

The Big One - ¿Qué advierte el GPS en México?

Dr. Vladimir Kostoglodov

Resumen

Se presentarán resultados de las mediciones de GPS durante últimos 10-14 años en Guerrero y Oaxaca. Observaciones de los SSE en 2002, 2006 y 2010. Deformaciones corticales promedios (seculares) que muestran que la "Brecha sísmica de Guerrero de la Costa Grande" es anómala sismotectónicamente. En fin se quedará la duda: ¿Si viene el siguiente "The Big One" de la Brecha de Guerrero?

Algunos artículos del tema:

Kostoglodov, V., S. K. Singh, et al. (2003). "A large silent earthquake in the Guerrero seismic gap, Mexico." Geophysical Research Letters **30**(15).

Larson, K. M., V. Kostoglodov, et al. (2007). "The 2006 aseismic slow slip event in Guerrero, Mexico: New results from GPS." Geophysical Research Letters **34**(13): L13309.

Correa-Mora, F., C. DeMets, et al. (2008). "Interplate coupling and transient slip along the subduction interface beneath Oaxaca, Mexico." Geophysical Journal International **175**(1): 269-290.

Correa-Mora, F., C. DeMets, et al. (2009). "Transient deformation in southern Mexico in 2006 and 2007: Evidence for distinct deep-slip patches beneath Guerrero and Oaxaca." Geochem. Geophys. Geosyst. **10**.

Cotte, N., A. Walpersdorf, V. Kostoglodov, M. Vergnolle, J.-A. Santiago, I. Manighetti, and M. Campillo (2009). "Anticipating the Next Large Silent Earthquake in Mexico." Eos Trans. AGU **90**(21).

Vergnolle, M., A. Walpersdorf, et al. (2010). "Slow slip events in Mexico revised from the processing of 11 year GPS observations." J. Geophys. Res. **115**(B8): B08403.

Los PDFs pueden encontrar en la pagina:

<http://usuarios.geofisica.unam.mx/vladimir/artkost.html>