

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.
- Por el sismo de 6,1 MLv de magnitud, fue sintió en **56 cantones, 10 provincias**, en la **provincia de Esmeraldas, de manera muy fuerte** en el cantón Esmeraldas, de manera **fuerte** Eloy Alfaro, Atacames, Muisne, Quinindé, Rioverde y San Lorenzo. Además se reportó haber sido sentido de manera Moderada en los cantones de la **provincias de Manabí, y Guayas; 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 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 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 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.

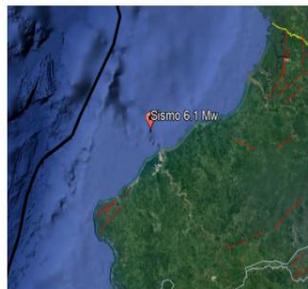


Figura 1.a. Figura 1.a. Mapa de Localización del evento registrado a las 06h44 (TL).

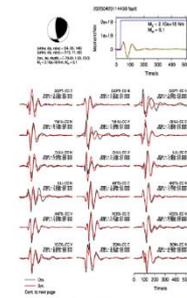


Figura 1.b. Mecanismo Focal obtenido en base a la inversión de formas de onda. La magnitud obtenida para este evento es de 6.1 Mw.

3. Afectaciones

Por el sismo y su réplica se registraron las siguientes afectaciones

Afectación a Personas:

| | | | | | |
|---|---|-----|---|-------------------------------|-----|
|  | Fallecidos: | - |  | Heridos: | 32 |
|  | Personas afectadas: Evaluación preliminar | 716 |  | Familias afectadas: | 179 |
|  | Personas damnificadas: | - |  | Familias damnificadas: | - |

Afectación a Viviendas:

| | | | | | |
|---|-----------------------------|-----|---|------------------------------|---|
|  | Viviendas afectadas: | 179 |  | Viviendas destruidas: | - |
|---|-----------------------------|-----|---|------------------------------|---|

SITREP Nro. 6 -Sismo ESMERALDAS 25/04/2025

Fecha y Hora de actualización: viernes, 25 de abril de 2025-18:20/ Página 2 de 5

Afectación a servicios básicos esenciales e infraestructura:

| Vías afectadas (metros lineales): | | | | |
|--|----|---|--|-----|
| Primer orden: Via de acceso el Salto - Muisne, por deslizamiento, parcialmente habilitado . | 20 |  | Puentes afectados: | 2 |
| Segundo orden: sector Libertad en Esmeraldas, por caída de cables, habilitado | 20 |  | Puentes destruidos: | - |
| Tercer orden: sector El Tigre en Esmeraldas afectado por deslizamiento, habilitado | 20 |  | Porcentaje servicio de Telecomunicaciones Afectado (%) | 90% |
| Total vías afectadas: | 60 |  | Porcentaje de servicio eléctrico afectado (%): Esmeraldas 90% Atacames 80% (restablecido) | 90% |

Otras afectaciones

| | | | | | |
|---|--|----|---|--|----|
|  | Unidades Educativas con daño funcional: | - |  | Establecimientos Salud destruidos: | - |
|  | 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 18 establecimientos turísticos, afectados en su mayoría en la infraestructura de mampostería y se encuentran ubicados en el cantón Esmeraldas.</small> | 18 |
|  | Bienes públicos afectados: <small>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)</small> | 33 |  | 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 |  | 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 estantería.

Fuente: Unidades de Monitoreo - SNDGIRD 25/04/2025 17:00

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 | Establecimientos turísticos afectados | Metros Lineales De Vías Afectadas | Porcentaje de energía eléctrica afectada | Porcentaje de telecomunicación afectada |
|-----|--------------|------------------|--------------------|--------------------|---------------------|---------------------------|----------------------------|-------------------|----------------------------|---------------------------|----------------------|---------------------------------------|-----------------------------------|--|---|
| 1 | Esmeraldas | 32 | 332 | 83 | 83 | 14 | 5 | 1 | 31 | 2 | 2 | 18 | 40 | 90% | 90% |
| 3 | Muisne | - | 200 | 50 | 50 | 3 | - | - | 2 | - | - | - | 20 | - | - |
| 4 | Río Verde | - | 160 | 40 | 40 | 1 | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 2 | Atacames | - | 20 | 5 | 5 | 8 | - | - | - | - | - | - | - | 80 | - |
| 5 | Quinindé | - | 4 | 1 | 1 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| | Total | 32 | 716 | 179 | 179 | 26 | 5 | 1 | 33 | 2 | 2 | 18 | 60 | - | - |

Fuente: Unidades de Monitoreo - SNDGIRD 25/04/2025 17:00

*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 PPNN. Muisne: **2 bienes públicos afectados** (infraestructuras municipales).

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

5. Coordinación, acciones de respuesta y necesidades identificadas

- Se activó el COE Nacional, El COE Provincial de Esmeraldas y los COE cantonales de: **Esmeraldas, Atacames, Muisne y Río 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.

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 - Dialisis 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 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.
- **CNEL Esmeraldas** **continúan** con labores de arreglo del cableado eléctrico primario (urbano), luego procederán con los secundarios (rural). Han solicitado **apoyo de Manabí**, el personal de apoyo complementará para esa 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

- **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, mismos que se activarían en caso de requerir y se gestiona la asistencia humanitaria para la población impactada.
- Cruz Roja Ecuatoriana apoya en el levantamiento EVIN, apoyo psicosocial y atención pre hospitalaria.
- **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 coordina 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

- 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.

SITREP Nro. 6 -Sismo ESMERALDAS 25/04/2025

Fecha y Hora de actualización: viernes, 25 de abril de 2025-18:20/ Página 4 de 5

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

- 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

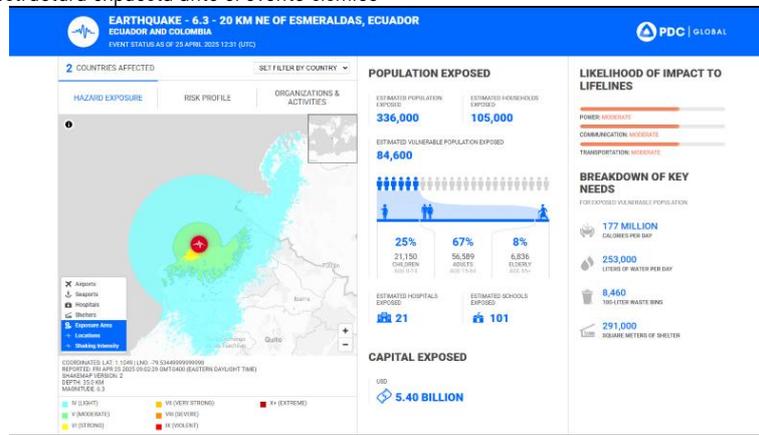
- FF.AA. brinda apoyo con movilización de recursos a la zona afectada.

GT-2: Seguridad y Control

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

6. Escenario de impacto

Población e infraestructura expuesta ante el evento sísmico

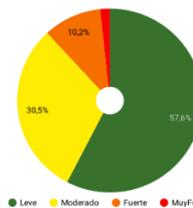


7. Mapa de percepción de sismo sentido



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



| 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 |
| Cotacachi | - | - | - | 6 | 6 |
| Carchi | - | - | - | 3 | 3 |
| Total | 1 | 6 | 17 | 32 | 56 |

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 Transcuatoriano (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
Correo electrónico: jose.sarango@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/>

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
Correo electrónico: director.monitoreo@gestionderiesgos.gob.ec
Teléfono: 042593500 ext. 1960