



## LA FRANJA VOLCÁNICA TRANS-MEXICANA, RESPONSABLE DE LAS ERUPCIONES DEL "VOLCÁN DE FUEGO"

MARTHA MARÍA FLORES SANTACRUZ<sup>1</sup>, VÍCTOR HUGO MENDOZA DÍAZ<sup>2</sup> y VERÓNICA DELGADO SANTIAGO<sup>1</sup>

1 Universidad de Guanajuato, 2 Minera Electrum, S. A. de C.V.. martha\_flores9@live.com

La Región fisiográfica de la Franja Volcánica Trans-Mexicana (FVTM) ubicada en el centro de México, ha generado vulcanismo desde el mioceno temprano hasta la edad del cuaternario tardío, sin seguir una dirección uniforme E-O. Actualmente, la ciencia ha demostrado que en dicha región existen evidencias geológicas con estructuras antiguas, que fueron parcialmente reactivadas en diferentes periodos de su historia. La formación y orientación de la FVTM se debe a la Tectónica de Placas, la cual a su vez es responsable del movimiento incesante de la corteza terrestre, ya que ésta descansa sobre una roca caliente y flexible llamada astenosfera. Asimismo, se hace imprescindible la investigación documental de las teorías que más se han aproximado a la génesis de la FVTM; tales hipótesis de cuestionamiento proponen un [intra-arco], un [rift continental activo], o una migración del frente volcánico de la franja hacia la trinchera, que indica el retroceso de la Placa de Cocos. El análisis de las teorías mencionadas en el presente trabajo, concluye y determina el mecanismo tectónico que ha originado la actividad volcánica en la FVTM, despertando a su volcán más peligroso: el [Volcán de Fuego], un aparato de tipo peleano con un tapón en el cráter de lava dacítica; que además posee una significativa capacidad para desarrollar nubes incandescentes.