Registro de resúmenes

Reunión Anual UGM 2018

SE06-14

Resumen número: 0846 | Resumen aceptado ✓

Presentación oral

Título:

CONTEXTO TECTÓNICO ESTRUCTURAL DE LA PORCIÓN ORIENTAL DEL CINTURÓN VOLCÁNICO TRANSMEXICANO Y SU RELACIÓN CON LOS SISTEMAS GEOTERMICOS DE ACOCULCO Y LOS HUMEROS, PUEBLA.

Autores:

¹ [Adrián Jiménez Haro](#) ^{EM} ← Ponente
Instituto de Investigaciones en ciencias de la Tierra, INICIT, GeMEX
adrianjharo@hotmail.com

² [Víctor Hugo Garduño Monroy](#)
Instituto de Investigaciones en ciencias de la Tierra INICIT, GeMEX
vhgardunom@gmail.com

Sesión:

SE06 Geotermia: resultados y avances logrados en los proyectos mexicanos Sesión especial

Resumen:

El Cinturón Volcánico Transmexicano CVTM, es una franja de aproximadamente 920 Km de longitud que disloca la porción intermedia de la república Mexicana extendiéndose desde el océano Pacífico al Golfo de México. El sector oriental del CVTM, lugar donde se intersecta con la SMO, se genera un dominio en la Geología de México de mucha controversia. Por otro lado, en este mismo sector se localizan dos campos Geotérmicos diferentes, uno en desarrollo, Los Humeros con temperaturas súper críticas y otro en exploración el cual ha sido clasificado como de roca seca Caliente.

En este sector donde el dominio del CVTM y de la SMO interactúan, podemos identificar una serie de bloques delimitados por estructuras mayores que podrían estar respondiendo a una tectónica de fragmentación de la placa de Norteamérica que no presenta un estilo totalmente ligado a un arco continental producto de la subducción de Placa de Cocos. En estos bloques existe el clásico fallamiento de dirección NE-SW ligado a la dinámica del CVTM, pero además se interponen una serie de estructuras totalmente ajenas a las del CVTM y que parecen responder a otro ambiente Tectónico.

Los elementos estructurales más importantes son, la falla Pico de Orizaba-Cofre de Perote, el Horst de Chignahuapa, la depresión/graben de Libres-Oriental, el Graben/rift? de Xalapa, los horst, grabens y semigrabens de la región de Apan-Acocolco, la falla Tlaxcala todos estos elementos configurando un escenario donde se emplazan los edificios volcánicos del CVTM o que han configurado el marco geológico de las Calderas de Acocolco y de Los Humeros. Pero que además los límites de bloque han generado los centros volcánicos más espectaculares del oriente del CVTM, como son el Pico de Orizaba y el Cofre de Perote. Si Ahora bien, consideramos todo el vulcanismo activo, en el modelo actual de subducción, no se explicaría la actividad de los edificios más recientes como Los Humeros, Las Derrumbadas y el Pico de Orizaba.

← Regresar