SITREP Nro. 3 -Sismo ESMERALDAS 25/04/2025

El próximo SITREP será emitido a las 13:00 del 25/04/2025 o cuando se genere información relevante.

1. Puntos importantes

NIVEL DE AFECTACIÓN

3

Calificación realizada con base al Manual del COE 2017

- 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).

2. Percepción del sismo a nivel cantonal

Segú el Informe Sísmico Especial No. 2025-005, el día v|iernes 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. Figura 1.a. Mapa de Localización del evento registrado a las 06H44 (TL).

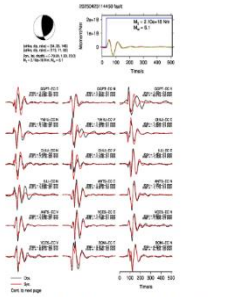


Figura 1.b. Mecanismo Focal obtenido en base a la inversión de formas de onda. La magnitud obtenida para este evento es de 6.1 Mw.

3. Afectaciones

Por el sismo y su réplica se registraron las siguientes afectaciones

Afectación a Personas:			
Fallecidos:	-	Heridos:	20
Personas afectadas: Evaluación preliminar	540	Familias afectadas:	135
Personas damnificadas:	-	Familias damnificadas:	-
Afectación a Viviendas:			
Viviendas afectadas:	135	Viviendas destruidas:	-
Afectación a servicios básicos esenciales e infraestructura:			
Vías afectadas (metros lineales):		Puentes afectados:	1
Segundo orden:	20	Puente de desnivel afectado (parroquia 5 de agosto)	
Tercer orden:	20	Puentes destruidos:	-
Total vías afectadas:	40		
Porcentaje de servicio eléctrico afectado (%): Esmeraldas 80% Atacames 80% (restablecido)	80%	Porcentaje servicio de Telecomunicaciones Afectado (%) Servicio te telecomunicaciones afectados en Esmeraldas.	80%

Otras afectaciones

Unidades Educativas con daño funcional:	-	Establecimientos Salud destruidos:	-
Unidades Educativas con daño estructural:	18	*Establecimientos Salud afectados	4
Total de unidades impactadas:	18		
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 PPNN. Muisne: 2 **bienes públicos afectados** (infraestructuras municipales)	33	Bienes públicos destruidos:	-
Bienes privados afectados: Edificio de La Mutualista	1	Bienes privados destruidos:	-

*MSP en zona 1 Esmeraldas:
1. Centro de Salud Tipo C Las Palmas - Caída de cielos falsos y estanterías. Esmeraldas
2. Centro de Salud Nro. 1 - Caída del cerramiento del centro de salud. Esmeraldas
3. Centro de Salud San Rafael - Caída de cielo falso, levantamiento de baldosa y fisuras en paredes. Esmeraldas

ACHPE: Los Centros de Diálisis de Esmeraldas no han tenido mayores problemas, pero si, se han dañado las tuberías de agua.
IESS: Hasta el momento no reportan novedades en Establecimientos de Salud

Fuente: Unidades de Monitoreo – SNDGIRD 25/04/2025 10130

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	Metros Lineales De Vías Afectadas	Porcentaje de energía eléctrica afectada	Porcentaje de telecomunicación afectada
1	Esmeraldas	20	332	83	83	18	4	1	31	1	40	80%	80%
2	Atacames	-	8	2	2	-	-	-		-	-	80%	-
3	Muisne	-	100	25	25	-	-	-	2	-	-	-	-
4	Rio Verde	-	100	25	25	-	-	-		-	-	-	-
Total general		20	540	135	135	18	4	1	33	1	40	-	-

Fuente: Unidades de Monitoreo – SNDGIRD 25/04/2025 11:30

*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 PPNN.
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 sesionará con los representantes de las instituciones para la coordinación de acciones de respuesta y movilización de recursos.
- MTT Provinciales se encuentran coordinando las acciones de respuesta.

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 se encuentra evaluando las Unidades educativas afectadas

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

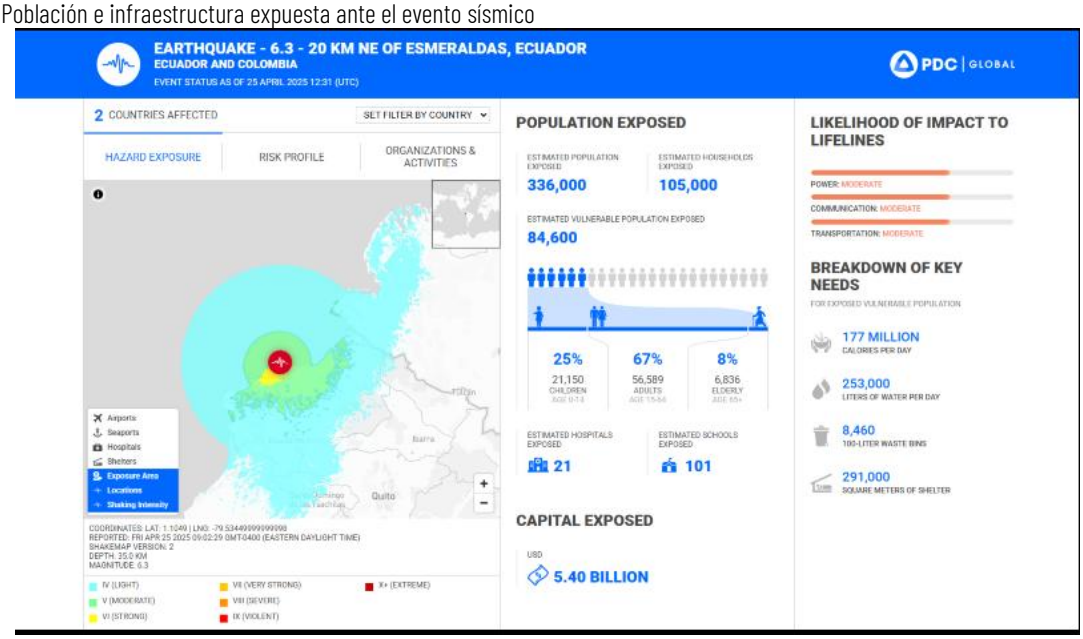
- Brinda apoyo con recursos de movilización a la zona afectada.

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

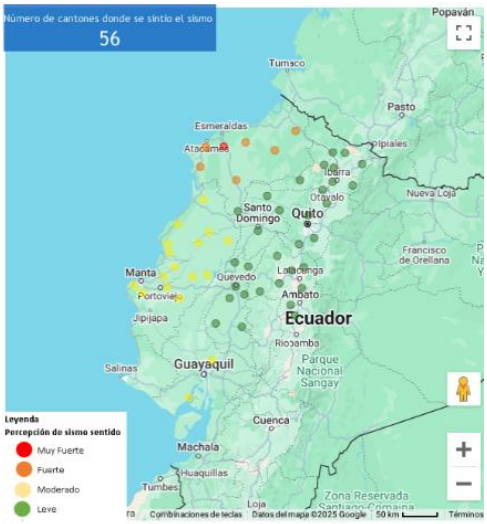


Fig. 1: Mapa referencial de intensidad percibida a nivel cantonal

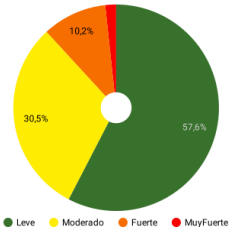
Muy Fuerte: Pánico general, pérdida total de estabilidad, grave afectación estructural

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



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

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
Correo electrónico: jose.sarango@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/