

SITREP Nro. 4 -Sismo ESMERALDAS 25/04/2025

Fecha y Hora de actualización: viernes, 25 de abril de 2025-13:48 / Página 1 de 6
El próximo SITREP será emitido a las 15:00 del 25/04/2025 o cuando se genere información relevante.

1. Puntos importantes

- El 25/04/2025 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.
- 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 indicó que, basado en todos los datos disponibles se procede a **CANCELAR** el estado de Observación para las costas ecuatorianas por Tsunami.
- 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 levantando en territorio.
- Se activó El COE Provincial de Esmeraldas y los COE cantonales de: Esmeraldas, Atacames, Muisne y Rio Verde, para atender a la población.
- Petroecuador informó que suspendió las operaciones de la Refinería Esmeraldas y el Sistema de Oleoducto Transecuatoriano (SOTE).

NIVEL DE
AFECTACIÓN

3

Calificación realizada con
base al Manual del COE
2017

2. Percepción del sismo a nivel cantonal

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 Mw (Magnitud preferida)**, 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 Mw. 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.

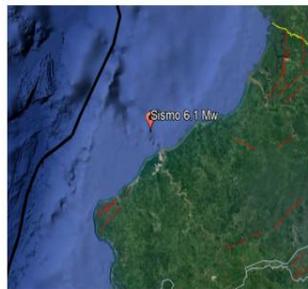


Figura 1.a. Mapa de Localización del evento registrado a las 06h44 (TL).

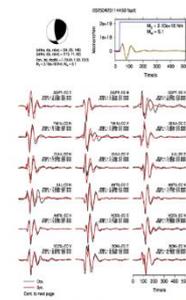


Figura 1.b. Mecanismo Focal obtenido en base a la inversión de formas de onda. La magnitud obtenida para este evento es de 6.1 Mw.

3. Afectaciones

Por el sismo y su réplica se registraron las siguientes afectaciones

Afectación a Personas:					
	Fallecidos:	-		Heridos:	20
	Personas afectadas: Evaluación preliminar	716		Familias afectadas:	179
	Personas damnificadas:	-		Familias damnificadas:	-
Afectación a Viviendas:					
	Viviendas afectadas:	179		Viviendas destruidas:	-
Afectación a servicios básicos esenciales e infraestructura:					
Vías afectadas (metros lineales):				Puentes afectados:	1
	Segundo orden:	20		Puentes destruidos:	-
	Tercer orden:	20			
	Total vías afectadas:	40			
	Porcentaje de servicio eléctrico afectado (%): Esmeraldas 90% Atacames 80% (restablecido)	90%		Porcentaje servicio de Telecomunicaciones Afectado (%) Servicio de telecomunicaciones afectados en Esmeraldas.	90%

Otras afectaciones



Unidades Educativas con daño funcional: -



Unidades Educativas con daño estructural: 23

Total de unidades impactadas: 23

Actualización conforme el reporte emitido por el MINEDUC.

Bienes públicos afectados:

Esmeraldas: **5 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), **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 PPN.

Muisne: 2 **bienes públicos afectados** (Infraestructuras municipales)

33



Bienes patrimoniales afectados:

Patrimonio cultural afectados: CCE Esmeraldas y Museo Esmeraldas

2



Bienes privados afectados:

bienes privados afectados (Edificio de La Mutualista, Edificio de Cruz Roja Ecuatoriana)

2



Bienes privados destruidos:

-

*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 25/04/2025 13:00

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	Est. Educativos Afectados	Centros De Salud Afectados	Puentes Afectados	*Bienes Públicos Afectados	Bienes Privados Afectados	Bienes Patrimoniales	Metros Lineales De Vías Afectadas	Porcentaje de energía eléctrica afectada	Porcentaje de telecomunicación afectada
1	Esmeraldas	20	332	83	83	14	7	1	31	2	2	40	80	80
3	Muisne	-	200	50	50	3	-	-	2	-	-	-	-	-
4	Rio Verde	-	160	40	40	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2	Atacames	-	20	5	5	6	-	-	-	-	-	-	80	-
5	Quinindé	-	4	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Total		20	716	179	179	23	7	1	33	2	2	40	-	-

Fuente: Unidades de Monitoreo - SNDGIRD 25/04/2025 13:00

*Esmeraldas: **5 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), **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 PPN. Muisne: 2 **bienes públicos afectados** (Infraestructuras municipales)

5. Coordinación, acciones de respuesta y necesidades identificadas

- Se activó El COE Provincial de **Esmeraldas** y los COE cantonales de: **Esmeraldas, Atacames, Muisne y Rio Verde**, para atender a la población.
- 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 inmediatamente de las 7 Mesas Técnicas y los 3 Grupos de Trabajo que conforman el COE Provincias, 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 Gobierno Autónomos Descentralizados (GAD) Municipales, realizará la evaluación inicial de las viviendas afectadas, con el fin de identificar daños y establecer prioridad atención.

SITREP Nro. 4 -Sismo ESMERALDAS 25/04/2025

Fecha y Hora de actualización: viernes, 25 de abril de 2025-13:48/ Página 3 de 6

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 29 atenciones.

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 operando CDU1/VDU1. Caldera 2 fuera de servicio. Se mantienen operando Y-B7003/4. Compresores 1 y 5 operando. Crudo Dos, HDT, CCR fuera de servicio, y en condiciones segura.
- **Empresa Eléctrica de esmeraldas CNEL** se encuentra realizando la evaluación de postes y cableado eléctrico por los sectores afectadas; una vez realizada la evaluación se dotara de energía eléctrica al cantón.
- MTOP reporta que no existen vías estatales afectadas producto del sismo del día de hoy.

MTT4 Atención a la Población

- **SNGR ha activado equipos EVIN** para la evaluación inicial de necesidades. Adicional, se reposicionan alojamientos temporales en caso de requerir activación y se gestiona la asistencia humanitaria para la población impactada.
- **GADs Cantonales UGRs** 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 coordino 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

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, se encuentra levantando información de establecimientos turísticos afectados, recorren la zona afectada.

MTT-7 Vivienda e Infraestructura

- MIDUVI se activó para la evaluación de edificaciones en las zonas afectadas, a la vez coordina con los GAD Cantonales para realizar el trabajo en conjunto en territorio.

GT-1: Logística

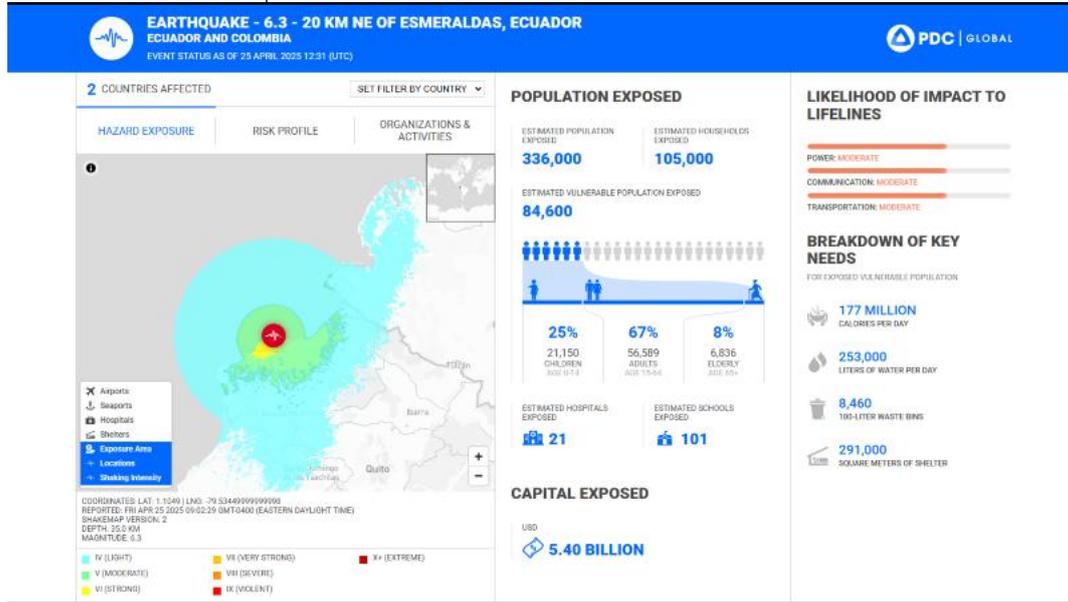
- Brinda apoyo con recursos de movilización a la zona afectada.

GT-2: Seguridad y Control

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

6. Escenario de impacto

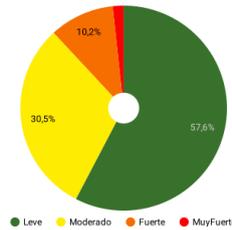
Población e infraestructura expuesta ante el evento sísmico



7. Mapa de percepción de sismo sentido



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 Rios	-	-	-	7	7
Imbabura	-	-	-	6	6
Guayas	-	-	2	-	2
Esmeraldas	1	6	-	-	7
Cotopaxi	-	-	-	6	6
Carchi	-	-	-	3	3
Total	1	6	17	32	56

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.

8. Registro Fotográfico



Viviendas afectadas en varios sectores



Viviendas afectadas en varios sectores



Policía 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: Javier Sarango - Analista de Monitoreo

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

SitRep aprobado por:

Nombre: Mariana Quispillo - Directora de Monitoreo de Eventos Adversos

SITREP Nro. 4 -Sismo ESMERALDAS 25/04/2025

Fecha y Hora de actualización: viernes, 25 de abril de 2025-13:48/ Página 6 de 6

Correo electrónico: jose.sarango@gestionderiesgos.gob.ec
Teléfono: 042593500 ext. 1603

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/>