

Mario Enrique Arias Salguero



Universidad de Costa Rica,
Escuela Centroamericana de Geología.
San Pedro de Montes de Oca
Apdo: 214-2060 UCR
Número de Oficina: 313
Tel. ofic. 207 52 39
marioa@geologia.ucr.ac.cr

Escuela Centroamericana de Geología:
www.geologia.ucr.ac.cr

Formación Académica

Campo de especialización: Geofísica Ambiental e Hidrogeología Física

1995: Universidad de Costa Rica, Escuela Centroamericana de Geología, Costa Rica

Bachillerato en Geología

- **1999: Universidad de Costa Rica, Escuela Centroamericana de Geología, Costa Rica**

Licenciatura en Geología

- **1999:** Universidad de París (VI), Francia

Diploma de Estudios Superiores Especializados en Geofísica Aplicada

- **2002: Universidad de Costa Rica, Escuela Centroamericana de Geología, Costa Rica**

Convalidación a Maestría Profesional en Geofísica Aplicada

- Doctorante en la Escuela de Geociencias y Recursos Naturales de París, Francia

Cursos

Impartidos

Desde 1997 al presente, imparte los siguientes cursos en la Escuela Centroamericana de Geología, Universidad de Costa Rica:

- Geología para Topógrafos
- Fundamentos de Geología
- Dibujo Geológico
- Geología Numérica
- Hidrogeología
- Práctica Geológica
- Geofísica Introductiva
- Campaña Geológica
- Seminario de Geofísica Aplicada
- Manejo de Recursos Hídricos
- Geología Histórica
- Geofísica Aplicada a Hidrogeología y Manejo de Cuencas Hidrográficas, El Salvador, 2004.

**Participación en
Congresos,
Seminarios,
Cursos o
Jornadas**

- Curso Centroamericano de Hidrogeología Isotópica, Panamá, 2003
- Capacitación para Gerentes de Organizaciones de Cuencas: Hacia la Gestión Integrada de los Recursos Hídricos; Panamá, 2003.
- Tecnología de la Intrusión de Agua de mar en los acuíferos costeros: Países Mediterráneos, España 2003.
- VI Escuela de Geofísica Aplicada para América Central, Guatemala, 2003.
- Taller de Aplicación del Desarrollo Sostenible en la Adaptación al Cambio Climático. Costa Rica, 2002.
- Diálogo Regional Agua y Clima. Costa Rica, 2002.
- II Taller de Vulnerabilidad de Acuíferos, La Habana Cuba, 2002.
- Quinta Escuela de Geofísica Aplicada para América Central, Panamá Viejo; Panamá. 2002.
- Primer Taller de Intrusión Salina. El Salvador, 2001.

- Primeras Jornadas Iberoamericanas de la Problemática del Agua. Guatemala, 2001.
- Primer Congreso Centroamericano y del Caribe de Geofísica. Costa Rica, 2001.
- Primer Simposio Regional de Manejo de Recursos Hídricos. Costa Rica, 2000.
- Tercer Escuela de Geofísica Aplicada para América Central. Honduras, 2000.
- Curso de Geodesia básica, proyección de mapas, transformación de coordenadas y utilización del GPS. Universidad de Costa Rica – Universidad de Suecia, San José, Costa Rica, 2000.
- Seminario – Taller: Aplicación de Trazadores en Costa Rica. Instituto Costarricense de Electricidad, 1997.
- Segunda Escuela de Geofísica Aplicada para América Central. Costa Rica, 1996.
- IV Simposio Latinoamericano sobre Riesgos Geológicos en áreas Urbanas, San José, Costa Rica, 1996.
- Primer Taller del Huracán Cesar: Lecciones y opciones para el Ordenamiento Territorial y el Desarrollo Sostenible. San José, Costa Rica, 1996.
- Primer Escuela de Geofísica Aplicada para América Central. Nicaragua, 1995.

Experiencia Laboral

- **Junio 2003-Presente:** Postgrado Centroamericano en Geología, Universidad de Costa Rica.

Director del Programa

- **Agosto 2001 – Noviembre 2001:** Komex International Ltd., Calgary, Alberta, Canadá.

Geofísico

- **2001 – Setiembre 2002:** Servicio Nacional de Aguas Subterráneas; Riego y Advenamiento (SENARA), Costa Rica.

Consultor Ad Hoc

- **1997 – Presente:** Escuela Centroamericana de Geología, Universidad de Costa Rica.

Profesor Universitario

- **1996 – 1997:** Servicio Nacional de Aguas Subterráneas; Riego y Advenamiento (SENARA), Costa Rica.

Hidrogeólogo

Publicaciones

Arias;M.E, Mojica A. 2004: Prospección arqueológica en América Central mediante el uso de métodos geofísicos. Revista Geológica de América Central. N: 29-30.

Arias, M. E., Vargas, A. & Guerin, R. 2003: Geofísica aplicada al problema de la intrusión salina en los acuíferos costeros de Costa Rica.-en Lopéz – Geta, et. al. (editores). Tecnología de la intrusión de agua de mar en los acuíferos costeros: países Mediterráneos. Instituto Geológico y Minero de España, Serie Hidrogeología y Aguas Subterráneas N° 8. Madrid.

Arias, M.E. 2003: “Contaminación y rescate de la Pilita” Revista Rescatemos el Virilla, Año 8, N. 21.

Arias, M. E. 2002: “Hacia una cultura del agua”. Revista Rescatemos el Virilla, Año 8, N. 19

Arias, M.E. 2002: “Proyectos de Ley y Recursos Hídricos”. Semanario UNIVERSIDAD, 2 de Agosto, 2002

Arias, M. E. “El Agua, Vulnerable al cambio climático?”. Semanario UNIVERSIDAD, 28 de junio, 2002

Arias, M. E. 2002: “Aplicaciones Geofísicas a la Hidrogeología de Costa Rica”. Revista Geológica de América Central. N: 27. 11-20.

Arias, M. E. 2002: “La prospección eléctrica y electromagnética en dos dimensiones y su aplicación en la hidrogeología. ”. Revista Geológica de América Central. N.27. 21-26.

Arias, M. E. 2002: “Aplicación de métodos geofísicos en Hidrogeología.”- en Reynolds, J. (edit.) Manejo Integrado de Aguas Subterráneas. EUNED.

Arias, M.E. 2000: "Los Métodos Geofísicos".- en Denyer, P. & Kussmaul, S. (compiladores) Geología de Costa Rica. Editorial Tecnológica de Costa Rica.

Aguilar, T. & Arias, M. E. 1996: Primer hallazgo de un Serpúlido "Rotularia Clymenoides" en Costa Rica, Revista Geológica de América Central N° 17.

Denyer, P., Arias, O. & Arias M.E. 1994: "Esfuerzos y Paleoesfuerzos en la Cuenca de Limón". Revista Geológica de América Central, Volumen Especial Terremoto de Limón.

Peraldo, G. Arias, M. E., Mora M. 1994: "Desastres Naturales en Los Guido de Desamparados". Revista Comisión Nacional de Emergencias. San José, Costa Rica.

Afiliaciones o Membresías

- Colegio de Geólogos de Costa Rica
- Secretaría Técnica Ambiental de Costa Rica (SETENA).
- Red de Vulnerabilidad de Acuíferos CYTED.
- Red Centroamericana de Instituciones de Ingeniería (REDICA).
- Red Centroamericana para el Manejo de los Recursos Hídricos (CARA).
- Global Water Partnership (GWP-Centroamerica).
- Asociación Latinoamericana de Hidrología Subterránea para el Desarrollo (ALSHUD)

Idiomas

- Español: lengua materna.
- Francés.
- Inglés

Áreas de interés

- Geofísica Ambiental
- Hidrogeología Física y Manejo de Recursos Hídricos.

Proyectos y Labores actuales

- Docente en la Universidad de Costa Rica y en el Colegio Universitario de Alajuela.
- Expositor en Talleres a nivel centroamericano relacionados con los siguientes temas: Manejo de Recursos Hídricos, de Vulnerabilidad y Protección de Acuíferos y Exploración Geofísica.
- Investigador asociado del proyecto: Desarrollo de un centro experimental para el estudio de los recursos hídricos en la finca Siete Manantiales (hasta diciembre 2009) UCR.
- Investigador asociado del proyecto: Caracterización Hidrogeológica e hidrogeoquímica de acuíferos porosos y fractura de Costa Rica (hasta diciembre 2009), UCR.
- Colaborador en el proyecto: Club Futuro del Agua (hasta diciembre 2007), UCR.
- Investigador coordinador del proyecto: Estudio Hidrogeológico Integral en el sector Occidental del Cantón de Grecia (hasta noviembre 2007), UCR.