

SitRep No. 02 – Sismo Muisne, Esmeraldas

INFORME DE SITUACIÓN NACIONAL

Este Informe cubre el período de 27/06/2023.

El próximo SITREP será emitido el 28/06/2023 a las 12:00 o en caso de generarse nueva actividad relevante.

1. Puntos importantes/prioridades de la emergencia.



- El día de hoy 27/06/2023 a las 09:07 se registró un sismo de Magnitud: 5,3, con profundidad: 10 km, a 2.75 km de Muisne, Esmeraldas.
- De acuerdo al barrido realizado por la SGR el sismo fue sentido a nivel nacional en 26 cantones: en la provincia de **Esmeraldas**, sentido de manera fuerte en Muisne, en Quinindé y Rioverde moderado y de manera leve en los cantones de Esmeraldas, Atacames y San Lorenzo; En la provincia de **Pichincha**, en Puerto Quito y San Miguel de Los Bancos se sintió moderado, en Quito y San Vicente Maldonado leve; En **Guayas**, en los cantones de Guayaquil y Samborondón de manera leve; En **Manabí** sentido moderado en El Carmen, Pedernales y Flavio Alfaro; En **Los Ríos**, se sintió leve en Buena Fé, Quevedo, Mocache, Valencia, Quinsaloma, Palenque y Vinces; En **Santo Domingo** se sintió leve en La Concordia; En **Cotopaxi**, leve en Latacunga.
- El INOCAR en su boletín nro. 1, informó que, basado en los datos disponibles por el Centro de Monitoreo Oceánico, las características del sismo, **NO REÚNE las condiciones necesarias para generar un tsunami en la Costa continental e insular de nuestro país.**
- El día de hoy 27/06/2023 a las 12:19 se registró una réplica de Magnitud: 3.6 con profundidad: 9 km, fuera de la costa, a 28.45 km de Muisne, Esmeraldas.
- A las 14h00, el COE Cantonal de Muisne se reunió en el Municipio.

2. Mapa de localización del evento - IGEPN

Informe Sísmico Especial No. 2023-007 - IGEPN



Figura 1.a. Localización epicentral del evento ocurrido a las 09h07 (TL)

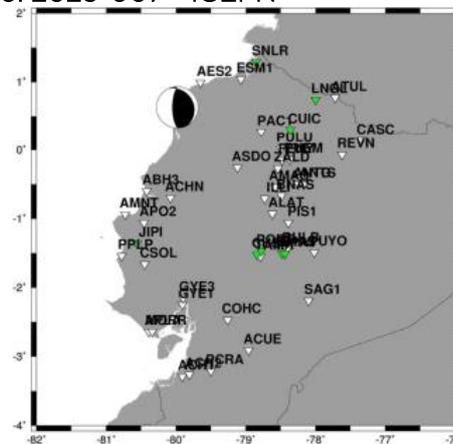


Figura 1.b. Mecanismo focal inverso con inversión de formas de onda con el método FMNEAR.

En la figura 1.a se muestra la localización revisada del evento (Latitud: 0.57° N, Longitud: 80.08° W, Profundidad: 16.7 km).

En la figura 1.b se muestra el mecanismo focal obtenido con el método de FMNEAR y el mapa con las estaciones utilizadas para la inversión. El resultado muestra un mecanismo inverso propio de un evento ocurrido en la interfaz de contacto entre la placa continental y la placa oceánica.

Secretaría de Gestión de Riesgos

Dirección: CIS ECU 9-1-1, Av. Samborondón, Km 0,5

Código postal: 092302 / Samborondón-Ecuador

Teléfono: +593-4-259 3500

www.gestionderiesgos.gob.ec



3. Afectaciones

Hasta el corte del informe se han registrado las siguientes afectaciones en el cantón Muisne:

Afectación a Personas:			
	*Heridos:	1	
Afectación a Viviendas:			
	**Viviendas afectadas:	9	
Afectación a servicios básicos esenciales e infraestructura:			
Se registró afectación a la red eléctrica:			
- En la parroquia Muisne en el sector El Relleno, 100% de afectación.			
- En la parroquia San Francisco, en una invasión en el recinto San Francisco, 100% de afectación.			
- En la parroquia Bolívar en el sector León, 100% de afectación.			
Infraestructura educativa		Infraestructura de salud	
	Unidades Educativas afectadas:	7	
			*** Centros de Salud afectados: 1
Bienes Públicos			
	****Bienes públicos afectados:	3	
			*****Vía afectada: Fisuras en la vía de Bunche

Fuente: MSP, Gad Cantonal, PN, Unidades de Monitoreo de la SGR

- * La persona herida pertenece al personal del Centro de Salud.
- ** Al momento se está recabando el número de personas afectadas por causa de las viviendas afectadas.
- *** Centro de Salud afectados: mampostería del muro exterior del Centro de Salud Tipo C de Muisne.
- **** Bienes públicos afectados: Municipio Muisne, Unidad Multicompetente de la Judicatura y un poste de energía eléctrica en la parroquia Bolívar en el sector León.
- ***** Policía en Muisne confirma fisuras en la vía de Bunche, se realiza inspección.

Cantón	Parroquia	Heridos	Viviendas Afectadas	Unidades Educativas Afectadas	Centros de Salud Afectados	Bienes Públicos Afectados
Muisne	Bolívar			1		1
	Muisne	1	4	4	1	2
	San Francisco		5			
	San Gregorio			2		
Suma Total		1	9	7	1	3

Fuente: MSP, Gad Cantonal, PN, Unidades de Monitoreo de la SGR

4. Detalle de Acciones

- Jefe Político realiza recorrido en diferentes sectores del cantón.
- El CZ1 en conjunto con personal técnico se moviliza al cantón Muisne.
- GAD Muisne continúa informando sobre las afectaciones.
- MTOP informa que al momento no existen novedades en Cotopaxi, Santo Domingo de Los Tsáchilas, Los Ríos, Manabí, Guayas, Pichincha, tampoco existen novedades en Esmeraldas, sin embargo, realiza recorrido para verificar posibles afectaciones.
- MSP informa que, al momento, se registra un Centro de Salud Tipo C en el cantón Muisne, se continúa verificando y monitoreando afectaciones de tipo estructural, no estructural y funcional.
- Sector Turismo informa que, al momento no registra afectaciones.

Secretaría de Gestión de Riesgos

Dirección: CIS ECU 9-1-1, Av. Samborondón, Km 0,5
 Código postal: 092302 / Samborondón-Ecuador
 Teléfono: +593-4-259 3500
 www.gestionderiesgos.gob.ec

- ARCERNNR verifica la infraestructura de los centros de distribución, al momento no existen novedades.
- Policía Nacional brinda seguridad en las escuelas.
- UGR GAD Muisne informa sobre las afectaciones.
- SOTE y Terminal Marítimo Balao una vez realizada la inspección indican que no existe daños en la infraestructura. Operaciones sin novedad
- Poliducto Esmeraldas Santo Domingo: Poliducto operando sin novedad.
- Refinería Esmeraldas: sin novedades en estructura y facilidades
- Depósitos de Pesca Artesanal en Litoral operando sin novedades
- Se mantiene el monitoreo y recorridos para el levantamiento de afectaciones en territorio.

Fuente: MINTUR, MSP, Gad Cantonal, MERNNR, PN, Unidades de Monitoreo de la SGR

5. Mapa percepción de sismo sentido

Mapa de percepción de sismo sentido conforme al levantamiento con los puntos focales.

Intensidad percibida a nivel cantonal		
Provincia	Cantón	Intensidad
Esmeraldas	Esmeraldas	Leve
	Muisne	Fuerte
	Atacames	Leve
	Quinindé	Moderado
	San Lorenzo	Leve
	Rioverde	Moderado
	Pichincha	Puerto Quito
	San Miguel De Los Ba...	Moderado
	Quito	Leve
	Pedro Vicente Maldon...	Leve
Cotopaxi	Latacunga	Leve
Guayas	Guayaquil	Leve
	Samborondón	Leve
Manabí	El Carmen	Moderado
	Pedernales	Moderado
	Flavio Alfaro	Moderado
	Jama	Moderado
Los Ríos	Buena Fé	Leve
	Quevedo	Leve
	Mocache	Leve
	Valencia	Leve
	Quinsaloma	Leve
	Palenque	Leve
	Vinces	Leve
	Santo Dom...	Santo Domingo
	La Concordia	Leve

Datos del Evento

5.3

Magnitud

Profundidad: 10KM

Epicentro: a 2.75 km de Muisne, Esmeraldas

Fecha: 2023-06-27 09:07:00



Muy Fuerte: Pánico general, pérdida total de estabilidad, grave afectación estructural
Fuerte: Las personas no pueden mantener el equilibrio, las cosas sin agarrar 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.

Sitrep elaborado por:

Nombre: Víctor Sánchez - Analista de Monitoreo
 Correo electrónico: victor.sanchez@gestionderiesgos.gob.ec
 Teléfono: 042593500 ext. 1630

Resumen aprobado por:

Nombre: Mariana Quispillo - Directora de Monitoreo de Eventos Adversos
 Correo electrónico: directora.monitoreo@gestionderiesgos.gob.ec
 Teléfono: 042593500 ext. 1960

Para más información, visite nuestro sitio Web: <https://www.gestionderiesgos.gob.ec/informes-de-situacion-actual-por-eventos-adversos-ecuador/>

Secretaría de Gestión de Riesgos

Dirección: CIS ECU 9-1-1, Av. Samborondón, Km 0,5
 Código postal: 092302 / Samborondón-Ecuador
 Teléfono: +593-4-259 3500
www.gestionderiesgos.gob.ec