

Informe de Situación – Incendios Forestales

Fecha y Hora de actualización: lunes, 04 de enero de 2021 - 17:32

Informe No.: **031 - Cierre**

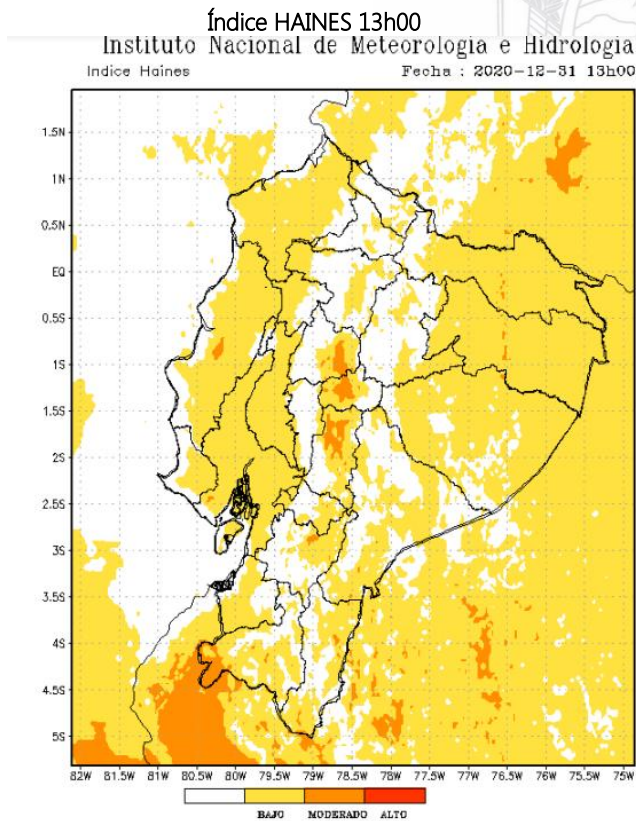
1. Identificación del evento peligroso



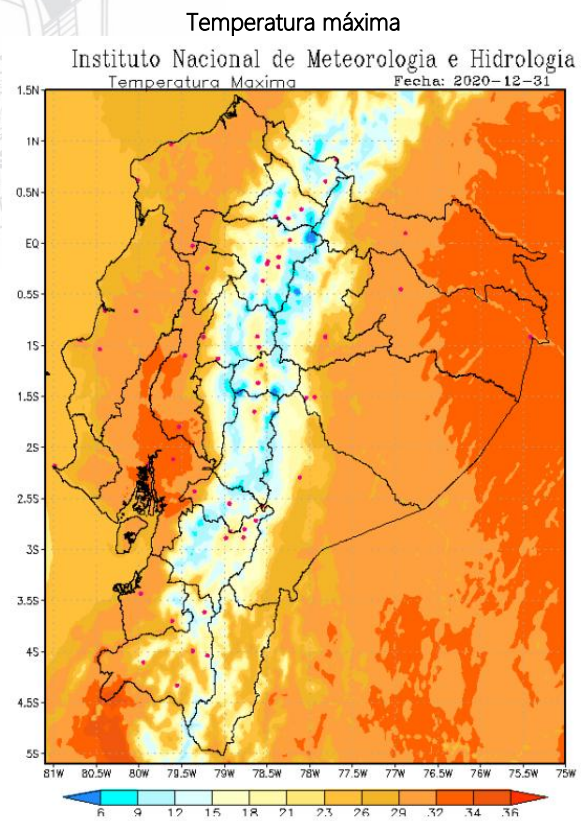
Evento:	Incendios Forestales
Localización:	Nacional
Fecha:	Desde el 01 de enero del 2020 hasta el 31/12/2020.
Descripción de la situación:	A partir del mes de enero del año 2020, los incendios forestales han ocasionado la pérdida de 27.904,91 hectáreas de cobertura vegetal, en 2.336 eventos registrados. Las provincias que reportan la mayor afectación por incendios forestales son: Loja, Pichincha, Azuay, Guayas y Chimborazo.

2. Situación Climática

De acuerdo al pronóstico regional para el Ecuador emitido por el INAMHI el 31/12/2020, en caso de la activación de un incendio forestal, existe una probabilidad de propagación **Moderada en algunas zonas puntuales del territorio Nacional**, predomina una probabilidad de **propagación Baja**. 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 **2,00 m/s**.



Región Litoral: bajo
Región Interandina: entre bajo y moderado
Región Oriental: bajo



Región Litoral: entre 25 a 32 °C
Región Interandina: entre 16 a 25 °C
Región Oriental: entre 23 a 32 °C

Fuente: INAMHI, 31/12/2020 -09h42

Informe de Situación – Incendios Forestales

Fecha y Hora de actualización: Lunes, 04 de enero de 2021 - 17:32

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 final del año es decir 31/12/2020:

PROVINCIA	Núm. Incendios Forestales	Ha de cobertura vegetal quemada
Azuay	443	3.177,53
Bolívar	61	182,51
Cañar	202	576,84
Carchi	53	738,38
Chimborazo	144	2.564,72
Cotopaxi	83	1.283,87
El Oro	164	340,23
Esmeraldas	38	334,00
Galápagos	2	5,00
Guayas	385	2.845,39
Imbabura	165	1.662,16
Loja	192	6.024,00
Los Ríos	33	140,05
Manabí	29	661,05
Morona Santiago	4	102,50
Napo	3	1,08
Pichincha	179	4.220,05
Santa Elena	13	97,03
Sucumbíos	1	20,00
Tungurahua	133	1.800,60
Zamora Chinchipe	9	128,00
Total	2.336	27.904,91

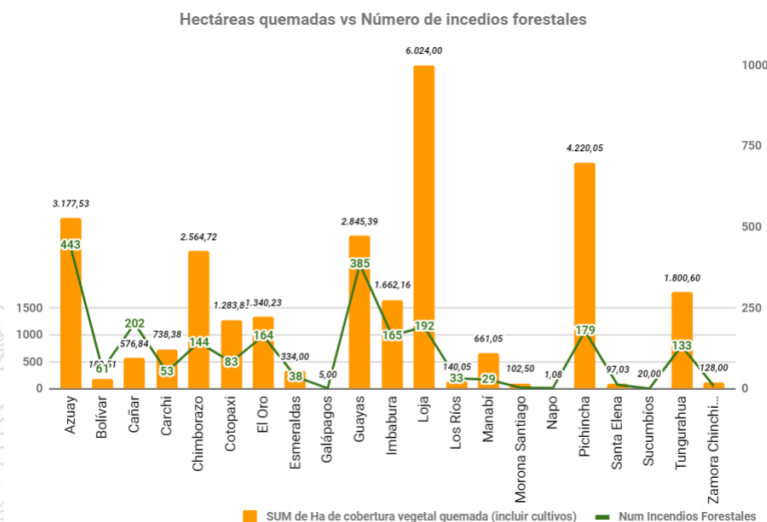


Tabla 1: Núm. de incendios forestales y afectación por INF
Fuente: UMEVA SNGRE, 31/12/2020

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

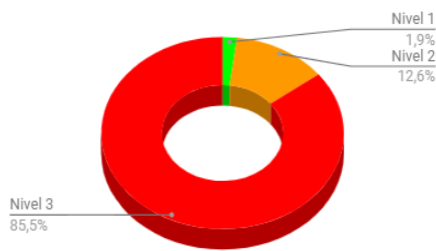
PROVINCIA	Nivel 1		Nivel 2		Nivel 3	
	No. INF	Ha. quemadas	No. INF	Ha. quemadas	No. INF	Ha. quemadas
Azuay	245	133,56	150	559,00	48	2484,97
Bolívar	40	10,51	18	72,00	3	100,00
Cañar	125	65,24	69	260,50	8	251,10
Carchi	18	15,16	25	89,00	10	634,22
Chimborazo	49	30,02	55	219,80	40	2314,90
Cotopaxi	41	17,11	22	103,00	20	1163,69
El Oro	45	40,73	89	328,00	30	971,50
Esmeraldas	5	5,00	22	86,00	11	243,00
Galápagos			2	5,00		
Guayas	126	98,39	196	755,00	63	1992,00
Imbabura	71	43,74	76	300,50	18	1317,92
Loja	6	6,50	71	347,50	115	5670,00
Los Ríos	10	8,05	21	73,00	2	59,00
Manabí	2	1,05	14	73,00	13	587,00
Morona Santiago	1	0,50	1	2,00	2	100,00
Napo	3	1,08				
Pichincha	122	25,62	26	106,96	31	4087,47
Santa Elena	3	2,03	7	29,00	3	66,00
Sucumbíos					1	20,00
Tungurahua	84	25,60	28	99,00	21	1676,00
Zamora Chinchipe			4	18	5	110
Total	996	529,882	896	3526,260	444	23848,765

Tabla 2: Número de incendios forestales y ha quemadas, por niveles de afectación.
Fuente: UMEVA SNGRE, 31/12/2020

Informe de Situación – Incendios Forestales

Fecha y Hora de actualización: Lunes, 04 de enero de 2021 - 17:32

% 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 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	443	3177,53
Bolívar	54	1709,13	28	157,41	61	182,51
Cañar	139	659,28	74	379,24	202	576,84
Carchi	53	1069,15	59	1508,93	53	738,38
Chimborazo	242	2584,58	200	809,46	144	2564,72
Cotopaxi	69	571,79	90	493,31	83	1283,80
El Oro	250	2553,41	142	771,65	164	1340,23
Esmeraldas	74	175,53	28	78,65	38	334,00
Galápagos	2	2,00		0,00	2	5,00
Guayas	658	1601,95	254	2339,50	385	2845,39
Imbabura	347	1598,26	362	3506,84	165	1662,16
Loja	366	4143,63	128	8503,50	192	6024,00
Los Ríos	249	527,51	26	130,49	33	140,05
Manabí	143	744,08	118	635,66	29	661,05
Morona Santiago	18	47,60	1	6,00	4	102,50
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	179	4220,05
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	133	1800,60
Zamora Chinchipe	8	30,01	4	20,00	9	128,00
Total	4.296	27.614,51	2.340	23.161,22	2.336	27.904,91

Tabla 3: Comparativo por años 2018- 2020

Fuente: DMEVA SNGRE, 31/12/2020

NOTA: Para los años 2018, 2019, 2020 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: lunes, 04 de enero de 2021 - 17:32

4. Incendios Forestales mayores a 100 Ha.

Durante el año 2020 se presentaron 2336 incendios forestales, de los cuales 60 registraron afectaciones mayores iguales a 100 hectáreas, los cuales se detallan a continuación:

PROVINCIA	Cantón	Parroquia	Sector	No. de eventos año 2020	Ha de cobertura vegetal quemada
Azuay	Camilo Ponce Enriquez	Camilo Ponce Enriquez	Moras	1	200
		Molleturo	San José	1	100
	Cuenca	San Joaquín	Soldados	1	446,28
		Girón, cabecera cantonal	El Pongo	1	260
	San Fernando	San Fernando, cabecera cantonal	Palca	1	200
	Santa Isabel	Santa Isabel (Chaguarurco), cabecera cantonal	San Alfonso	1	117,89
Zhaglli (Shaglli)		Tres piedras	1	200	
Total Azuay				7	1.524,17
Cañar	Cañar	Cañar, cabecera cantonal	Chorocopte	1	141,1
Total Cañar				1	141,1
Carchi	Espejo	El Ángel, Cabecera Cantonal	Chaquilulo - Loma del Cerotal	1	129,77
		Loma Alta -Voladero	1	189,6	
	Mira	Concepción	Mundo Nuevo	1	109
Total Carchi				3	428,37
Chimborazo	Guano	San Andrés	Comunidad Sanjapamba,	1	103,9
		La Esperanza	1	200	
	Penipe	Matus	Naguantus	1	138
		Calpi	Casero Chiquicas,	1	100
	Riobamba	Pungalá	Casero Guanin	1	200
		Daldal	1	380	
		San Juan	Comuna el Chimborazo	1	200
		Gallo Rumi Caserio	1	130	
		Santa Teresita De Guabug	1	100	
Total Chimborazo				9	1.551,90
Cotopaxi	Latacunga	Belisario Quevedo (Guanallín)	Cerro de Putzalahua	1	125,685
		Mulaló	Ashingua	1	151
	Sigchos	Sigchos, Cabecera Cantonal	Casero Quinticusí	1	300
Total Cotopaxi				3	576,685
El Oro	Chilla	Chilla, cabecera cantonal	Chilola	1	202
			Sámargo Alto (Cerro Rusiacocha)	1	204
Total El Oro				2	406
Guayas	Balzar	Balzar, Cabecera Cantonal	Recinto Boyales	1	110
		El Rosario	Recinto la germania	1	100
	Guayaquil	Chongón	Km. 35 vía a la Costa atrás del Complejo de la China, sentido Guayaquil	1	262
			Km. 47 vía a la Costa antes de Cerecita en sentido Guayaquil - Playas	1	120
Total Guayas				4	592
Imbabura	Cotacachi	Imantag	Parque Nacional Cotacachi Cayapas; Paramos de Piñan - Contrayerba.	1	569,56
	Otavalo	San Luis	Paramos de Mojanda	1	118,6
	San Miguel De Urcuquí	Cahuasquí	Paramos de Potrerillos	1	125,72
Total Imbabura				3	813,88
Loja	Gonzanamá	Sacapalca	Potrerillos	1	100
		San Pedro De Vilcabamba	Sacapo	1	250
		Vilcabamba (Victoria)	Santorum	1	100
	Loja	Yangana (Arsenio Castillo)	Cerro Pico Azul	1	697
		Yangana	1	500	
	Quilanga	San Antonio De Las Aradas (Cab. En Las Aradas)	Santa Rosa	1	100
		Valdivia	1	400	
	Zapotillo	Mangahurco (Cazaderos)	Reserva de Guayacanes	1	100
Paletillas		Tambillo	1	100	
Zapotillo, Cabecera Cantonal		Garza Real	1	166	
Total Loja				10	2.513
Manabí	Santa Ana	La Unión	La Unión	1	150
		San Pablo	Sitio San Pablo de pueblo nuevo	1	140
Total Manabí				2	290
Pichincha	Cayambe	Cangahua	Comunidad Pisambilla	1	100
			Comunidades Moras Chupa, Gualimburo, Larcachaca, Reserva Ecológica Cayambe Coca., Porotog Sayaro Pisambilla	1	800
		Juan Montalvo	Isabel	1	600
		Olmedo (Pesillo)	Culchigil Comunidad La Chimba	1	500
	Pedro Moncayo	Malchinguí	Pesillo, vía a Olmedo arriba en el cerro	1	130
		Cerro Mojanda	1	265,7	
	Quito	Tocachi	vía hacia la laguna de Mojanda	1	250,4
		Pintag	El Carmen, faldas del Antisana	1	476
	Pomasqui	La Loma faldas del Cerro Casitagua	1	340	
	San José de Minas	Referencia atrás de Reserva Ecológica Pululahua, sector Chespi.	1	100	
Total Pichincha				10	3.562,10
Tungurahua	Ambato	Izamba	Casero Quillán Loma	1	350
			Casero Patio Bonito	1	120
	Patate	Patate, cabecera cantonal	La Joya Alta. Ref. pasando Yamate	1	200
		Puñapí	1	200	
	Santiago De Pillaro	San José de Poaló	Parque Nacional Llangantes, Sector Ullurcu	1	224
		Talatag, Ingreso al Parque Nacional Llanganates	1	145	
Total Tungurahua				6	1.239
Total general				60	13.638,21

Tabla 4: Número de incendios forestales y ha quemadas superiores a 100 Ha año 2020

Fuente: UMEVA SNGRE, 31/12/2020

Informe de Situación – Incendios Forestales

Fecha y Hora de actualización: Lunes, 04 de enero de 2021 - 17:32

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					2943		3652			261	5	471
Bolívar							202			82		1
Cañar					1119		2220			110		182
Carchi							406			64	2	47
Chimborazo					1006		1336	1	1	244	5	47
Cotopaxi	8		4	4	1979	76	2499		8	154	50	122
El Oro					539	1	1319	2		333	1	47
Esmeraldas					12		230			32		16
Galápagos							11			3		1
Guayas							2563		10	1062	4	3
Imbabura							1401			140	21	143
Loja					1504		1906			357	5	25
Los Ríos							91			34		1
Manabí					15		398			78		2
Morona Santiago			10	11	26		101			5		1
Napo					10		29			3		
Pichincha	1	1	12		8	2	6741		82	479	40	425
Santa Elena					81		108			32		
Sucumbios							8			2		1
Tungurahua		26	4	2	594	10	1.183		2	181	4	106
Zamora Chinchipe					42		70			11		
Suma total	9	27	30	17	9878	89	26474	3	103	3667	137	1641

Tabla 3: Recursos movilizados para la atención de Incendios Forestales

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
	Policía Nacional	Guayas	1
Septiembre	Bomberos	Pichincha	1
Octubre	Bomberos	Pichincha	5
	Fuerzas Armadas	Pichincha	1
Noviembre	Bomberos	Pichincha	8
	Policía Nacional	Pichincha	1
	Policía Nacional	Tungurahua	1
Total			34

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	43650	4
	Fuerzas Armadas	Pichincha	185	219940,18	5
	Policía Nacional	Pichincha	135	81000	6
Marzo	Policía Nacional	Tungurahua	6	3500	1
Agosto	Bomberos	Cotopaxi	2	1200	1
	Bomberos	Pichincha	43	23100	3
	Fuerzas Amadas	Cotopaxi	36	113300	3
	Fuerzas Armadas	Guayas	10	1250	3
	Policía Nacional	Cotopaxi	17	10200	1
	Policía Nacional	Pichincha	32	5400	2
Septiembre	Bomberos	Pichincha	27	16200	2
	Policía Nacional	Guayas	4	500	1
Octubre	Bomberos	Pichincha	8	4800	1
	Policía Nacional	Guayas	32	3875	2
Noviembre	Bomberos	Pichincha	46	20884	4
	Fuerzas Armadas	Guayas	2	250	1
	Fuerzas Armadas	Pichincha	3	5400	1
TOTAL			685	554449,18	41

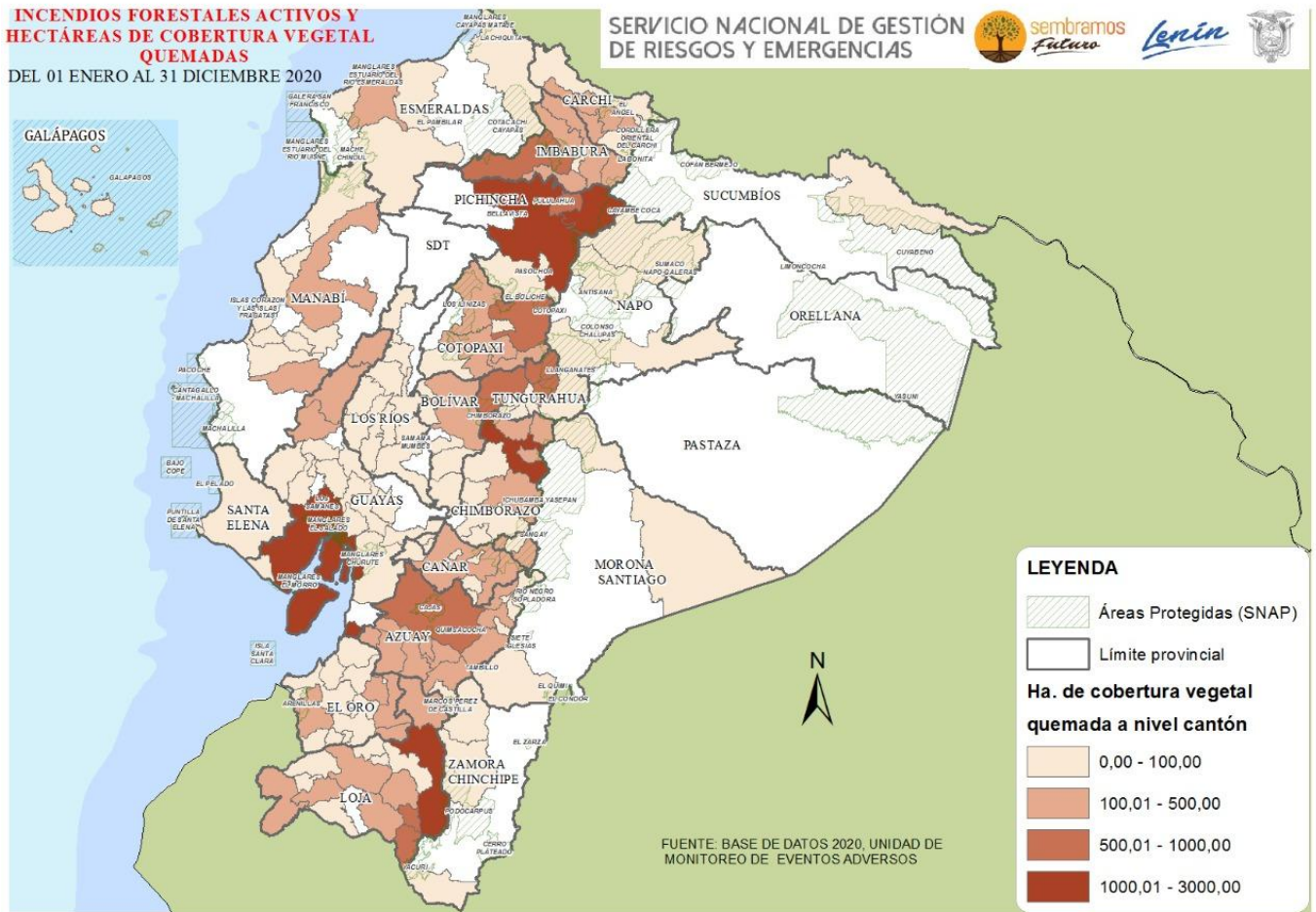
Tabla 5: Movilizaciones aéreas con descargas para la atención de Incendios Forestales

Fuente: UMEVA SNGRE, del 01/01/2020 al 31/12/2020

Informe de Situación – Incendios Forestales

Fecha y Hora de actualización: Lunes, 04 de enero de 2021 - 17:32

6. Mapa de afectación por Incendios forestales



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