

INFORME DEL SISMO DEL 24 DE OCTUBRE 2005 BAEZA

LOCALIZACION: A dos km al sur de la población de Baeza, a 74 km al sur este de Quito. Profundidad 12 km. (Fijada)

MAGNITUD: 4.7 grados Richter

INTENSIDAD (describe como fue sentido en cada lugar o los efectos)

Baeza: V-VI grados Mercalli. Se reportó ruptura de ventanales en el Colegio Fiscal Técnico Baeza, 4 personas heridas por cortaduras de vidrios y el cuarteamiento de las paredes en la planta baja. Escuela Fermín Inca en el coliseo se cayó una pared de bloque. 2 casas presentan paredes cuarteadas. En las casas se cayeron objetos y se abrieron las puertas, gran parte de las casas de bloque presenta vidrios rotos. El hospital reportó cuarteamiento de paredes, ruptura de vidrios y caída de objetos. (Fuente Bomberos del cantón Quijos, Hospital Estatal de Baeza)

El Chaco: V grados Mercalli. Colegio Técnico Quijos se reportaron vidrios rotos, dos paredes con fisuras y desplazamiento de las planchas de eternit. En el sector de Chontaloma se reportan dos casas particulares cuarteadas y la casa parroquial. (Fuente Cuerpo de Bomberos del El Chaco)

Sardinas: V grados Mercalli. Sentido muy fuerte, susto en la población y caída de objetos.

Tres Cruces, Borja, Papallacta: IV grados Mercalli. Sentido fuerte.

Quito, Valle de los Chillos, Tumbaco y Cumbayá: II grados Mercalli. Se sintió principalmente en edificios altos y las personas que se encontraban en reposo.

EFFECTOS SOBRE LOS OLEODUCTOS

OCP: Se realiza inspección visual entre Baeza y El Salado (Fuente OCP).

SOTE: En la estación del SOTE en Sardinas se cayeron lámparas, focos y lámparas de emergencia. (Fuente SOTE)

EFFECTOS SOBRE LAS CARRETERAS

Caída de piedras en el tramo de la carretera entre Baeza y Papallacta. No hay reporte de deslizamientos.

FUENTE SISMOGENICA:: El sismo es de origen tectónico relacionado con el sistema de fallas Traspresivas de Baeza, específicamente con la falla San José. Hay que indicar que este evento no tiene relación con el proceso eruptivo del volcán El Reventador.

POSIBILIDADES DE OCURRENCIA DE MAS SISAMOS:

Se han registrado 9 réplicas menores, que es el conducta esperada con este tipo de sismos.

No se puede establecer el comportamiento futuro de las fallas que causaron el sismo

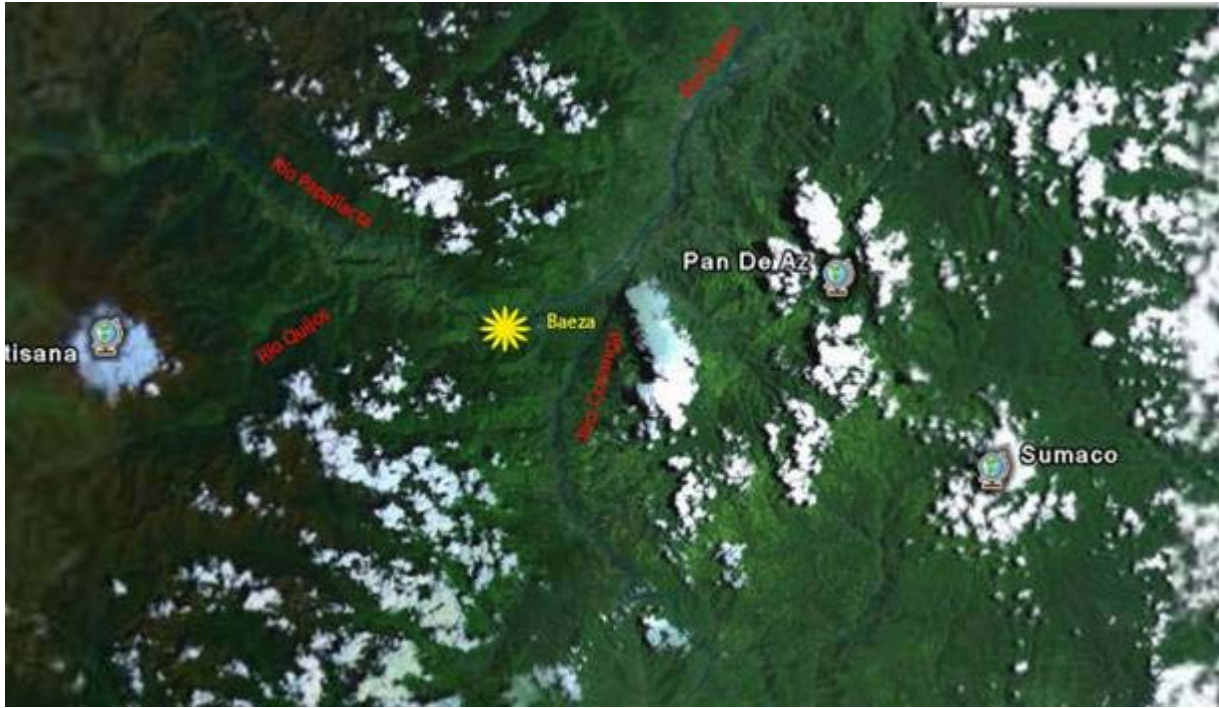


Figura 1. Ubicación del epicentro (estrella amarilla), muy cerca de la población de Baeza.

INSTITUTO GEOFÍSICO
ESCUELA POLITÉCNICA NACIONAL
15h35
HY/AA/LT