

1. Puntos importantes

- El 25/04/2025 a las 06:44:50, se produjo un sismo de 6,1 MLv de magnitud a 8,4 Km de Esmeraldas a una profundidad de 28 Km.
- El sismo de magnitud de 6,1 MLv, fue sentido en **56 cantones, 10 provincias**, en la provincia de Esmeraldas, de manera **muy fuerte** en el cantón Esmeraldas, de manera **fuerte** en Eloy Alfaro, Atacames, Muisne, Quinindé, Rioverde y San Lorenzo. Además se reportó haber sido sentido de manera Moderada en los cantones de las provincias de Manabí, y Guayas; y de manera leve en los cantones de Santo Domingo de Los Tsáchilas, Los Ríos, Imbabura, Cotopaxi y Tungurahua.
- A las 07:09:56 se produjo una réplica de 2,8 MLv de magnitud a 54,31 Km de San Lorenzo a una profundidad de 5 Km.
- INOCAR CANCELÓ la alerta por Tsunami para las costas ecuatorianas.
- El cantón más impactado es el **Cantón Esmeraldas** de la provincia de Esmeraldas donde se reportan varias afectaciones a las infraestructuras cuya información está siendo levantada en territorio.
- Se activó **EL COE Nacional, COE Provincial de Esmeraldas y los COE cantonales de:** Esmeraldas, Atacames, Muisne y Río Verde, para coordinar acciones de respuesta.
- Petroecuador informó que suspendió las operaciones de la Refinería Esmeraldas y el Sistema de Oleoducto Transecuatoriano (SOTE). EL SOTE y Poliducto Esmeraldas -Santo Domingo reiniciaron las operaciones luego de las evaluaciones con referencia a la infraestructura susceptible y no se reportó afectaciones, **mientras que la operación de la refinería se mantiene suspendida**, se continúa con las inspecciones y verificación interna.

NIVEL DE
AFECTACIÓN

3

Calificación realizada con
base al Manual del COE
2017

2. Situación sísmica.

Según el Informe Sísmico Especial No. 2025-005, el día viernes 25 de abril de 2025 a las 06h44 TL, se registró un sismo de magnitud 6.1 MLv, cuyo epicentro se localizó frente a las costas de Esmeraldas. En la figura 1.a se muestra la localización del evento (Latitud: 1.0978°N, Longitud: 79.6903° W, Profundidad: 28 km). En la figura 1.b se presenta el mecanismo focal con inversión de formas de onda, cuya solución da una magnitud de 6.1 MLv. El mecanismo focal del evento está asociado con la zona de contacto de las placas Nazca y Sudamericana. Hasta la 08h40 de hoy del día, se ha registrado 1 réplica que tuvo magnitud de 2.8 y ocurrió a las 07h49 (TL). La convergencia de las placas Nazca y Sudamericana, que tiene una velocidad movimiento de 5.6 cm por año, es el proceso que genera los sismos más grandes en el país.

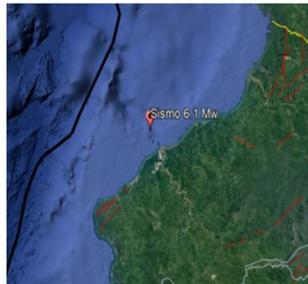


Figura 1.a. Figura 1.a. Mapa de Localización del evento registrado a las 06H44 (TL).

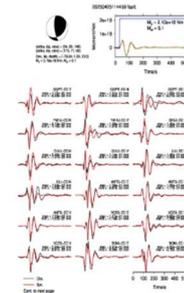


Figura 1.b. Mecanismo Focal obtenido en base a la inversión de formas de onda. La magnitud obtenida para este evento es de 6.1 Mw.

3. Afectaciones

Por el sismo y su réplica se registraron las siguientes afectaciones

Afectación a Personas:



Personas afectadas:
Evaluación preliminar

720



Heridos:
Con heridas en la cabeza y golpes

32



Familias afectadas:

255

Afectación a Viviendas:



Viviendas afectadas:

179

SITREP Nro. 7 -Sismo ESMERALDAS 25/04/2025

Fecha y Hora de actualización: viernes, 25 de abril de 2025-22:58/ Página 2 de 6

Afectación a servicios básicos esenciales e infraestructura:

	Vías afectadas (metros lineales):			
	Primer orden:	20		Puentes afectados: 2
	Vía de acceso el Salto - Muisne, por deslizamiento, parcialmente habilitado.			Puente de desnivel afectado (parroquia 5 de agosto) y Puente peatonal de la cabecera Cantonal de Muisne.
	Segundo orden:	20		Puentes destruidos: -
	sector Libertad en Esmeraldas, por caída de cables, habilitado.			
Tercer orden:	20		Porcentaje servicio de Telecomunicaciones Afectado (%) 90%	
sector El Tigre en Esmeraldas afectado por deslizamiento, habilitado.			Servicio de telecomunicaciones afectados en Esmeraldas.	
Total vías afectadas:	60		Porcentaje de servicio eléctrico afectado (%): 90%	
			Esmeraldas 90% Atacames 80% (restablecido)	

Otras afectaciones

	Unidades Educativas con daño estructural:	26		*Establecimientos salud afectados	7
	Total de unidades impactadas:	26		Establecimientos turísticos afectados	18
	Actualización conforme el reporte emitido por el MINEDUC.			Se registran 18 establecimientos turísticos, afectados en su mayoría en la infraestructura de mampostería y se encuentran ubicados en el cantón Esmeraldas.	
	Bienes públicos afectados:	34		Bienes patrimoniales afectados:	2
	Esmeraldas: 6 edificios públicos (Edificios 1, SIS ECU 911 Esmeraldas por caída de mampostería, Universidad Vargas Torres presencia de fisuras, Edificio de Los Militares colapsó parte frontal, Edificio de la Prefectura, CAC Esmeraldas, oficinas MIDUVI), 10 postes de luz, 5 cables de energía eléctrica colapsados, 1 Refinería de Esmeraldas afectaciones en hornos y equipos, 9 agencias de negocio de CNEL, y Comando de la Subzona Esmeraldas afectado de PPNN.			Patrimonio cultural afectados: Casa Cultura Núcleo de Esmeraldas y Museo Esmeraldas	
	Muisne: 2 bienes públicos afectados (infraestructuras municipales)				
	Bienes privados afectados:	2			
	bienes privados afectados (Edificio de La Mutualista, Edificio de Cruz Roja Ecuatoriana)				

*MSP Esmeraldas reporta establecimientos de salud afectados: Tipo C San Rafael, Tipo C Las Palmas, CS Nro 1 Esmeraldas, CS Nro. 2 Esmeraldas, Hospital Delfina Torres de Concha, además se presentan afectaciones en Hospital del IESS, ACHPE - Diálisis, principalmente se presentan fisuras, caída de cielo falso y estantería.

Fuente: Unidades de Monitoreo - SINDGIRD 25/04/2025 21:00

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 cantón

A continuación, se detallan las afectaciones:

No.	Cantón	Personas Heridas	Personas Afectadas	Familias Afectadas	Viviendas Afectadas	Unidades Educativas con daño estructural	Centros De Salud Afectados	Puentes Afectados	*Bienes Públicos Afectados	Bienes Privados Afectados	Bienes Patrimoniales	Establecimientos turísticos afectados	Metros Lineales De Vías Afectadas	Porcentaje de energía eléctrica afectada	Porcentaje servicio de telecomunicación afectado
1	Esmeraldas	32	336	159	83	14	7	1	32	2	2	18	40	90%	90%
3	Muisne	-	200	50	50	3	-	-	2	-	-	-	20	-	-
4	Rio Verde	-	160	40	40	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2	Atacames	-	20	5	5	8	-	-	-	-	-	-	-	80%	-
5	Quinindé	-	4	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Total	32	720	255	179	26	7	1	34	2	2	18	60	-	-

Fuente: Unidades de Monitoreo - SINDGIRD 25/04/2025 21:00

*Esmeraldas: 6 edificios públicos (Edificios 1, SIS ECU 911 Esmeraldas por caída de mampostería, Universidad Vargas Torres presencia de fisuras, Edificio de Los Militares colapsó parte frontal, Edificio de la Prefectura, CAC Esmeraldas, oficinas MIDUVI), 10 postes de luz, 5 cables de energía eléctrica colapsados, 1 Refinería de Esmeraldas afectaciones en hornos y equipos , 9 agencias de negocio de CNEL y el Comando de la Subzona Esmeraldas afectado de PPNN.

Muisne: 2 bienes públicos afectados (infraestructuras municipales).

5. Alojamientos temporales activados.

Para la atención del evento se ha activado el siguiente alojamiento temporal:

Provincia	Cantón	Parroquia	Alojamiento temporal	Fecha apertura	Familias alojadas	Personas alojadas
Esmeraldas	Esmeraldas	Tachina	UE Teldoro Morán Valverde	25/04/2025	20	62

6. Coordinación, acciones de respuesta y necesidades identificadas

- COE Provincial Esmeraldas sesionó el día de hoy 25/04/2025, se emitieron las siguientes resoluciones:
 - Suspensión de actividades laborales en todas las instituciones públicas de la provincia, con el objetivo de salvaguardar la integridad y de seguridad de la población esmeraldeña, así como permitir la evaluación de daños a las infraestructuras.
 - Activación inmediata de las 7 Mesas Técnicas y los 3 Grupos de Trabajo que conforman el COE Provincial, a fin de coordinar y ejecutar las acciones correspondientes frente a la situación de emergencia.
 - Reporte de afectaciones y necesidades: Las Mesas Técnicas y Grupos de Trabajo deberán remitir, hasta las 15:00 del día de hoy, un informe consolidado del levantamiento de afectaciones y necesidades identificadas en sus respectivas áreas de competencia.
 - Evaluación de viviendas afectadas, La Mesa Técnica No. 7: Infraestructura y Vivienda, en coordinación con los Gobiernos Autónomos Descentralizados (GAD) Municipales, realizan la evaluación inicial de las viviendas afectadas, con el fin de identificar daños y establecer prioridad atención.

Se detallan las principales acciones de respuesta por sectores (MTT y GT) dependiendo de la información disponible conforme la siguiente estructura:

MTT-2: Salud y Atención Prehospitalaria

- MSP realiza el levantamiento de información y coordina atención pre hospitalaria y hospitalaria.
- MSP realiza atenciones en establecimientos de salud a personas afectadas por el sismo, hasta el momento se han brindado 52 atenciones.
- Reporte de establecimientos de salud afectados del MSP: Tipo C San Rafael y Tipo C Las Palmas con afectación **NO estructural**; CS Nro 1 Esmeraldas, y el Hospital Delfina Torres de Concha **con afectación estructural**, CS Nro. 2 Esmeraldas **con afectación funcional**. Además, el Hospital del IESS y ACHPE - Diálisis con afectación **NO estructural**.

MTT-3. Servicios Básicos esenciales

- EP PETROECUADOR reportó paro de operaciones por parte del Gerente de Transporte. Inspecciones en sitio en el sector del KM 438 zona del talud y trabajos. Barrido de inspecciones en Terminal Marítimo Balao. Barrido de inspecciones en Refinería Esmeraldas.
- Refinería Esmeraldas: Se mantiene sus operaciones suspendidas.
- CNEL Esmeraldas **continúan** con labores de arreglo del cableado eléctrico primario (urbano), luego procederán con los secundarios (rural). Ha solicitado personal de apoyo a CNEL Manabí para complementar esta acción.
- MTOP reporta que no existen vías estatales afectadas producto del sismo.
- GAD Cantonal **Esmeraldas continúa con la limpieza** de escombros con apoyo de MTOP.

MTT4 Atención a la Población

- Ministro de Gestión de Riesgos, realizó recorrido en la Escuela de E.B. Teodoro Morán Valverde del sector Las Piedras del cantón Esmeraldas; lugar donde se ha aperturado un alojamiento temporal para las familias que fueron afectadas por el Sismo.
- SNGR ha **activado equipos EVIN** para la evaluación inicial de necesidades. Adicional, se **calificaron 2 alojamientos temporales: una Unidad Educativa y la casa comunal** en el sector Las Piedras del cantón Esmeraldas.
- Cruz Roja Ecuatoriana apoya en el levantamiento EVIN, apoyo psicosocial y atención pre hospitalaria.
- UGRs de GADs Cantonales realizan el levantamiento de información de las afectaciones. SNGR monitorea el evento y coordinó con las instituciones que conforman el SNDGIRD el levantamiento de información de las afectaciones.
- La SNGR **coordinó con las FFAA un sobrevuelo en la provincia de Esmeraldas** con el fin de identificar visualmente el impacto provocado por el sismo y tomar las acciones pertinentes, en el sobrevuelo participarán líderes de las Mesas Técnicas de Trabajo y Grupos de trabajo del COE nacional.
- En las instalaciones del BIMOT 13 de las FF.AA. se instaló el PMU para la coordinación de acciones de respuesta, con el apoyo del personal de la SNGR.
- ACNUR (Alto Comisionado de las Naciones Unidas para los Refugiados) se encuentra activo para brindar apoyo a las instituciones que se encuentran en territorio.

SITREP Nro. 7 -Sismo ESMERALDAS 25/04/2025

Fecha y Hora de actualización: viernes, 25 de abril de 2025-22:58/ Página 4 de 6

- SNGR y DDHH (Ministerio de la Mujer y Derechos Humanos del Ecuador) y representantes de otras instituciones se encuentran en territorio coordinando acciones de respuesta.

MTT-5 Educación y situación de emergencia

- MINEDUC, realizó la activación de la estructura de respuesta del Ministerio de Educación, activación del protocolo de flujo de información ante eventos peligrosos y activación del equipo distrital para la valoración inicial de afectaciones de la emergencia territorial. Además, realiza la activación **clúster de educación en coordinación con UNICEF**, activación del proceso de levantamiento de información territoriales.

MTT-6: Medios de Vida y Productividad

- El Ministerio de Turismo realizó el levantamiento de información en establecimientos turísticos y zonas en las que se desarrolla la actividad turística en la provincia. En los cantones Atacames, Muisne, San Lorenzo, Eloy Alfaro, Río Verde y Quinindé los establecimientos turísticos registrados NO presentan afectaciones, levantamiento de información en proceso
- Se registran 18 establecimientos turísticos, afectados en su mayoría en la infraestructura de mampostería y se encuentran ubicados en el cantón Esmeraldas, los turistas que se encontraban hospedados fueron evacuados de forma correcta, sin novedades e incidente.

MTT-7 Vivienda e Infraestructura

- Se ha conformado un contingente de 25 personas, integrado por representantes del MIDUVI, la Prefectura, el Municipio y profesionales particulares. Estos equipos de trabajo se encuentran actualmente ejecutando la evaluación técnica de las viviendas en las zonas afectadas; en la parroquia Tachina del cantón Esmeraldas se han evaluado 51 infraestructuras, siendo 9 de uso **prohibido**, 23 de uso **restringido**, y 19 de uso **permitido**.
- Equipo técnico de Monitoreo y Evaluación de la Junta Provincial de Cruz Roja llevó a cabo un reconocimiento inicial de las zonas afectadas utilizando un vehículo aéreo no tripulado (dron). El objetivo fue identificar estructuras colapsadas, daños en infraestructuras y áreas críticas de alto riesgo. Esta actividad permitió obtener información georreferenciada valiosa para la planificación de futuras acciones de respuesta y recuperación.

GT-1: Logística

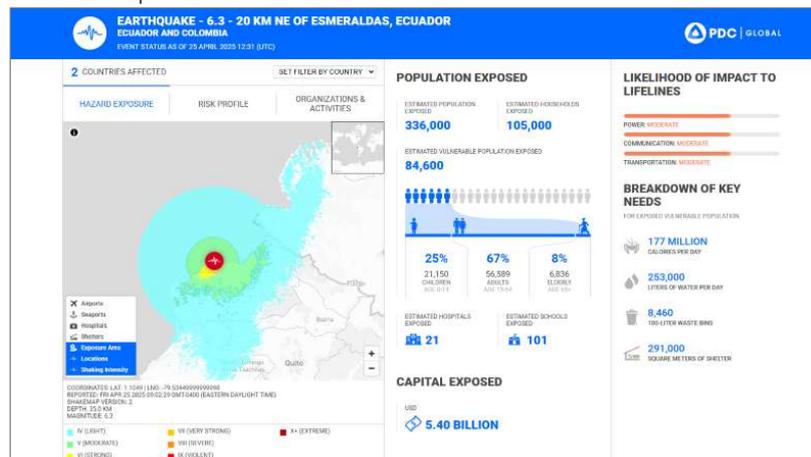
- FF.AA. brinda apoyo con movilización de recursos a la zona afectada.

GT-2: Seguridad y Control

- PPNN, brinda seguridad en los sectores afectados, adicional realiza evaluación de afectaciones en sus infraestructuras.

7. Escenario de impacto

Población e infraestructura expuesta ante el evento sísmico



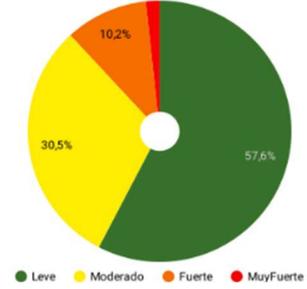
8. Mapa de percepción de sismo sentido



Fig. 1: Mapa referencial de intensidad percibida a nivel cantonal

Muy Fuerte: Pánico general, pérdida total de estabilidad, grave afectación estructural
Fuerte: Las personas no pueden mantener el equilibrio, las cosas sin agarre se caen o se mueven de su posición
Moderado: Se siente un sacudón fuerte y las cosas se tambalean, las ventanas vibran, pero no hay pérdida de estabilidad
Leve: Apenas percibido, sin registrar afectaciones

Número de cantones clasificado por provincia de acuerdo a la percepción del sismo



Provincia	Intensidad / Num. cantones donde se sintió el sismo				Total
	MuyFuerte	Fuerte	Moderado	Leve	
Tungurahua	-	-	-	2	2
Santo Domingo	-	-	-	2	2
Pichincha	-	-	-	6	6
Manabí	-	-	15	-	15
Los Ríos	-	-	-	7	7
Imbabura	-	-	-	6	6
Guayas	-	-	2	-	2
Esmeraldas	1	6	-	-	7
Cotacachi	-	-	-	6	6
Carchi	-	-	-	3	3
Total	1	6	17	32	56

9. Registro Fotográfico



Viviendas afectadas en varios sectores



Viviendas afectadas en varios sectores

SITREP Nro. 7 -Sismo ESMERALDAS 25/04/2025

Fecha y Hora de actualización: viernes, 25 de abril de 2025-22:58/ Página 6 de 6



Policia Nacional brinda apoyo en el sector afectado



Daños en centro de salud por sismo en Esmeraldas.



Petroecuador a suspender temporalmente las operaciones del Sistema de Oleoducto Transecuatoriano (SOTE) por el sismo



Esmeraldas sufrió este viernes 25 de abril de 2025 daños por un temblor de 6,1 grados.

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

SitRep elaborado por:

Nombre: Alan Mite - Analista de Monitoreo

Correo electrónico: alan.mite@gestionderiesgos.gob.ec

Teléfono: 042593500 ext. 1603

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/>

SitRep aprobado por:

Nombre: Mariana Quispillo - Directora de Monitoreo de Eventos Adversos

Correo electrónico: director.monitoreo@gestionderiesgos.gob.ec

Teléfono: 042593500 ext. 1960