



Revista Mexicana de Ciencias Geológicas

ISSN: 1026-8774

rmcg@geociencias.unam.mx

Universidad Nacional Autónoma de México
México

Valencia, Víctor A.; Ducea, Mihai; Talavera-Mendoza, Oscar; Gehrels, George; Ruiz, Joaquín;
Shoemaker, Sarah

Erratum to U-Pb geochronology of granitoids in the north-western boundary of the Xolapa Terrane
[Rev. Mex. Cienc. Geol., 26 (2009), 189-200]

Revista Mexicana de Ciencias Geológicas, vol. 27, núm. 2, 2010, p. 387
Universidad Nacional Autónoma de México
Querétaro, México

Available in: <http://www.redalyc.org/articulo.oa?id=57216002018>

- ▶ How to cite
- ▶ Complete issue
- ▶ More information about this article
- ▶ Journal's homepage in redalyc.org

Erratum / *Fe de erratas*

Erratum to U-Pb geochronology of granitoids in the north-western boundary of the Xolapa Terrane [Rev. Mex. Cienc. Geol., 26 (2009), 189-200]^a

Victor A. Valencia^{1,*}, Mihai Ducea¹, Oscar Talavera-Mendoza², George Gehrels¹, Joaquin Ruiz¹, and Sarah Shoemaker¹

¹University of Arizona, Department of Geosciences, Tucson, Arizona 85721, USA.

²Unidad Académica Ciencias de la Tierra, Universidad Autónoma de Guerrero, A.P. 197, 40200 Taxco, Guerrero, Mexico.

*victorv@email.arizona.edu

In the above article the abstract in Spanish was missing in the final version online and in print. The abstract is reproduced below.

En el artículo indicado arriba no se incluyó el resumen en español tanto en la versión impresa como en la electrónica. El resumen se reproduce abajo.

RESUMEN

La Sierra Madre del Sur, un arco magmático del Mesozoico-Cenozoico localizado en el sur de México, fue estudiado usando geocronología de U-Pb en circones. Plutones no deformados a ligeramente deformados de dos transectos localizados en el límite entre los terrenos Guerrero y Xolapa fueron muestreados, buscando precisar la historia magmática, naturaleza del basamento y límite de terrenos. Cuatro muestras del transecto Zihuatanajo, Guerrero, dentro del terreno Guerrero, produjeron edades de cristalización de 41.8 ± 1.4 , 43.4 ± 1.6 , 40.8 ± 1.4 y 41.8 ± 4.6 Ma. No se detectaron circones heredados en estos cuerpos plutónicos, lo cual indica que el basamento continental o sedimentos no son un componente significativo en estas rocas. Cinco muestras del transecto Atoyac, Guerrero, dentro del terreno Xolapa, produjeron edades de cristalización de 53.5 ± 1.9 , 52.7 ± 1.9 , 57.3 ± 2.2 , 54.4 ± 1.7 y 57.0 ± 2.1 Ma, análogas a las reportadas para el intrusivo de Acapulco. Una de las muestras de este transecto produjo una edad de 40.2 Ma con un componente heredado de 58–64 Ma, similar a las edades determinadas para las otras cinco muestras. Las diferentes poblaciones mesozoicas de circones heredados con edades de 72–74 Ma, 83–87 Ma, 90–92 Ma, 105–111 Ma y 143–153 Ma, indican que el magmatismo en el terreno Xolapa estaba activo desde el Jurásico, y que múltiples episodios de magmatismo ocurrieron durante el Cretácico. Circones heredados también indican que el proceso de asimilación y reciclaje de los cuerpos intrusivos previos han tenido un papel importante en la evolución del complejo Xolapa. Las edades más antiguas de circones heredados: Paleozoico (~320 Ma; ~360 Ma) y Grenviliano (~960–1085 Ma), sugieren una afinidad del complejo Xolapa con los complejos Acatlán y Oaxaca, aunque el basamento metasedimentario del complejo Xolapa podría ser la fuente de estos circones. La presencia de circones heredados en el transecto de Atoyac sugiere que el límite entre los terrenos Xolapa y Guerrero está localizado entre los dos transectos estudiados.

Palabras clave: U-Pb, circón, magmatismo de arco, Xolapa, México.

^a Artículo original: [http://rmcg.unam.mx/26-1/\(A3\)Valencia.pdf](http://rmcg.unam.mx/26-1/(A3)Valencia.pdf)