

Alexis O. Mojica A.

Laboratorio de Investigación en Ingeniería y Ciencias Aplicadas, Centro Experimental de Ingeniería, Universidad Tecnológica de Panamá, Ave. Tocumen, Extensión Universitaria, 0819 - 07289 Panamá, Rep. de Panamá

E-mail: alexis.mojica@utp.ac.pa

Teléfono: 00 (507) 290-8423

URL: http://www.utp.ac.pa/secciones/vipe/ia7_cei.htm

Fax: 00 (507) 290-8423

Educación. Licenciado en Física (1997), Universidad de Panamá; Maestría en Ciencias (1999) Universidad de París 6-Pierre y Marie Curie, Francia y Doctorado en Geofísica Aplicada (2007) Universidad de París 6-Pierre y Marie Curie, Francia. Es miembro del SNI desde Febrero de 2010 hasta la fecha.

Experiencia Profesional. Profesor de Laboratorio de Física, Universidad de Panamá (2000-2007) y Profesor de Física, Universidad Santa María La Antigua (2000-2004). Participación activa en diferentes jornadas de prospección geofísica en (i) Francia, (ii) Centroamérica y (iii) Panamá.

Líneas de investigación. Desarrolla proyectos de investigación Geofísica aplicada a la Arqueología precolombina y colonial en Panamá y la análisis fractal de estructuras naturales (líneas costeras y cuencas hidrográficas). Sus investigaciones recientes se centran en hidrogeofísica (tomografía de resistividad eléctrica y análisis de lapso temporal), estudios de mapeo de conductividad eléctrica aplicada a la agricultura de precisión y ambientes tectónicos de zonas de falla.

Cuatro publicaciones relevantes.

1. Wake, T.; **Mojica, A.**; Davis, M.; Campbell, C. y Mendizabal, T. 2012. Electrical Resistivity Surveying and Pseudo Three - Dimensional Tomographic Imaging at Sitio Drago, Bocas del Toro, Panama. *Archaeological Prospection*, 19 (1), 49-58.
2. **Mojica, A.**; Ho, C. A.; González, M. y Acosta, L. 2011. Fractal analysis of the complexity of Panama City coastlines, Central America. *Geográfica*, 149, 33-45.
3. **Mojica, A.**; Pastor, L.; Vanhoeserlande, R. y Salamanca, M. 2010. Using the micro-resistivity method to detect Hispanic ancient floors at Nombre de Dios, Panama. *Earth Sciences Research Journal*, 15 (1), 2-8.
4. **Mojica, A.**; Chichaco, E.; Navarro, M.; Pastor, L. y Vanhoeserlande, R. 2009. Magnetic investigation of cultural features in the west zone of the Old Panama archaeological site (Central America). *International Journal of South American Archaeology*, 5, 59-66.

Tres conferencias relevantes.

1. **Mojica, A.**; Kottmann, A.; Guérin, R.; Pastor, L.; Florsch, N.; Vanhoeserlande, R.; Camerlynck, C. y Patzelt, A. *Geoelectrical Surveys in the First Spanish Settlement on the Pacific Coast of the Americas, Panama*. P40-EAGE Near Surface Geoscience-18th European Meeting of Environmental and Engineering Geophysics, París, Francia, Septiembre de 2012.
2. Ogden, F.; Lyons, W.B.; Harmon, R.S. y **Mojica, A.** *Hydrogeochemical study of runoff generation in the seasonal tropics of central Panama*. GSA Annual Meeting, Abstract 194218, Vol. 43, No. 5, Minneapolis, Minnesota, EEUU. Octubre de 2011.
3. Ogden, F.; Mojica, A. y Abebe, N. *Ecohydrologic Investigations of Shallow Lateral Flow in Tropical Soils using Time – Lapse Surface Electrical Resistivity Tomography*. Eos Trans. AGU Fall Meeting Suppl., Abstract H51J – 07, San Francisco, California, EEUU. Diciembre 2010.