**GEOQUIMICA PALEOECOLOGICA DEL CABALLO, LOS GONFOTERIOS Y EL PEREZOSO TERRESTRE DE SANTIAGO CHAZUMBA, OAXACA, MÉXICO**

**Pérez-Crespo, Víctor1, Arroyo-Cabrales, Joaquín2, Viñas-Vallverdú, Ramón3, Morales-Puente, Pedro 1, 4, Cienfuegos-Alvarado, Edith 1,4 y Otero, FranciscoJ. 1,4**

1.- Instituto de Geología, Universidad Nacional Autónoma de México, Circuito de la Investigación Científica S/N, Ciudad Universitaria, Del. Coyoacán, 04150, México, CDMX. E-mail: [vapc79@gmail.com](mailto:vapc79@gmail.com), mopuente@servidor.unam.mx, edithca@geol-sun.igeolcu.unam.mx, fotero@geologia.unam.mx

2.-Laboratorio de Arqueozoología ‘M. en C. Ticul Álvarez Solórzano’, Subdirección de Laboratorios y Apoyo Académico, INAH, Moneda 16 Col. Centro, 06060México, CDMX. E-mail: arromatu@hotmail.com

3.- IPHES, Institut Català de Paleoecologia Humana i Evolució Social, Campus Sescelades URV (Edifici W3), 43007 Tarragona, Spain. E-mail: rupestrologia@yahoo.es

4.- Laboratorio Nacional de Geoquímica y Mineralogía- Instituto de Geología, Universidad Nacional Autónoma de México, Circuito de la Investigación Científica S/N, Ciudad Universitaria, Del. Coyoacán, 04150, México, CDMX.

Santiago Chazumba, Oaxaca, México es una localidad del Pleistoceno tardío donde se han hallado restos de caballos (*Equus* sp.), gonfoterios (*Cuvieronius* sp.) y perezosos terrestres (*Eremotherium laurdillardi*). Por la presencia de estos animales se ha asumido que durante el Pleistoceno tardío, Santiago Chazumba, fue un pastizal con un bosque donde los caballos habitarían en el pastizal y se alimentarían de pastos y las otras dos especies consumirían hojas y frutos de los árboles y arbustos del bosque siendo estos animales contemporáneos al vivir en el mismo lapso de tiempo. Sin embargo, para sustentar lo anterior, se realizaron análisis isotópicos de carbono, oxígeno y de tierras raras en el esmalte dental y la osteodentina de estos animales. Los resultados de los valores de δ13C y δ18O muestran que el caballo consumió plantas C4 y vivió en una zona de vegetación abierta y los gonfoterios y perezosos consumían plantas C3 y habitaron una zona de vegetación cerrada lo cual indicaría la presencia de un bosque con un pastizal como se había propuesto previamente. Sin embargo, los análisis de tierras raras mostraron que estos animales se depositaron en diferentes ambientes y posiblemente distintos lapsos de tiempo, por lo que no son contemporáneos y por lo tanto, los análisis isotópicos de carbono y oxígeno muestran las preferencias alimentarias y de hábitat de cada una de las especies en particular y no, el posible tipo de vegetación y ambiente que existió en la localidad durante el Pleistoceno tardío.