

## Informe de Situación No. 01 de Sismo a nivel Nacional

Fecha y Hora de actualización: martes, 23 de noviembre de 2021 – 1:20:15 / Página 1 de 2

### 1. Identificación del evento peligroso



<b>Situación peligrosa:</b>	Sismo
<b>Localización:</b>	A nivel nacional
<b>Fecha de inicio de situación peligrosa:</b>	23 de noviembre de 2021 hasta la actualidad
<b>Descripción de la situación actual:</b>	Hoy 23 de noviembre del 2021 a las 11H03, se produjo un sismo de magnitud 4.6 MLv con una profundidad de 4.3km, a 7.58km de Quito, Pichincha. Sentido en las provincias Pichincha, Cotopaxi, Napo, Imbabura y Carchi.

### 2. Ubicación Geográfica

El día martes 23 de noviembre de 2021 a las 11h03 TL, se registró un sismo de magnitud 4.6 MLv, cuyo epicentro se localiza a 3 km al sur-oeste de Puenbo, Pichincha-Ecuador.



Figura 1.a. Mapa de Localización del evento registrado el día de hoy 23 de noviembre de 2021 a las 11h03 (TL), con una magnitud de 4.6 MLv, a una profundidad de 12 km

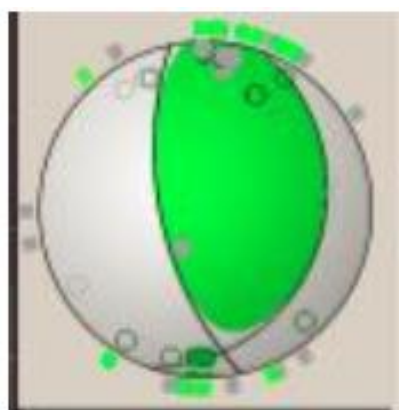


Figura 1.b. Mecanismo Focal obtenido con inversión de formas de onda (SC3). La magnitud resultante con este método es 4.5 Mw (magnitud momento).

Hora	Magnitud	Ubicación
2021-11-23 11:03:22	4.6 MLv	Ecuador - Pichincha
2021-11-23 11:14:43	1.4 MLv	Ecuador - Pichincha
2021-11-23 11:31:45	1.0 MLv	Ecuador - Pichincha

Tabla 1. Listado de las réplicas ocurridas luego del sismo de magnitud 4.6 MLv del día martes 23 de noviembre de 2021. En rojo se destaca el sismo detallado en este informe.

### 3. Situación

El sismo fue sentido en los siguientes puntos:

Provincia	Cantón	Intensidad
Carchi	Mira	Leve
	Espejo	Leve
Cotopaxi	Latacunga	Leve
	Sigchos	Leve
	Salcedo	Leve
Imbabura	Ibarra	Leve
	San Miguel De Urququí	Leve
	Pimampiro	Leve
	Otavalo	Leve
	Cotacachi	Leve
Napo	Antonio Ante	Ante
	Quijos	Leve
	Tena	Leve

## Informe de Situación No. 01 de Sismo a nivel Nacional

Fecha y Hora de actualización: martes, 23 de noviembre de 2021 – 1:20:15 / Página 2 de 2

Provincia	Cantón	Intensidad
	El Chaco	Leve
	Archidona	Leve
Pichincha	Mejía	Moderado
	Rumiñahui	Moderado
	Pedro Moncayo	Leve
	Quito	Moderado
	Cayambe	Leve
	Pedro Vicente Maldonado	Leve
	San Miguel De Los Bancos	Leve

Fuente: UMEVA SNGRE, 23/11/2021 11:52

### 4. Afectaciones

A continuación, se detalla las afectaciones:

**Pichincha/ Quito/Varias Parroquias/ Varios sectores**, el 23/11/2021 debido al sismo de magnitud 4.6 MLV con epicentro a 7.58km de Quito, Pichincha, a una profundidad de 4.3 Km. Al momento se realiza una evaluación de afectaciones en las diferentes parroquias del cantón de manera preliminar se reporta las siguientes afectaciones.

- 11 establecimientos educativos afectados en el cantón Quito (7 con afectación en mampostería y 4 con fisuras en paredes y separación de juntas).
- Iñaquito: 1 vía de segundo orden (Túnel Guayasamin) – Se encuentra habilitada al tránsito vehicular
- Centro Histórico: 1 vivienda afectada (daño a mampostería)
- Itchimbia: 1 vía de segundo orden cerrada (puente de Guápulo) por deslizamiento, 1 vivienda afectada (fisuras en paredes)
- Belisario Quevedo: 1 vivienda afectada (mampostería) y 1 bien público (Facultad de Derecho Universidad Central)
- San Juan: 1 establecimiento de salud afectado (HCAM IESS)
- Mariscal Sucre: 1 bien público afectado (Escuela Politécnica Nacional) daños a mampostería
- Tumbaco: Afectación a la vía de segundo orden por deslizamiento (vía Antiguo puente al Chiche), vía cerrada al tránsito vehicular.
- Calderón (Carapungo): Afectación a 1 vivienda (Fisuras en paredes)
- Cumbayá: Afectación a la vía de segundo orden por deslizamiento (sector Santa Rosa de Cumbayá)

Cuerpo de Bomberos del DMQ se encuentra realizando una evaluación de afectaciones junto a personal del GAD Cantonal DMQ y EPMMOP realiza la limpieza vial de los diferentes deslizamientos de tierra, COE Metropolitano de Quito se encuentra activado.

Elaborado por: Analista de Turno 24/7 - Sala de Situación y Monitoreo Quito/Samborondón  
Aprobado por: Director de Monitoreo de Eventos Adversos  
Emitido por: Operador Nacional de Turno 24/7 – Sala de Situación y Monitoreo Samborondón