

Curso de actualización sobre Vulcanología Física y Estratigrafía ígnea Neógena-Cuaternaria de Guanacaste (Costa Rica)

Dr. Guillermo E. Alvarado Induni

1- Propósito del curso:

Actualizar a los geólogos sobre los conceptos recientes y prácticos de Vulcanología Física de productos ígneos y sobre la Estratigrafía ígnea del Neógeno-Cuaternario de Guanacaste.

2- Objetivos específicos:

Al finalizar la capacitación los participantes tendrán las bases de:

- a. Describir la terminología ígnea actual y antigua.
- b. Reconocer en el campo tipos de depósitos y texturas de rocas ígneas.
- c. Identificar los recientes cambios y asuntos pendientes sobre Estratigrafía Ígnea de Costa Rica.
- d. Aplicar los conocimientos de petrografía, geología de campo, geomorfología y geología estructural, al análisis integrado del vulcanismo.
- e. Caracterizar estructuras y erupciones volcánicas pasadas y actuales.
- f. Analizar en el campo los depósitos y secuencias volcánicas.
- g. Describir los alcances de la vulcanología y sus aplicaciones.
- h. Identificar referencias bibliográficas que faciliten los procesos de investigación y toma de decisiones.

3- Metodología:

Curso bajo la modalidad teórico-práctico de asistencia obligatoria, con clase magistral.

4- Costo:

- ❖ Opción #1: **\$510.00 dólares** (Quinientos diez dólares). IVA incluido.

Incluye:

- Primer día curso teórico (Coffee break mañana – Almuerzo – Coffee Break en la tarde)
- Transporte (Ida y regreso al Hotel Radisson los días de la gira)

- Hospedaje (Los días de la gira en el Hotel Termales Yoko/ Cabina Los Sueños)
- Alimentación los días de la gira
- Certificado de participación
- Se rifará el libro Costa Rica y sus volcanes entre los participantes
- Derecho a participar directamente en el Evento mayor "**XIV Congreso Geológico de América Central y VII Congreso Geológico Nacional**", los días 23, 24 y 25 de marzo 2022.
(Incluye: Coffee break mañana – Almuerzo – Coffee break tarde - materiales del Congreso – Coctel de Inauguración o clausura - Certificado de participación - participación de rifas durante el Congreso).

❖ Opción #2: **\$260.00 dólares** (Doscientos sesenta dólares). IVA incluido.

Este precio es para los que solamente deseen participar del Curso y no deseen asistir al Congreso los días 23, 24 y 25 de marzo 2022
Incluye:

- Primer día curso teórico (Coffee break mañana – Almuerzo – Coffee Break en la tarde)
- Transporte (Ida y regreso al Hotel Radisson los días de la gira)
- Hospedaje (Los días de la gira en el Hotel Termales Yoko/ Cabina Los Sueños)
- Alimentación los días de la gira
- Certificado de participación
- Se rifará el libro Costa Rica y sus volcanes entre los participantes

5- Lugar curso teórico

Día 26 de octubre: Instalaciones del Hotel Radisson San José-Costa Rica, salón Zurquí.

6- Salida gira de campo

Día 27 de octubre: Entrada del lobby principal del Hotel Radisson San José – Costa Rica.

7- Llegada gira de campo

Día 29 de octubre: Entrada del lobby principal del Hotel Radisson San José – Costa Rica.

8- Perfil del participante: profesionales en geología, ciencias de la tierra o carreras afines; estudiantes de geología, ciencias de la tierra y carreras afines.

9- Referencias recientes recomendadas:

Alvarado, G. E. (2021). *Costa Rica y sus volcanes*. EUCR, EUNA, ETCR.

Alvarado, G.E. & Denyer, P. (2019). Estratigrafía volcánica del Neógeno y Cuaternario. En: Denyer, P. (ed.): *Perspectiva geológica del noroeste de Costa Rica: historia, evolución y cartografía*. EUCR-CICG, p. 101-238.

Solano, J. P., Denyer, P. y Pérez, W. (2019). Estratigrafía volcánica del Neógeno y Cuaternario. En: Denyer, P. (ed.): *Perspectiva geológica del noroeste de Costa Rica: historia, evolución y cartografía*. EUCR-CICG, p. 101-238.

10- Cronograma del curso:

Día 1 (26 de octubre)		
1	Introducción	8:00 – 8:30 a.m.
2	Las rocas volcánicas primarias y secundarias: La fragmentación	8:30 – 9:30 a.m.
3	Las rocas volcánicas: caída, balística, flujos de bloques y cenizas; texturas, fábricas	9: 30 - 10: 00 a.m.
4	Café	10:00-10:30 a.m.
5	Las ignimbritas y calderas. Coladas y domos	10:30-12 m.d.
6	Almuerzo	12-1:00 p.m.
7	Las avalanchas de escombros volcánicos y los lahares	1: 00 - 2: 00 p.m.
8	Estratigrafía ígnea en Guanacaste. La terminología de Supergrupo, Grupo, Formación, Miembro y Capa: Definición y sus problemas	1: 00 - 3: 00 p.m.
9	Café	3:00-3:30 p.m.
10	Los principales métodos radiométricos empleados en Costa Rica: Ventajas, limitaciones y problemas	3:30 - 4:30 p.m.
Día 2 (27 de octubre)		
11	Salida San José-Guanacaste	7: 00 - 10: 00 a.m.
12	Formación Bagaces (entre Cañas y Liberia) y Monteverde, cerro Chopo	10:00 a.m. -6 p.m.
13	Dormida Yoko termales /cabinas Los Sueños	
Día 3 (28 de octubre)		
14	Formación Liberia y vulcanismo reciente de Miravalles	8: 15 a.m. – 6:00 a.m.
15	Dormida Yoko termales/cabinas Los Sueños	
Día 4 (29 de octubre)		
16	Salida hacia San José, parada cerca de Cañas	8: 15 - 10: 00 a.m.
17	Vulcanismo y lahares de Grifo Alto cerca de Cañas	10: 00 - 2: 00 p.m.
18	Almuerzo y regreso a San José	2 p.m.-6 p.m.

Información de pago:

Cuenta Banco de Costa Rica

Cuenta: 001-0304253-7

CC: 15201001030425372

IBAN: CR30015201001030425372

Nombre: O/Keith Organización de Eventos SA

Cédula Jurídica: 3-101-650011

Representante: Oscar Eduardo Keith Rivera

Cédula: 3-0237-0511

Información de contacto:

Nombre: Sra. Nury Camacho Vargas, Secretaria

Email: nurycam@gmail.com

Teléfono: (506) 8541-6300