal de la RECC y Comuneros realizaron los trabajos de control y sofocación del flagelo. El área aproximada es de 45 ha aproximadas de vegetación páramo y frailejones. Al momento se encuentra **liquidado**.
- **Azuay/Cuenca/Molleturo/San José**, el 09/11/2020 por causas desconocidas se produjo un incendio forestal, Cuerpo de Bomberos Cuenca se movilizó al lugar a realizar las labores de sofocación del flagelo. Técnico de Etapa EP, luego de realizado el talonamiento del área afectada, informó que se consumieron 100 ha de vegetación propia del lugar. El incendio forestal al momento se encuentra **liquidado**.
- **Pichincha/Quito/El Condado/Mena del Hierro, vía a Nono** el 08/11/2020 se produjo un incendio forestal, fue **liquidado** por personal del Cuerpo de Bomberos del DMQ, mediante trabajos de sofocación por vía terrestre y mediante ataque aéreo del helicóptero Argus 1 equipado con Bambi Bucket, mismo que realizó 16 descargas de 454 litros. El talonamiento se realizará en los próximos días mediante el uso de drones.
- **Loja/Saraguro/San Antonio De Qumbe (Cumbe)/Marculoma**, el 06/11/2020, por causas desconocidas se suscitó un incendio forestal, el cual al momento se encuentra **liquidado**, CB Saraguro realizó trabajos de liquidación y sofocación del flagelo, consumiendo 60 hectáreas de vegetación nativa. No se reporta personas o viviendas afectadas.
- **Azuay/Camilo Ponce Enriquez/Camilo Ponce Enríquez/Moras**, el 05/11/2020, se notifica un incendio forestal. Bomberos Camilo Ponce Enríquez informa que se **liquidó** el flagelo y dieron por finalizadas las labores de atención al evento. La afectación fue de 200 hectáreas de vegetación propia del lugar.
- **Azuay/Paute/San Cristóbal (Carlos Ordóñez Lazo)/Cantagallo**, el 05/11/2020, se suscitó un incendio forestal el cual al momento se encuentra **liquidado**, el cual consumió 80 hectáreas de pajonal. Cuerpo de Bomberos Paute con apoyo de la comunidad liquidó el flagelo y dieron por finalizadas las labores de atención al evento.
- **Pichincha/Cayambe/Cangahua/Comunidades Moras Chupa, Gualimbuo, Larcachaca, Reserva Ecológica Cayambe Coca** el 02/11/2020 por causas desconocidas se generó un incendio forestal de grandes proporciones. Al momento el PMU indica

Informe de Situación – Incendios Forestales

Fecha y Hora de actualización: martes, 17 de noviembre de 2020 - 17:09

que el incendio forestal se encuentra **liquidado** en todos sus frentes, se mantiene constante monitoreo del sector. MAAE estima una afectación total de 1600 hectáreas quemadas de pajonal, chaparro y árboles de Polilepis nativas del sector (Cangahua: 800 ha, Juan Montalvo: 600 ha, Oyacachi: 200 ha).

Para las labores de sofocación y atención del evento, el día de hoy estuvieron presentes Bomberos Quito, Cayambe, Guardaparques MAAE, FFAA, SNGRE, adicional se contó con el apoyo de la comunidad. Se activaron medio aéreos de Bomberos, FFAA y Policía Nacional.

- **Cotopaxi/ Sigchos/ Sigchos, Cabecera Cantonal/ Yacuchaqui**, el 03/11/2020 por causas desconocidas se produjo un incendio forestal en la Reserva Ecológica los Ilinizas, guardaparques del MAAE realizaron los trabajos de sofocación del flagelo, donde se determinó una afectación aproximada de 25 hectáreas. Al momento el incendio se encuentra **liquidado**.
- **Tungurahua / Santiago de Pillaro / San José de Poaló / Parque Nacional Llangantes, Sector Ullurcu**, el 02/11/2020, personal de Cuerpo de Bomberos de Pillaro, Cevallos, Mocha, Tisaleo, Ambato y personal de guardaparques realizaron los trabajos de sofocación, el flagelo al momento se encuentra **liquidado**, con una afectación aproximada 224 hectáreas de pajonal y vegetación nativa.
- **Azuay/Cuenca/San Joaquín/Soldados**, 01/11/2020 se originó un incendio forestal en el Parque Nacional Cajas, personal de Bomberos Cuenca informan que el incendio se encuentra **liquidado** en su totalidad. UMEVA del Servicio Nacional de Gestión de Riesgos y Emergencias coordinó con Técnico del Ministerio del Ambiente y Agua para realizar el talonamiento determinando una afectación aproximada de 600 hectáreas (dato preliminar emitido por MAAE).
- **El Oro/Chilla/Chilla/Chilola**, el 01/11/2020 se generó un incendio forestal que al momento se encuentra **liquidado** con una afectación de 200 hectáreas de pastizal y pinos consumidos. SNGRE coordinó con MAE para levantamiento de información y determinar el área de afectación. Se registró 1 persona herida, que se encuentra en condiciones estables y 1 bien privado destruido (caseta de radio frecuencia). SNGRE mediante Coordinador Zonal CZ7 y demás instituciones de respuesta participaron de manera activa en el PMU donde se coordinaron acciones para la extinción del flagelo. Cuerpo de Bomberos de los cantones Chilla, Santa Rosa, Portovelo, Pasaje, El Guabo y la Brigada de Incendios Forestales del GAD Municipal de Chilla, realizaron tareas de sofocación y liquidación.

5. Recursos Movilizados

Provincia	Atención médica	Equipo de comunicación	Equipo de salvamento	Equipo de seguridad	Herramientas	Maquinarias y equipos	Personal	Unidades acuáticas	Unidades aéreas	Unidades de emergencia	Vehículos pesados	Vehículos
Azuay					2206		2647			212	2	348
Bolívar							202			82		1
Cañar					659		657			73		91
Carchi							406			64	2	47
Chimborazo					1000		1333	1	1	243	5	47
Cotopaxi	8		4	4	1976	76	2494		8	152	50	122
El Oro					475	1	1208	2		307	1	46
Esmeraldas					12		154			17		8
Guayas							2157		10	863	4	3
Imbabura							1396			140	21	142
Loja					1455		1837			339	5	25
Los Ríos							91			34		1
Manabí					15		374			74		2
Morona Santiago			10		4		2					1
Napo					10		24			3		
Pichincha	1	1	12		8	2	6714		79	480	40	424
Santa Elena					81		108			32		
Sucumbíos							8			2		1
Tungurahua		26	4	2	594	10	1181		2	180	4	106
Zamora Chinchipe					42		70			11		
Suma total	9	27	30	6	8537	89	23063	3	100	3308	134	1415

Tabla 3: Recursos movilizados para la atención de Incendios Forestales

Informe de Situación – Incendios Forestales

Fecha y Hora de actualización: martes, 17 de noviembre de 2020 - 17:09

Mes	Institución	Provincias atendidas	Número de intervenciones
Enero	Bomberos	Pichincha	1
Abril	Bomberos	Chimborazo	1
Mayo	Bomberos	Pichincha	1
Julio	Bomberos	Pichincha	2
Agosto	Bomberos	Cotopaxi	1
	Bomberos	Pichincha	7
	Fuerzas Armadas	Guayas	3
	Policia Nacional	Guayas	1
Septiembre	Bomberos	Pichincha	1
Octubre	Bomberos	Pichincha	5
	Fuerzas Armadas	Pichincha	1
Noviembre	Bomberos	Pichincha	6
	Policia Nacional	Pichincha	1
	Policia Nacional	Tungurahua	1
TOTAL			32

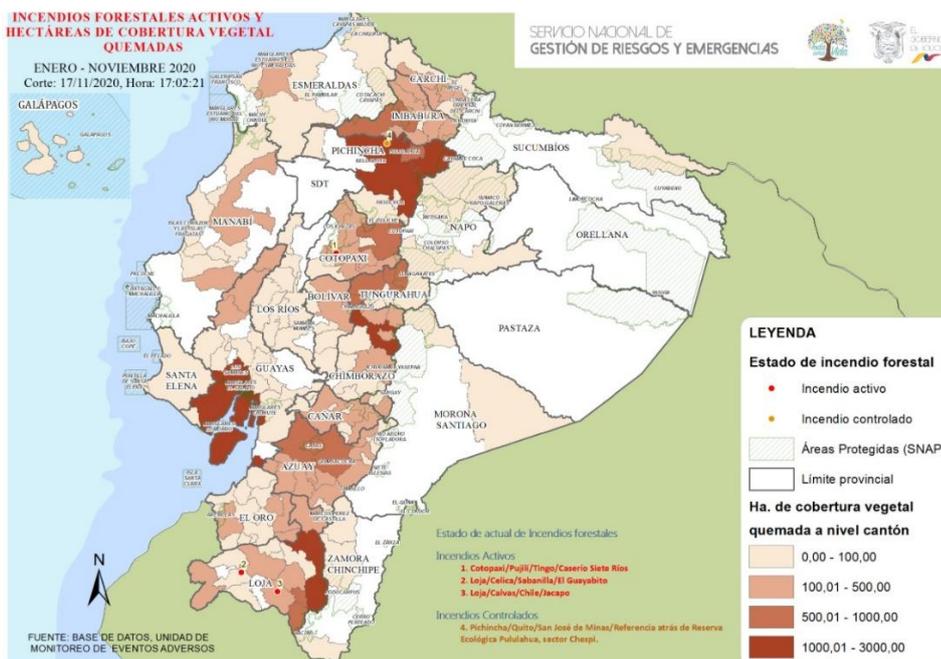
Tabla 4: Sobrevuelos de reconocimiento de Incendios Forestales

Mes	Institución	Provincias atendidas	Número de descargas	Total litros de descargas	Número de intervenciones
Enero	Bomberos	Pichincha	97	43.650	4
	Fuerzas Armadas	Pichincha	185	219.940,18	5
	Policia Nacional	Pichincha	135	81.000	6
Marzo	Policia Nacional	Tungurahua	6	3.500	1
Agosto	Bomberos	Cotopaxi	2	1.200	1
		Pichincha	25	15.000	2
	Fuerzas Armadas	Cotopaxi	36	113.300	3
		Guayas	10	1250	3
	Policia Nacional	Cotopaxi	17	10.200	1
Septiembre	Bomberos	Pichincha	27	16.200	2
	Policia Nacional	Guayas	4	500	1
Octubre	Bomberos	Pichincha	8	4.800	1
	Policia Nacional	Guayas	32	3.875	2
Noviembre	Fuerzas Armadas	Guayas	2	250	1
	Fuerzas Armadas	Pichincha	3	5400	1
	Bomberos	Pichincha	34	15436	3
TOTAL			635	540.901,18	38

Tabla 5: Movilizaciones aéreas con descargas para la atención de Incendios Forestales

Fuente: UMEVA SNGRE, del 01/01/2020 al 17/11/2020 15:30

6. Mapa



Informe de Situación – Incendios Forestales

Fecha y Hora de actualización: martes, 17 de noviembre de 2020 - 17:09

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.

Si un incendio se acerca:

1. Mantenga la calma.
2. Alejarse del fuego.
3. Pedir que le permitan refugiarse en una casa para protegerse 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

