

Luminiscencia cosísmica en Lima, a 150Km del epicentro del terremoto de Pisco del 15 de agosto de 2007

Investigadores responsables: Jorge Heraud y Antonio Lira

Instituto de Radioastronomía

La luminiscencia cosísmica es un efecto secundario de los temblores que puede tener lugar en la atmósfera.

La primera evidencia fehaciente de la emisión de luces con origen sísmico se obtuvo en el año 1965 en Japón, al comenzar los temblores de Matsushiro. Fotos a colores y en blanco y negro muestran las luminiscencias durante los temblores.

La mejor evidencia que existe sobre las luces de un terremoto es el video que se obtuvo durante el terremoto del 15 de agosto de 2007 por una cámara de seguridad en el campus de la Pontificia Universidad Católica del Perú (<http://inras.pucp.edu.pe/peru-magneto/index.html>).

Un análisis de las luces y de las aceleraciones sísmicas registradas en nuestra Universidad nos permitió demostrar una correlación temporal entre los impulsos sísmicos y la aparición de las luces, lo que corrobora claramente la vinculación entre ellos.

Como hay reportes de luminiscencias presísmicas, es de suma importancia el estudio de las luces de terremotos, tanto desde el punto de vista geofísico como de prevención de desastres.