

SitRep No. 005 - Cierre- Incendios Forestales, Carchi.

INFORME DE SITUACIÓN PROVINCIA DE CARCHI.

Este Informe cubre el período de 01.01.2024 al 31.12.2024 - 00h00

El próximo SITREP será emitido en caso de generarse nueva actividad relevante.

1. Puntos importantes

- Durante el 2024, se han registrado **86 incendios forestales** en los **6 cantones** que conforman la provincia, ocasionando la **pérdida de 3282,31 hectáreas** de cobertura vegetal.
- Los cantones con mayores pérdidas en cobertura vegetal son: Espejo 2554,51 hectáreas afectadas con 10 eventos; Bolívar 303,21 hectáreas consumidas con 24 eventos y Mira 301,02 hectáreas quemadas con 23 eventos.
- Durante el 2024, **el mes de enero se ha convertido en el de mayor afectación** registrándose en este período el 49,14% de cobertura vegetal quemada y el 5,81% de recurrencia con respecto al total anual, seguido del mes de septiembre en segundo lugar con el 29,34% de la cobertura vegetal quemada y una recurrencia del 32,56% con respecto al total anual.
- Durante el 2024, por los incendios forestales se han activado: **1 COE Provincial** del Carchi y **1 COE cantonal** Espejo, (ver apartado 10 de COE Activados).
- Durante el año 2024, se han realizado **2 activaciones de BRIF Quito y Riobamba**, para la colaboración en la extinción y flagelo del incendio forestal de magnitud registrado en el sector de Payurco - El Salado zona de amortiguamiento de la Reserva Ecológica El Ángel, parroquia La Libertad, cantón Espejo.
- **Mediante resolución Nro. SNGR-306-2024, del 21/09/2024 la SNGR declaró alerta roja** en 19 provincias (Azuay, Bolívar, Cañar, **Carchi**, Cotopaxi, El Oro, Imbabura, Loja, Manabí, Morona Santiago, Napo, Orellana, Pastaza, Pichincha, Santa Elena, Sucumbios, Tungurahua, Galápagos y Zamora Chinchipe), por afectaciones a causa del déficit hídrico, **incendios forestales** y sequías.
- **Mediante resolución Nro. SNGR-337-2024, del 06/10/2024 la SNGR declaró** mantener el nivel de **alerta roja** en las provincias de Santa Elena, Manabí, El Oro, Galápagos y Loja; Cambiar el nivel de alerta roja a **naranja** las siguientes provincias Azuay, Bolívar, Cañar, **Carchi**, Chimborazo, Napo, Pichincha y Tungurahua; declarar en alerta **naranja** la provincia de Guayas; Cambiar el nivel de alerta roja a **amarilla** en las siguientes provincias: Cotopaxi, Imbabura, Morona Santiago, Orellana, Pastaza, Sucumbios y Zamora Chinchipe; Declaran en alerta **amarilla** las provincias de: Los Ríos Esmeraldas y Santo Domingo de los Tsáchilas.
- **Mediante Resolución No. SNGR-424-2024 de fecha 17 de noviembre de 2024, el Secretario Nacional de Gestión de Riesgos, declaró Situación de Emergencia Nacional por Incendios Forestales, Déficit Hídrico y Sequía**, por el plazo de 60 días, debido a la magnitud y el impacto de los eventos registrados a nivel nacional.
- El **13/09/2024**, el Presidente de la República, emitió el Decreto Nro. 391 para coordinar acciones frente a los incendios forestales.



2. Situación Hidrometeorológica actual

Según el boletín meteorológico Nro. 72 con estatus de **ADVERTENCIA**, emitido por el INAMHI, con NIVEL DE AMENAZA METEOROLÓGICA: MEDIO, ALTO Y MUY ALTO, y FENÓMENO: LLUVIAS, TORMENTAS ELÉCTRICAS Y RÁFAGAS DE VIENTO, con vigencia: desde las 19h00 del 04 de enero hasta las 10h00 del 09 de enero de 2025.

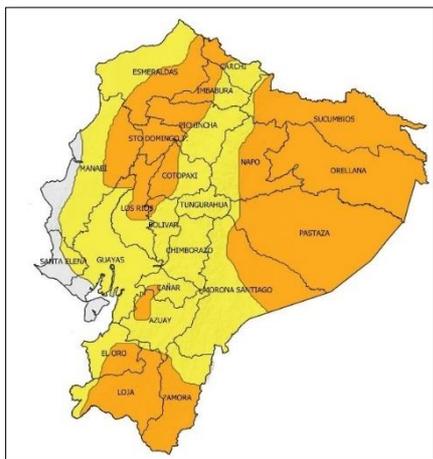


Fig. 1: Mapa de nivel de amenaza: Incremento de intensidad y distribución de lluvias, tormentas y ráfagas de viento.

Se prevé persistencia de **lluvias de variable intensidad con tormentas y ráfagas de viento en gran parte del país**, resaltando la región Amazónica, zona interior del Litoral y estribaciones de cordillera, **con mayor énfasis el día 5 de enero; y entre la noche del 8 y madrugada el 9 de enero 2025 (no se descartan eventos puntuales Muy Fuertes).**

Las áreas delimitadas en naranja presentan mayor probabilidad y amenaza de lluvias.

Estimación de Máxima Precipitación Acumulada Diaria

REGIÓN	Precipitación acumulada diaria (mm)		
	Nivel Medio	Nivel Alto	Nivel Muy Alto
Litoral	10 - 18	19 - 41	
Interandina	8 - 11	11 - 27	
Amazónica	22 - 31	31 - 54	

El escenario previsto responde, entre otros factores, al alto contenido de humedad en el ambiente sumado a la inestabilidad ocasionada por el tránsito de Ondas Tropicales, así como convergencia y divergencia de vientos.

¿QUÉ PUEDE PASAR?

- Es probable que se produzca acumulación de agua en hogares, negocios y caminos susceptibles.
- Las condiciones de las vías podrían verse afectadas por agua estancada, deslizamientos de tierra y bancos de niebla.
- Posibles **desbordamientos de cuerpos de agua** en aquellas localidades con mayor saturación e intensidad de lluvias (zona occidental de **Carchi**, Imbabura, Pichincha y Cotopaxi, así como al oriente de Loja).
- Descargas eléctricas y ráfagas de viento fuerte al presentarse tormentas.

ZONAS AFECTADAS

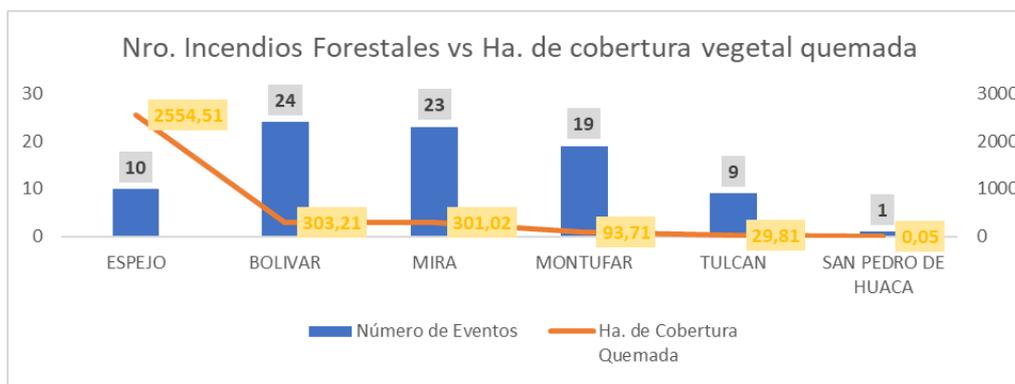
- Región Litoral: Mayor relevancia en Esmeraldas, Manabí, Santo Domingo de los Tsáchilas y El Oro.
- **Región Interandina: Mayor intensidad en Carchi**, Imbabura, Pichincha, Cotopaxi, Loja y zonas de cordillera.
- Región Amazónica: Mayor intensidad en la zona Este de la región el día 5 de enero.

3. Eventos Peligrosos y Afectaciones – Resumen.

Desde el 2024, se han registrado 86 incendios forestales con un total de 3282,31 hectáreas afectadas; los cantones con mayores pérdidas en cobertura vegetal son: Espejo, 2554,51 hectáreas afectadas con 10 eventos; Bolívar 303,21 hectáreas con 24 eventos y Mira 301,02 hectáreas afectadas con 23 eventos.

No.	Cantones	Número de Eventos	% Porcentaje de Eventos	Ha. de Cobertura Quemada	% Porcentaje de Ha. De Cobertura Quemada
1	ESPEJO	10	11,63%	2554,51	77,83%
2	BOLIVAR	24	27,91%	303,21	9,24%
3	MIRA	23	26,74%	301,02	9,17%
4	MONTUFAR	19	22,09%	93,71	2,86%
5	TULCAN	9	10,47%	29,81	0,91%
6	SAN PEDRO DE HUACA	1	1,16%	0,05	0,00%
Total general		86	100,00%	3282,31	100,00%

Fuente: Unidad de Monitoreo Carchi SNGR – Instituciones del SNDGIRD. 31/12/2024 – 00h00



Fuente: Unidad de Monitoreo Carchi SNGR – Instituciones del SNDGIRD. 31/12/2024 – 00h00

Por los eventos detallados en la tabla anterior, se han registrado las siguientes afectaciones:

Afectación a Personas:			
	Familias Afectadas:	1	 Personas Afectadas: 5
Afectación a viviendas:			
	Viviendas afectadas:	1	
Afectación a servicios básicos esenciales e infraestructura:			
	Bienes públicos afectados:*	1	 Bienes públicos destruidos:** 2
			 Bienes privados destruidos:*** 3
Medios de vida y productividad			
Cobertura vegetal quemada (hectáreas)		Cultivos impactados (hectáreas)	
	Cobertura vegetal quemada:	3282,31	 Cultivos afectados: 0,01
			 Cultivos destruidos: 7

*1 Alimentador E1 de la red de Emelnorte.

**1 manguera quemada (5 tramos de manguera de 30 m. c/u de 1" pertenecientes al C. B. Bolivar) y 1 tubería de sistema de agua potable destruida (500 m. de tubería)

***3 tuberías destruidas de diferentes sistemas de riego (800 metros totales de tubería en diferentes incendios)

Fuente: Unidad de Monitoreo Carchi SNGR – Instituciones del SNDGIRD. 31/12/2024 – 00h00

Nota aclaratoria: Toda la información de cifras mostradas en el presente Informe, está sujeta a variación en virtud del levantamiento continuo de información.

4. Detalle de afectaciones por cantones.

En la siguiente tabla se evidencia los cantones con mayor afectación:

No.	Cantones	Número de Eventos	Ha. de Cobertura Quemada	Personas Afectadas	Familias Afectadas	Viviendas Afectadas	Bienes Públicos Afectados	Bienes Públicos Destruídos	Bienes Privados Destruídos	Ha. Cultivo Afectados	Ha. Cultivo Perdidos
1	ESPEJO	10	2554,51	0	0	0	1	0	0	0	0
2	BOLÍVAR	24	303,21	5	1	1	0	2	3	0,01	0
3	MIRA	23	301,02	0	0	0	0	0	0	0	7
4	MONTÚFAR	19	93,71	0	0	0	0	0	0	0	0
5	TULCÁN	9	29,81	0	0	0	0	0	0	0	0
6	SAN PEDRO DE HUACA	1	0,05	0	0	0	0	0	0	0	0
Total general		86	3282,31	5	1	1	1	2	3	0,01	7

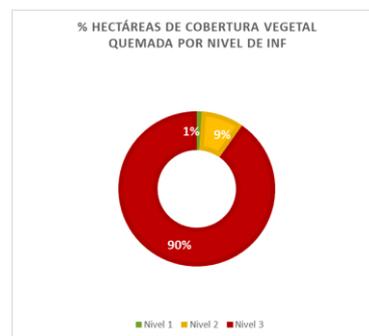
Fuente: Unidad de Monitoreo Carchi SNGR - Instituciones del SNDGIRD. 31/12/2024 - 00h00

5. Incendios forestales distribuidos por niveles de afectación

Estableciendo la tabla por niveles de Incendios forestales se establece de la siguiente manera: **Nivel 1** con 40 eventos con una superficie de 36,05 ha. afectadas; **Nivel 2** con 34 eventos con una superficie de 284,67 ha. afectadas y el **Nivel 3** con 12 eventos con una superficie de 2961,59 ha. afectadas.

No.	Cantones	Nivel 1		Nivel 2		Nivel 3	
		INF	Ha. Afec.	INF	Ha. Afec.	INF	Ha. Afec.
1	ESPEJO	2	0,13	4	40,00	4	2514,38
2	BOLÍVAR	8	12,00	12	91,21	4	200,00
3	MIRA	12	10,81	8	76,00	3	214,21
4	MONTÚFAR	11	10,71	7	50,00	1	33,00
5	TULCÁN	6	2,35	3	27,46	0	0,00
6	SAN PEDRO DE HUACA	1	0,05	0	0,00	0	0,00
Total general		40	36,05	34	284,67	12	2961,59

Fuente: Unidad de Monitoreo Carchi SNGR - Instituciones del SNDGIRD. 31/12/2024 - 00h00



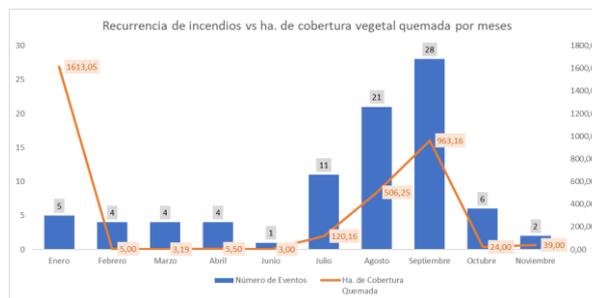
Nivel 1: Afectación hasta 2 hectáreas
Nivel 2: Afectación mayor a 2 y menor o igual a 30 hectáreas
Nivel 3: Afectación mayor a 30 hectáreas

6. Incendios forestales distribuidos por meses de afectación

En el mes de **enero** de 2024 se registró la mayor cobertura vegetal quemada de 1613,05 hectáreas, con 5 eventos; seguido del mes de **septiembre** con 28 incendios forestales, con una afectación de 963,16 hectáreas y en **agosto** con 21 incendios forestales, con afectación de 506,25 hectáreas de cobertura vegetal quemada.

Mes	Número de Eventos	% Porcentaje de Eventos	Ha. de Cobertura Quemada	% Porcentaje de Ha. De Cobertura Quemada
Enero	5	5,81%	1613,05	49,14%
Febrero	4	4,65%	5,00	0,15%
Marzo	4	4,65%	3,19	0,10%
Abril	4	4,65%	5,50	0,17%
Junio	1	1,16%	3,00	0,09%
Julio	11	12,79%	120,16	3,66%
Agosto	21	24,42%	506,25	15,42%
Septiembre	28	32,56%	963,16	29,34%
Octubre	6	6,98%	24,00	0,73%
Noviembre	2	2,33%	39,00	1,19%
Total general	86	100%	3282,31	100%

Fuente: Unidad de Monitoreo Carchi SNGR - Instituciones del SNDGIRD. 31/12/2024 - 00h00



7. Asistencia Humanitaria

Durante el año 2024 se han realizado la entrega de asistencia humanitaria distribuida de la siguiente manera:

Por parte del Sistema Nacional Descentralizado de Gestión Integral de Riesgos y Desastres, se registra:

Cantones	Refrigerio	Agua en recipiente No Retornable
ESPEJO	883	1077
MIRA	10	2
Total general	893	1079

Fuente: Unidad de Monitoreo Carchi SNGR - Instituciones del SNDGIRD. 31/12/2024 - 00h00

8. Brigadas de Respuesta a Incendios Forestales (BRIF) activados

Durante el año 2024, se han realizado **2 activaciones** de BRIF para atender el siguiente evento:

Cantón	Parroquia	Sector	Fecha de Evento	BRIF	Fecha de activación	Fecha de cierre
Espejo	La libertad	Payurco - El Salado zona de amortiguamiento de la Reserva Ecológica El Ángel	25/01/2024	BRIF QUITO	28/01/2024	30/01/2024
				BRIF RIOBAMBA	28/01/2024	30/01/2024

Fuente: Unidad de Monitoreo Carchi SNGR - Instituciones del SNDGIRD. 31/12/2024 - 00h00

9. Recursos aéreos movilizados

Durante el año 2024, se realizó **1 intervención** aérea de sobrevuelo de reconocimiento.

Mes	Acción	Institución	Sector	Intervenciones	Aeronave
Enero	Sobrevuelo de reconocimiento	Comando Conjunto de las Fuerzas Armadas	Espejo/La Libertad/ Payurco-El Salado-zona de amortiguamiento de la REEA	1	Helicóptero LAMA AEE- 319

Fuente: Unidad de Monitoreo Carchi SNGR - Instituciones del SNDGIRD. 31/12/2024 - 00h00

10. COE activados

Durante el año 2024, por incendios forestales se han activado los siguientes COE:

COE Provincial				COE Cantonal				
Nro.	Provincia	Fecha de Activación	Estado	Nro.	Provincia	Cantón	Fecha de Activación	Estado
1	Carchi	28/01/2024	Cerrado	1	Carchi	Espejo	27/01/2024	Cerrado
				2	Carchi	Espejo	02/09/2024	Cerrado

11. Casos representativos y acciones de respuesta

Entre los casos más relevantes ocurridos podemos mencionar el siguiente:

- **Espejo/ San Isidro/ La Cocha - Carlisama:** El 05/11/2024, por razones desconocidas se registró un incendio forestal en una zona de difícil acceso, mismo que se encuentra **liquidado** en su totalidad.

- 37 hectáreas afectadas de vegetación de matorrales, vegetación nativa, bosque de eucalipto y pino.

Cuerpo de Bomberos Espejo con apoyo de CB Mira realizaron tareas de control y sofocación del flagelo.

- **Espejo y Mira/ El Goaltal y Concepción/ Catarama_ Rasococha - zona de amortiguamiento de la Reserva Ecológica El Ángel (REEA):** El 19/09/2024, por razones desconocidas se registró un incendio forestal hasta el 29/09/2024, en una zona inaccesible en dos cantones de la provincia del Carchi Espejo y Mira, mismo que se encuentra **liquidado** en su totalidad.

- 722,75 ha de vegetación de páramo (frailejones, bosque nativo y vegetación arbustiva), de las cuáles 623,54 ha afectadas pertenecen al cantón Espejo y 99,21 ha afectadas al cantón Mira

Se activó el COE C Espejo para la coordinación de acciones de respuesta y toma de decisiones. Personal de Cuerpo de Bomberos de los Cantones Espejo, Mira, Huaca en coordinación de la Prefectura del Carchi, FFAA, GAD C Espejo, Comuneros del sector Palo Blanco y personal de REEA - MAATE realizaron tareas de control y sofocación. Cuerpo de Bomberos Espejo y GAD C Espejo mediante fortalecimiento institucional entregaron hidratación y refrigerios al personal combatiente. MSP brindó atención y evaluación médica en personal combatiente. SNGR coordinó las acciones de respuesta y toma de decisiones en situ desde el inicio del flagelo hasta su liquidación total.

- **Mira/ Concepción/ La Loma:** El 17/09/2024, por razones desconocidas se registró un incendio forestal en una zona de difícil acceso, mismo que se encuentra **liquidado** en su totalidad.

- 30 hectáreas afectadas de vegetación de matorrales

- 7 hectáreas afectadas de frutales de aguacate, manzana y durazno

Cuerpo de Bomberos Mira con apoyo de CB Espejo realizaron tareas de control y sofocación del flagelo.

- **Bolívar/ San Vicente de Pusir/ Yascón:** El 10/09/2024, por razones desconocidas se registró un incendio forestal hasta el 11/09/2024, mismo que se encuentra **liquidado** en su totalidad.

- 50 hectáreas afectadas de vegetación de matorrales

Cuerpo de Bomberos Bolívar realizó tareas de control y sofocación del flagelo.

- **Mira/ Concepción/ El Hato de Chamanal:** El 07/09/2024, por razones desconocidas se registró un incendio forestal, mismo que se encuentra **liquidado** en su totalidad.

- 40 hectáreas afectadas de vegetación de matorrales

Cuerpo de Bomberos Mira con apoyo de comuneros realizaron tareas de control y sofocación del flagelo.

- **Espejo/ La Libertad/ Morán - zona de amortiguamiento de la Reserva Ecológica El Ángel (REEA):** El 31/08/2024, por razones desconocidas se registró un incendio forestal hasta el 19/09/2024, en una zona de difícil acceso, mismo que se encuentra **liquidado** en su totalidad.

- 253,84 ha consumidas de vegetación de páramo (frailejones, bosque nativo y vegetación arbustiva)

Se activó el COE C Espejo para la coordinación de acciones de respuesta y toma de decisiones. Cuerpo de Bomberos de Espejo con apoyo de los guardaparques de la REEA, FFAA, comunidad de Morán, Brigada Comunitaria de la Comuna de Indígenas Pasto La Libertad, los residentes locales, Prefectura del Carchi y el apoyo logístico del GAD C Espejo y GAD Parroquial La Libertad realizaron los trabajos de control y sofocación del flagelo. GAD C Espejo, CB Espejo, Gobernación del Carchi, Organizaciones No Gubernamentales (ONG) Fundación Altrópico y Fundación Ecominga mediante fortalecimiento institucional realizaron la entrega de refrigerios y kits de hidratación al personal que combatió el incendio. PPNN y MSP apoyaron de acuerdo a sus competencias. SNGR coordinó las acciones de respuesta y toma de decisiones in situ desde el inicio del flagelo hasta su liquidación total.

- **Bolívar/ Bolívar/ Barrio San Joaquín:** El 30/08/2024, por razones desconocidas se registró un incendio forestal hasta el 01/09/2024, mismo que se encuentra **liquidado** en su totalidad.

- 40 hectáreas afectadas de vegetación de matorrales

Cuerpo de Bomberos Bolívar realizó tareas de control y sofocación.

- **Montufar/ San Gabriel/ Chután Alto:** El 30/08/2024, por razones desconocidas se registró un incendio forestal hasta el 31/08/2024, mismo que se encuentra **liquidado** en su totalidad.

- 33 ha de vegetación de matorrales consumidas.

Cuerpo de Bomberos Montufar con el apoyo del CB Espejo, GAD C Espejo y Guardaparques de la REEA (Reserva Ecológica El Ángel) realizaron tareas de control y sofocación.

- **Bolívar/San Rafael/Apaquí - vía a Caldera; Finca San Marcos:** El 28/08/2024, por razones desconocidas se registró un incendio forestal en el límite de 2 parroquias Los Andes y San Rafael del cantón Bolívar, mismo que se encuentra **liquidado** en su totalidad.

- 1 familia y 4 personas afectadas

- 1 vivienda afectada (vidrios y techos)

- 70 ha de vegetación consumidas de matorrales y árboles frutales

- 2 bienes públicos destruidos (5 tramos de manguera de una pulgada destruida de 30 m cada una y 2 500 m de tubería destruida del sistema de agua potable)

- 1 bien privado destruido (1500 m de tubería destruida del sistema de riego)

Cuerpo de Bomberos Bolívar con el apoyo de CB Pimampiro realizaron tareas de control y sofocación.

- **Bolívar/San Vicente de Pusir/Payamá:** El 15/08/2024, por razones desconocidas se registró un incendio forestal, mismo que se encuentra **liquidado** en su totalidad.

- 40 hectáreas de vegetación de matorrales consumidas

- 1 bien privado destruido (200 m de manguera de riego)

Cuerpo de Bomberos Bolívar con el apoyo de moradores del sector realizaron tareas de control y sofocación.

- **Mira/Juan Montalvo/ Bellavista:** El 28/07/2024, por razones desconocidas se registró un incendio forestal hasta el 29/07/2024, mismo que se encuentra **liquidado** en su totalidad.

- 75 ha de vegetación de matorrales consumidas

Cuerpo de Bomberos Mira con el apoyo del CB Espejo realizaron tareas de control y sofocación. GAD C Mira entregó mediante fortalecimiento institucional kits de refrigerio y kits de hidratación, adicional, movilización al personal bomberil. UGR GAD C Mira realizó el levantamiento de información de las afectaciones.

- **Espejo/La Libertad / Payurco - El Salado - zona de amortiguamiento de la Reserva Ecológica El Ángel:** El 25/01/2024, por razones desconocidas se registró un incendio forestal en una zona de difícil acceso hasta el 30/01/2024, mismo que se encuentra **liquidado** en su totalidad.

- 20 personas evacuadas por seguridad

- 1600 hectáreas de vegetación de páramo (pajonal y frailejones) consumidas

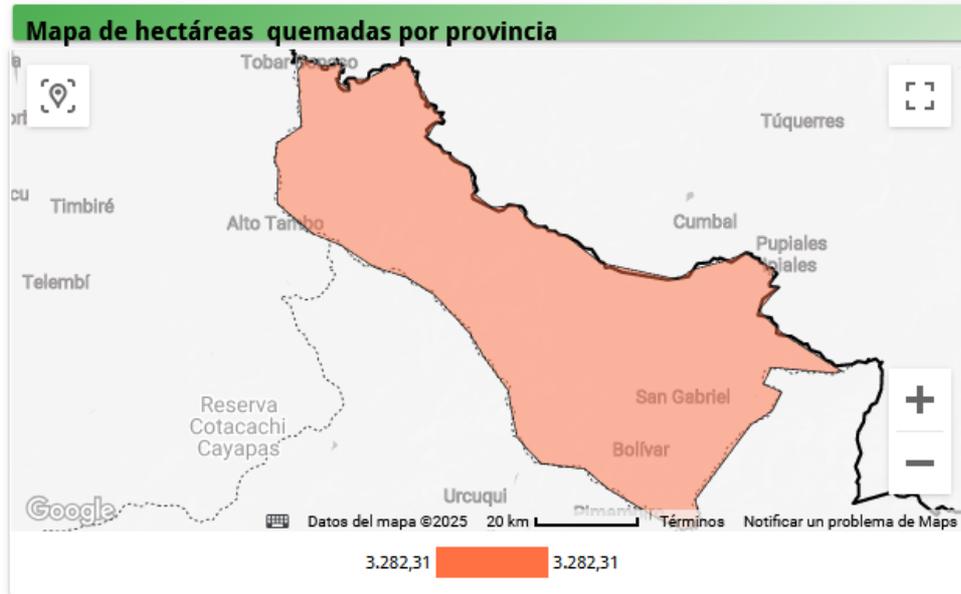
- 1 bien público afectado (alimentador E1)

Se activaron las instancias del COE Provincial Carchi y COE Cantonal Espejo para coordinar acciones de respuesta y toma de decisiones. Mediante la Resolución de Declaratoria de Emergencia N°.001-GADM-E-2024, con fecha 29/01/2024, en el art. 1.- Se DECLARÓ el estado de Emergencia en el Cantón Espejo. MSP realizó la evaluación médica al personal combatiente. Cuerpo de Bomberos (Espejo, Mira, Tulcán, Montufar, Bolívar, Huaca, Ibarra y Antonio Ante) con apoyo del GAD C Espejo, GAD C Tulcán, Comunidad, FFAA, Comuna Pasto, Voluntarios de la florícola, MAATE, PPNN, y GAD Provincial realizaron trabajos de sofocación y liquidación del flagelo. Las Brigadas de Refuerzo en Incendios Forestales - BRIF de Quito y Riobamba apoyaron en la sofocación del flagelo. Personal de FFAA en coordinación con Cuerpo de Bomberos realizó un sobre vuelo para reconocimiento de

la zona con el helicóptero Lama AEE-319. Mediante fortalecimiento institucional el GAD C Espejo, GAD C Mira, GAD C Ibarra, Junta de Riego Garrapatal, GAD Provincial del Carchi realizaron entrega de refrigerios e hidratación al personal combatiente. MIES y MOVILDELNOR brindaron apoyo logístico. GADs Parroquiales San Isidro y La Libertad apoyaron con la movilización de las personas de las comunidades. Emelnorte realizó los trabajos de reparación de la energía eléctrica conectando por otro circuito y abasteciendo a las comunidades afectadas. SNGR coordinó las acciones de respuesta y toma de decisiones en situ desde el inicio del flagelo hasta su liquidación total.

12. Mapa de afectación por Incendios Forestales

Mapa de hectáreas de cobertura vegetal quemada a nivel provincial:



SitRep generado por la Unidad de Monitoreo de Eventos Adversos de la Secretaría Nacional de Gestión de Riesgos.

SitRep elaborado por:

Nombre: Erika Cartagena - Analista de la Unidad de Monitoreo de Eventos Adversos
Correo electrónico: erika.cartagena@gestionderiesgos.gob.ec
Teléfono: 063700436

SitRep aprobado por:

Nombre: Juan Suquilanda - Asistente de la Dirección de Monitoreo de Eventos Adversos
Correo electrónico: juan.suquilanda@gestionderiesgos.gob.ec
Teléfono: 042593500 ext. 1960

Para ser agregado o removido de esta lista de SitRep, por favor envíe un correo electrónico a sala.nacional@gestionderiesgos.gob.ec
Para más información, visite nuestro sitio Web: <https://www.gestionderiesgos.gob.ec/informes-de-situacion-actual-por-eventos-adversos-ecuador/>