



PERÚ

Ministerio del Ambiente

Instituto Geofísico del Perú



CENTRO SISMOLÓGICO NACIONAL (CENSIS)

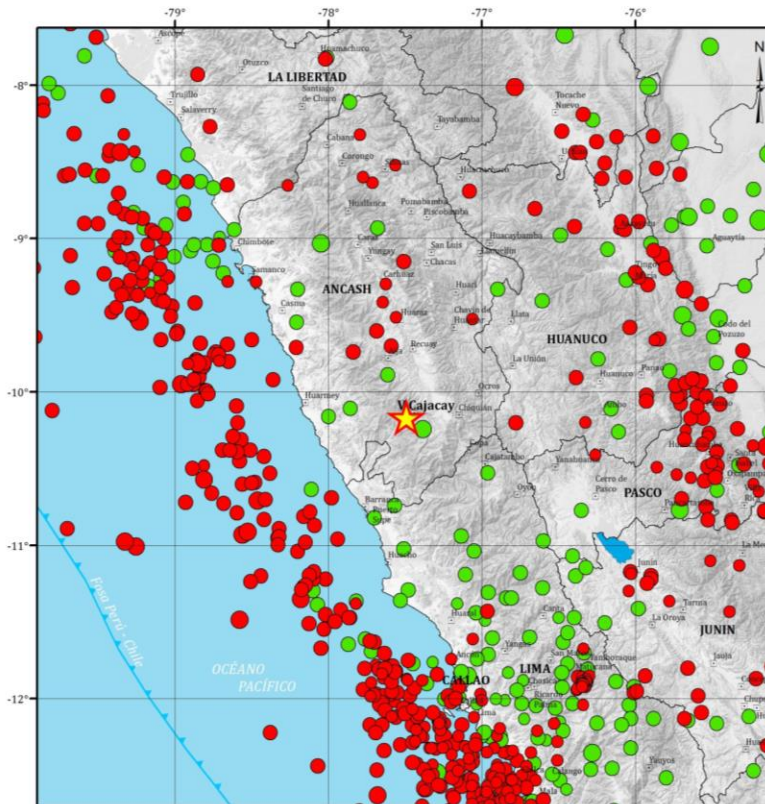


REPORTE SÍSMICO

Sismo del 13 de agosto del 2019

A las 10 horas – 50 minutos (Hora Local), se registró un sismo con los siguientes parámetros hipocentrales:

Coordenadas del epicentro: Latitud: Longitud:	-10.16° -77.49°	ÁNCASH
Profundidad:	22 km	<i>Evento de foco superficial</i>
Magnitud:	M5.1	<i>Magnitud</i>
Referencia:	6 km al Oeste-SO de Cajacay	<i>Bolognesi</i>
Intensidad Máxima:	V en Cajacay	<i>Escala Mercalli Modificada</i>
Fecha (UTC) Hora Origen (UTC)	13 de agosto, 2019 15 h 50 min	<i>Fecha/Hora, Tiempo Universal Coordinado</i>



Epicentro: Se toma como referencia la plaza de Armas de la ciudad y/o localidad

Intensidad Máxima: Corresponde a la localidad más cercana al epicentro.





PERÚ

Ministerio
del Ambiente

Instituto
Geofísico del Perú



Intensidad: *La intensidad es un índice de los efectos causados por un sismo en las viviendas, naturaleza y comportamiento de las personas. Este índice depende de las condiciones del terreno, la vulnerabilidad de las edificaciones y de la distancia epicentral. Para estandarizar los niveles de intensidad se utiliza la Escala Mercalli Modificada (MM).*

V (MM): *sentido por todas las personas en el interior y por muchas en el exterior de viviendas. Sacudimiento de todo el edificio, los cuadros se desvían de su posición, objetos colgantes oscilan. Posibles daños en estructuras antiguas.*

Magnitud: *La magnitud es un valor único y una medida cuantitativa de la energía liberada por el sismo. Teóricamente la magnitud no tiene límite superior, pero está limitada por la resistencia de las rocas a la ruptura y por la longitud de la misma sobre la falla.*

Efemérides de Peligros Naturales:

- *El 13 de Agosto de 1868, a las 16:45 horas, ocurrió el terremoto más grande registrado en el sur del Perú desde la llegada de los españoles. Este sismo fue acompañado de un tsunami que afectó la costa sur, hasta Arica. El movimiento se percibió hasta unos 1400 km al NO (Samanco - Perú) a una distancia igual hacia el S de Valdivia (Chile), y hasta unos 244 km al este en dirección de Cochabamba (Bolivia). En Arequipa la catedral quedó en ruinas, según testigos la tierra crujía y se ondulaba, siendo difícil permanecer en pie. A consecuencia del terremoto en el sur del Perú murieron 180 personas.*
- *El 2001, a las 01:30 horas en la provincia de Talara, distrito de Brea, en la calle Callao se produce un deslizamiento de un terreno cercano al mar, con características de loma, con una altura promedio de 50 metros sobre la cual se ha construido viviendas y un malecón por el cual circulan vehículos. causando daños a 10 familias, fisura en paredes de 6 viviendas de material noble y de madera.*

Información y consultas:

Hernando Tavera
htavera@igp.gob.pe

