

César Aarón Moya Fernández

Universidad de Costa Rica, Escuela Centroamericana de Geología.

San Pedro de Montes de Oca

Apdo: 214-2060 UCR

aaronm@iniiserver.inii.ucr.ac.cr

Escuela Centroamericana de Geología:

www.geologia.ucr.ac.cr

Formación Académica

1989-1991: Universidad de Costa Rica, Costa Rica

- **1991-1993:** Universidad de Wisconsin-Eau Claire, U.S.A. Becado del Central American Program of Undergraduate Universities (CAMPUS-FULBRIGHT) en UW-Eau Claire

Bachiller en Ciencias (Geología General)

- **1995-1998:** Universidad de Kioto, Japón. Becado de *MONBUSHO* (Ministerio de Educación del gobierno japonés)

Maestría en Ciencias (Sismología)

- **2001-2004:** Universidad de Kioto, Japón. Becado de *MONBUSHO* (Ministerio de Educación del gobierno japonés)

Doctorado en Ciencias (Sismología)

Experiencia Laboral

- **2004-Presente:** Laboratorio de Ingeniería Sísmica (INII-UCR)

Investigador asociado

Profesor en curso libre (compartido) “Terremotos: Lecciones aprendidas”

Profesor en curso (compartido) de maestría “Introducción a la Ingeniería Sísmica”

- **2002-2004 :** Strong Motion Seismology Laboratory, Universidad de Kioto, Japón

Asistente de investigación

- Dentro de las tareas a desarrollar estaban principalmente la de facilitar programas de cómputo a los visitantes extranjeros del laboratorio así como dar mantenimiento a las computadoras de las estaciones de trabajo de todos los estudiantes.
- **1998-2001:** Laboratorio de Ingeniería Sísmica, Universidad de Costa Rica

Investigador asociado

- Se trabajó principalmente en la determinación de los efectos de amplificación del suelo del Area Metropolitana. El estudio fue llevado a cabo entre 1998-2000 como parte del Proyecto de Microzonificación Sísmica del Area Metropolitana.
- **1998-2000 :** Escuela Centroamericana de Geología, Universidad de Costa Rica
Profesor de los cursos “Introducción a la Sismología” e “Introducción a la Geofísica” (compartido)

Publicaciones

- Schmidt, V., **A. Moya**, A. Climent, W. Rojas e I. Boschini. Microzonificación Sísmica de San José, Costa Rica, Editorial Universidad de Costa Rica, San José, Costa Rica, 2005.
- **Moya, A.** y K. Irikura (2003). Site Effects and Q factor using a reference event, *Bull. Seism. Soc. Am.*, Vol. 93, pp. 1730-1745.
- **Moya, A.**, V. Schmidt y C. Segura, I. Boschini, and K. Atakan. Empirical evaluation of site effects in the metropolitan area of San Jose, Costa Rica en *Proceedings of Soil Dynamics and Earthquake Engineering*, Bergen, Norway, 2001; 20 (1-4):177-185
- Anshu, J., C. **A. Moya**, y A. Masataka (2000). Simultaneous Determination of Site Responses and Source Parameters of Small Earthquakes along the Atotsugawa Fault Zone, Central Japan *Bull. Seism. Soc. Am.*, Vol. 90, pp. 1430-1445.
- **Moya, A.**, J. Aguirre y K. Irikura (2000). Inversion of source parameters and site effects from strong ground motion records using genetic algorithms, *Bull. Seism. Soc. Am.*, Vol. 90, pp. 977-993.
- **Moya, A.** y K. Irikura. Attenuation and Site Effects in the Osaka Area en *The*

Effects of Surface Geology on Seismic Motion, Eds. K. Irikura, K. Kudo, H. Okada, and S. Sasatani, Belkema, Rotterdam, 1998, Vol. 2, pp. 469-474.

- **Moya, A.**, V. Schmidt, I. Boschini y C. Segura. Instrumentación para la medición de Movimiento Fuerte: Operación, Mantenimiento y Procesamiento de Datos de la SAN. Memorias del X Seminario Latinoamericano de Ingeniería Sísmica, San José, Costa Rica, diciembre de 1998.
- **Moya, A.**, V. Schmidt, C. Segura, I. Boschini y K. Atakan. Empirical Evaluation of Site Effects in Metropolitan Area of San Jose, Costa Rica. Technical Report N°II 1-09. Reduction of Natural Disasters in Central America. Universidad de Bergen, Noruega, 1998.

Idiomas

- Manejo del idioma inglés

Experiencia Adicional

- Programación de computadoras en FORTRAN, Shell, Python
- Familiaridad en el uso e instalación de LINUX y uso del ambiente WINDOWS
- Manejo de paquetes para el análisis de datos sísmicos como el *Seismic Analysis Code* (SAC) y el *Generic Mapping Tools* (GMT)
- Creación y mantenimiento de la página de internet del Laboratorio de Ingeniería Sísmica. (<http://iniiserver.inii.ucr.ac.cr/lis>)

Presentaciones y Pasantías

1995-1998 y 2001-2004, Japón

- Participación en la *Earth and Planetary Science Joint Meeting* en las primaveras de cada año.

1995-1998 y 2001-2004, Japón

- Participación en las reuniones de la *Seismological Society of Japan* en los otoños de cada año. En esas reuniones se presentaron avances de investigación.

2001-2004, Kioto, Japón

- Participación en las reuniones del Disaster Prevention Research Institute (DPRI) de la Universidad de Kioto, Japón, en febrero de cada año.

2002 – San Francisco, California (USA)

- Presentación del artículo *Site Effects and Q using a Reference Event* en la reunión anual de la *American Geophysical Union* (AGU).

2000 – San José, Costa Rica

- Presentación de parte del Proyecto de Microzonificación para Costa Rica en la ceremonia de clausura del programa de colaboración entre Noruega y América Central.

1998 - Bergen, Noruega

- Análisis final de datos sísmicos para Costa Rica en el *Institute of Solid Earth Physics* en la Universidad de Bergen, Noruega.

1998 - Yokohama, Japón

- Presentación del artículo *Attenuation and Site Effects in the Osaka Area, Japan* en el *2nd International Symposium on the Effects of Surface Geology on Ground Motion*.

1998 - Boulder, Colorado (USA)

- Presentación del artículo *Inversion of source parameters and site effects from strong ground motion records using genetic algorithms* en la reunión de la Sociedad Sismológica de América.

1997 – San Francisco, California (USA)

- Presentación de los resultados de amplificación para Osaka en la reunión de la *American Geophysical Union (AGU)*.