

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. Hasta hoy se han registrado 5 réplicas, 4 de magnitudes menores o iguales a 2.8 y 1 de magnitud 3.4
- 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. 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.

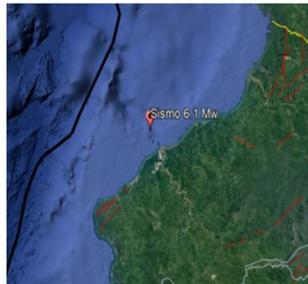


Figura 1.a. Figura 1.a. Mapa de Localización del evento registrado a las 06H44 (TL).

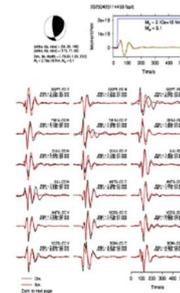


Figura 1.b. Mecanismo Focal obtenido en base a la inversión de formas de onda. La magnitud obtenida para este evento es de 6.1 Mw.

3. Afectaciones

Por el sismo y su réplica se registraron las siguientes afectaciones

Afectación a Personas:



Personas afectadas:
Evaluación preliminar

854



Heridos:
Con heridas en la cabeza y golpes

32



Personas damnificadas:

17



Familias afectadas:

267

Afectación a Viviendas:



Viviendas afectadas:

267

SITREP Nro. 9 -Sismo ESMERALDAS 25/04/2025

Fecha y Hora de actualización: sábado, 26 de abril de 2025-21:35/ Página 2 de 6

Afectación a servicios básicos esenciales e infraestructura:

Vías afectadas (metros lineales):		Puentes afectados:	
Primer orden: Vía de acceso el Salto - Muisne, por deslizamiento, parcialmente habilitado.	20		2
Segundo orden: sector Libertad en Esmeraldas, por caída de cables, habilitado	20		90%
Tercer orden: sector El Tigre en Esmeraldas afectado por deslizamiento, habilitado.	20		90%
Total vías afectadas:	60		

Otras afectaciones

	Unidades Educativas con daño estructural:	26		*Establecimientos salud afectados	7
	Total de unidades impactadas: <small>Actualización conforme el reporte emitido por el MINEDUC.</small>	26		Establecimientos turísticos afectados <small>Se registran 24 establecimientos turísticos, afectados en su mayoría en la infraestructura de mampostería y se encuentran ubicados en el cantón Esmeraldas.</small>	24
	Bienes públicos afectados: <small>Esmeraldas: 7 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. Muisne: 2 bienes públicos afectados (infraestructuras municipales)</small>	37		Bienes patrimoniales afectados: <small>Patrimonio cultural afectados: Casa Cultura Núcleo de Esmeraldas y Museo Esmeraldas</small>	2
	Bienes privados afectados: <small>bienes privados afectados (Edificio de La Mutualista, Edificio de Cruz Roja Ecuatoriana)</small>	2			

*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 esterilidad.

Fuente: Unidades de Monitoreo - SNDGIRD 26/04/2025 20:00

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	Personas damnificadas	Familias damnificadas	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	436	17	5	159	159	14	7	1	33	2	2	24	40	90%	90%
3	Muisne	-	200	-	-	50	50	3	-	-	4	-	-	-	20	-	-
4	Río Verde	-	160	-	-	40	40	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2	Atacames	-	54	-	-	17	17	8	-	-	-	-	-	-	-	80%	-
5	Quinindé	-	4	-	-	1	1	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-
	Total	32	854	17	5	267	267	26	7	2	37	2	2	24	60	-	-

Fuente: Unidades de Monitoreo - SNDGIRD 26/04/2025 20:00

*Esmeraldas: 7 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. Alojamiento 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 Teodoro Morán Valverde	25/04/2025	23	90

Actualmente solo pernoctan 62 personas en el AT.

6. Coordinación, acciones de respuesta y necesidades identificadas

- COE Provincial Esmeraldas sesionó el 26/04/2025.
- COE Provincial Esmeraldas sesionó el 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-1: Agua Segura y Saneamiento

- MAATE coordinó con el EPMAPSE la reconexión de la red de agua potable y el abastecimiento de agua potable mediante tanqueros para el A.T "Unidad Educativa Teodoro Moran Valverde" del sector Las Piedras del cantón Esmeraldas e instaló un tanque de 2.500 litros para consumo y preparación de alimentos en el alojamiento.
- MAATE realizó una inspección en la planta de tratamiento de agua potable de la EPMAPSE, para verificar el correcto funcionamiento de la misma, y así garantizar el abastecimiento de agua potable para los cantones Esmeraldas, Río Verde y Atacames.
- El ARCSA plantea realizar control de parámetros de calidad de agua que proviene de tanqueros en el A.T.

MTT-2: Salud y Atención Prehospitalaria

- MSP a través de brigadas médicas atiende a la población afectada en el alojamiento temporal implementado y entregó taldos para el mismo AT.
- Petroecuador EP realizó atención médica mediante brigadas de salud en el AT.
- Cruz Roja Ecuatoriana realizó la fumigación en el AT.
- 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.
- EP PETROECUADOR continúa realizando trabajos de mantenimiento en la Refinería Esmeraldas.
- CNEL restableció el servicio eléctrico y telecomunicaciones al 100%.
- MTOP reporta que no existen vías estatales afectadas producto del sismo y mantiene el apoyo con maquinarias para la remoción de escombros en los sectores afectados.
- GAD Cantonal Esmeraldas continúa con la limpieza de escombros con apoyo de MTOP.

MTT4 Atención a la Población

- Los ministerios de SNGR y Turismo, además del Subsecretario de MTOP y la viceministra de la SGDPN realizaron un recorrido en el AT.

SITREP Nro. 9 -Sismo ESMERALDAS 25/04/2025

Fecha y Hora de actualización: sábado, 26 de abril de 2025-21:35/ Página 4 de 6

- Bienes entregados en el alojamiento **Escuela de E.B. Teodoro Morán Valverde**: SNGR 30 camas, 30 colchones, 30 KBD, 3 KCLF, 2 KCA, 20 biombos, así mismo la asistencia entregada: Ministerio de Turismo 24 kilos de azúcar, 24 kilos de arroz; 48 sardinas de 425 gr, 96 atunes de 180 gr, 210 litros de agua embotellada, SNGR 2 Kits Complementarios de Alimentos.
- SNGR implementó una bodega de almacenamiento para KITS de Asistencia Humanitaria en el BIMOT 13.
- MIES a través de su equipo técnico realiza el levantamiento de información de servicios y usuarios afectados para brindar ayuda técnica o de contingencia.
- Mineduc y Ministerio de la Mujer y Derechos Humanos realizan actividades recreativas con niños y adolescentes del alojamiento temporal en la UEB Teodoro Morán Valverde.
- SNGR realizó el levantamiento de información en las parroquias Camarones, Tachina y 5 de Agosto. También entregó asistencia humanitaria a la población impactada por el evento en el cantón Atacames.
- **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.
- 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

- Ministerio de Educación y Ministerio de la Mujer y Derechos Humanos realizaron actividades recreativas a los menores de edad que se encuentran en el alojamiento temporal en al UEB Teodoro Morán Valverde.
- 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, Rioverde 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.
- EP PETROECUADOR continúa realizando trabajos de mantenimiento en la Refinería Esmeraldas.

MTT-7 Vivienda e Infraestructura

- Se ha conformado un contingente de 30 personas, integrado por MIDUVI, MTOP, INPC, junto con GAD Municipal, Provincial y gremios de profesionales. Estos equipos de trabajo se encuentran actualmente la ciudad de Esmeraldas en 19 sectores, organizados en 6 grupos de trabajo (5 personas cada grupo), Recorrido de Sector 1: Recocijo; Sector 2: Las Piedras, Sector 3: Calle Espejo, Sector 4: 15 de Marzo, Sector 5: Propicia 1; Sector 6: Propicia 2. Total de viviendas evaluadas: 142
 - 60 viviendas con USO PERMITIDO (semáforo verde)
 - 57 viviendas con USO RESTRINGIDO (semáforo amarillo)
 - 25 viviendas con USO PROHIBIDO (semáforo rojo).
- 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

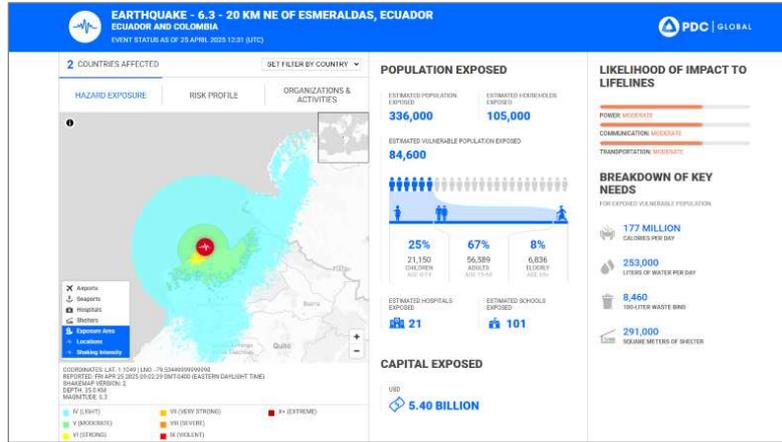
- FF.AA. brinda apoyo con movilización de recursos a la zona afectada.

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

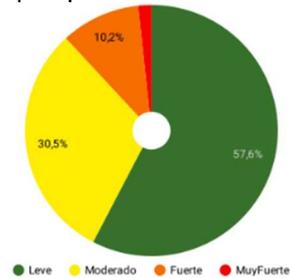
Muy Fuerte: Pánico general, pérdida total de estabilidad, grave afectación estructural

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



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 el 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

SitRep aprobado por:

Nombre: Mariana Quispillo - Directora de Monitoreo de Eventos Adversos
Correo electrónico: director.monitoreo@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/>

Dirección: Edificio CIS ECU-911,
Av. Samborondón KM 0,5
Código postal: 092301 / Samborondón-Ecuador.
Teléfono: +593-4 2593-500
www.gestionderiesgos.gob.ec