



**UNIVERSIDAD DE COSTA RICA  
VICERRECTORÍA DE DOCENCIA**

Ciudad Universitaria Rodrigo Facio, San Pedro de Montes de Oca, Edificio Administrativo C, segundo piso.

Tel. 207-5114 / Fax: 253-4601

## **RESOLUCIÓN VD-R-7357-2003**

La Vicerrectoría de Docencia, de conformidad con las atribuciones que le confiere el Estatuto Orgánico, la resolución VD-3273-86, el acuerdo de la sesión #1-2003 de la Asamblea de la Facultad de Ciencias y la propuesta de la dirección de la **Escuela de Geología** (oficio GD-699-02), crea la **Cátedra Dr. Gabriel Dengo Obregón**.

### **I. ANTECEDENTES Y JUSTIFICACIÓN**

Desde los albores de la humanidad, el conocimiento y uso de los recursos naturales, especialmente los denominados "no renovables", han marcado un hito muy importante en el desarrollo de la tecnología y en el mejoramiento de la calidad de vida de los pueblos. La búsqueda, investigación y extracción racional de los llamados recursos naturales no renovables, que incluyen minerales, combustibles fósiles, fuentes de energía, agua subterránea, entre otros, son tareas que corresponden a las Ciencias Geológicas, especialmente al campo de la Geología Económica.

Eventos tales como sismos, erupciones volcánicas, deslizamientos, inundaciones, desertificación, entre otros, que tienen un impacto negativo directo o indirecto en los seres humanos y sus bienes, encuentran en las Ciencias Geológicas, un sitio desde el cual son estudiados y evaluados en su génesis, desarrollo y generación de impactos socioeconómicos en general.

Costa Rica se ubica en una de las porciones geológicas más activas del planeta, a saber, el Cinturón de Fuego, donde se genera una serie de procesos que incluyen la formación de depósitos minerales y formaciones rocosas de rendimiento económico, eventos sísmicos y volcánicos, deslizamientos, etc., los cuales conforman el territorio nacional y al mismo tiempo son fuente de riqueza y también de amenazas naturales.

De lo anterior, resulta lógico concluir que el conocimiento de la geología de un país es un factor decisivo para la toma de decisiones, que involucran la planificación de todas las estructuras de la sociedad y el uso del territorio.

Desde el punto de vista social, para planificar efectivamente, se deben identificar las amenazas naturales y siconaturales presentes en la región, y establecer gracias a la geología y sus procesos, entre otros, las posibles áreas de impacto de eventos peligrosos, con el fin de desarrollar así técnicas adecuadas para su prevención y mitigación.

En lo económico, obviamente el conocimiento pleno sobre los recursos existentes en el suelo y el subsuelo permite, además de generar un inventario confiable, una explotación adecuada y sostenible de ellos, de forma amigable con el ambiente.

Por lo anterior, la Escuela de Geología, en aras de promover un foro permanente de discusión y análisis de la situación geológica en Costa Rica y el resto de Centroamérica, en relación con los aspectos legales, científicos, sociales y económicos pertinentes, ha decidido crear la Cátedra Gabriel Dengo, donde lo anteriormente expresado pueda ser traído a la consideración de los diversos profesionales y público en general interesado en conocer tales problemáticas, pudiendo aportar al mismo tiempo sus ideas y apreciaciones.

## **II. GABRIEL DENGO OBREGÓN (1922-1999)**

Nació en Costa Rica, en la provincia de Heredia, el 9 de marzo de 1922. Hijo de uno de los más ilustres educadores de Costa Rica: el profesor Omar Dengo. Realizó sus estudios universitarios en la Universidad de Costa Rica, donde se graduó como Ingeniero Agrónomo en 1944. Recibió su educación geológica en la Universidad de Wyoming, Estados Unidos (B.A., 1945; M.A., 1946), y en la Universidad de Princeton (Ph.D., 1949), en ese mismo país.

A su regreso a Costa Rica fue contratado por la *Unión Oil Company* de California para trabajar como geólogo de campo hasta 1956. En ese mismo año, en Guatemala se iniciaron los trabajos de explotación petrolera, la compañía lo envió como geólogo residente (Gerente de Explotación). En 1962 fue transferido por la misma empresa a Nueva Orleans para trabajar como geólogo del subsuelo, donde permaneció por un corto tiempo.

Don Gabriel, como se le llama cariñosamente, regresó a Guatemala en 1962 a trabajar para la Secretaría de Integración Económica Centroamericana. A solicitud del director del ICAITI, Dr. Manuel Noriega Morales, don Gabriel fue transferido a esa institución para organizar y dirigir la División de Geología y Minería del ICAITI y durante este tiempo trabajó en varios países de Centroamérica, Suramérica y el Caribe.

El 1969, fue nombrado subdirector del ICAITI y en 1975 asumió la dirección de esa institución, posición que ocupó exitosamente hasta 1979. De 1979 a 1981 trabajó por períodos cortos para la Refinadora Costarricense de Petróleo (RECOPE), en el Ministerio de Energía y Minas de Venezuela, en calidad de asesor de la Dirección de Geología en problemas regionales y Geología del Caribe, y miembro de la Misión de Asistencia Técnica a Nicaragua.

Desde 1981 trabajó en Guatemala para el Instituto Nacional de Electrificación (INDE) y en Nuevo México, EE.UU. de Consultor para el Laboratorio Nacional de los Álamos.

En 1989, fue llamado por el director del ICAITI para trabajar de Coordinador de la Gerencia Técnica y Asesor del Director, en cuya posición permaneció hasta el año 1996, habiéndose retirado a principios de 1997.

Además de las actividades propias de los cargos que desempeñaba, realizó consultorías para el Instituto Costarricense de Electricidad (ICE) y en la Corporación de Fomento en Puerto Rico.

Desde las décadas de los años 50 y 60, se le reconoce su apoyo al Dr. Cesar Dóndoli en Costa Rica para crear la Escuela de Geología en la Universidad de Costa Rica, labor que se cumplió con la fundación de la misma en 1970.

#### **Miembro de diversos organismos y otras actividades profesionales:**

- Misión sismológica de la UNESCO en El Salvador.
- Comité científico de redacción de la Revista Geológica de América Central, Costa Rica.
- Consejo editorial de la Revista de Geología del Instituto de Geología, Universidad Nacional Autónoma de México.
- Comité del mapa Metalogenético de Norteamérica.
- Comité de minería de la Unión Panamericana de Ingenieros (UPADI).
- Segunda reunión internacional de trabajo sobre Geociencia Marina de la Comisión Oceanográfica Intergubernamental, auspiciada por la UNESCO.
- Comité del centenario de la *Geological Society of America*.
- Grupo de trabajo sobre problemas de geología ambiental de las costas del caribe (IOCARBIE).
- Panel NE del proyecto de Mapas del Circumpacífico.
- Durante once años fue editor asociado de *American Association of Petroleum Geologist* a cargo de América Latina, excepto México.
- Secretario técnico de las siguientes conferencias:
  - Reunión de expertos en vulcanología, auspiciada por UNESCO en San Salvador, El Salvador.
  - Cinco reuniones de geólogos de América Central en las ciudades de San José, Guatemala, Tegucigalpa y Managua
  - V semana cartográfica Centroamericana en San José, Costa Rica.
  - Coordinador de la comisión centroamericana de estratigrafía del grupo de estudio del Caribe, Proyecto Internacional de Geodinámica; Coordinador y editor (con el Dr. J. E. Case) del libro "*Caribbean Region*" de la serie de la Década de la Geología de Norteamérica publicado en 1990 por *the Geological Society of America*.
- Profesor en el curso especial de Geología de campo organizado por la Organización de Estudios Tropicales (OTS) en Guatemala y Profesor visitante sobre la Geología de América Central y Caribe en la Universidad de Texas, Austin; Supervisor de tesis de doctorado: Tres en Honduras por parte de la Universidad de Texas en Austin y una en Nicaragua por parte de la Universidad de Córdoba, Argentina. Tres tesis de Licenciatura para la Universidad de Costa Rica.
- Evaluador de aproximadamente veinticinco propuestas de investigación geológica para la "*National Science Foundation*" de Estados Unidos.
- Entre los numerosos cargos internacionales, de carácter científico, en que participó, destacan los siguientes:
  - Presidente del Simposio Internacional de Geología y Geofísica marina de la región Caribe, Comisión Oceanográfica Intergubernamental (UNESCO), Kingston, Jamaica.
  - Vicepresidente del Consejo, Programa Internacional de Correlación Geológica (UNESCO-Unión Internacional de Ciencias Geológicas).
  - Presidente, Regiones, II conferencia sobre Energía y Recursos Minerales de la Región Circumpacífica, Honolulu, Hawai (EE.UU.).
  - Asesor permanente del consejo consultivo de directores de servicios Geológicos de Latinoamérica.
  - Director del consejo de investigación y desarrollo, Unión Internacional de Ciencias Geológicas.

- Fundador y Director del Centro de Estudios Geológicos de América Central, Guatemala.  
Director del Consejo Circumpacífico para la Energía y Recursos Minerales.  
Director de la Comisión de Historia de la Geología, unión Internacional de Ciencias Geológicas, Australia.
- Desde 1990 hasta la fecha de su retiro fue representante en América Central de "*The Geological Society of America*"

## Publicaciones

A partir de 1946, don Gabriel publicó más de sesenta contribuciones geológicas que abarcan desde artículos hasta libros. Se incluyen artículos en inglés y en castellano, en revistas de prestigio internacional, editadas en Alemania, Argentina, Canadá, Chile, Colombia, Costa Rica, República Dominicana, Estados Unidos, Francia, Guatemala, Italia, México y Venezuela.

Durante su vida profesional puso especial interés en las condiciones tectónicas regionales y en este campo, don Gabriel contribuyó con la definición de conceptos originales en la región, comprendida desde el norte de América del Sur, a través de América Central, hasta el sur-este de México.

## Honores

- Sigma Xi, Phi beta Kappa (Estados Unidos).
- Comisión Federal de electricidad de México, Sociedad Geológica de Guatemala, Ministerio de Energía y Minas de Venezuela y del Consejo Consultivo de Directores de Servicios Geológicos de Latinoamérica.
- Proctor Fellow, Universidad de Princeton
- Miembro Honorario del Club de Mineralogía de Brasil.
- "*Michael t. Halbouty Human Needs Award*" otorgado en 1994 por "*The American Association of Petroleum Geologists*".
- Medalla de mérito Consejo Circumpacífico para la Energía de los Recursos minerales: 1986.
- "*Hollis D. Hedberg Award*", otorgado pro *Southern Methodist University*, Dallas, Texas.
- Profesor Asociado en la Universidad del Valle, Guatemala.
- Publicación en su honor: Catálogo de Temblores, 1986, Observatorio Vulcanológico y Sismológico de Costa Rica, Universidad Nacional, Heredia.
- Publicación en su honor del número cinco de la Revista Geológica de América Central en 1986, Costa Rica.
- En 1999, la Escuela de Geología solicitó su reconocimiento con el **Doctorado Honoris Causa**, el cual fue concedido por el Consejo Universitario de la Universidad de Costa Rica, en la Sesión 4540, artículo 4 del 3 de mayo del 2000.
- "*Distinguished Leadership Award*", Instituto Biográfico Americano, 1988.
- En noviembre de 1992 fue celebrado en su honor, el Octavo Congreso Geológico de América Central, Guatemala.
- El Comité Ejecutivo del la APG *American Association of Petroleum Geologists* aprobó la creación del premio Gabriel Dengo Obregón, en la reunión anual del 2000. El cual será entregado al mejor trabajo del año.
- Recibió en varias ocasiones placas y diplomas de reconocimiento de parte del Colegio de Geólogos de Costa Rica.
- Desde hace varios años, el Colegio de Geólogos de Costa Rica, institucionalizó las denominadas "Becas Dr. Gabriel Dengo" ayuda económica para estudiantes de Geología.

### III OBJETIVO GENERAL

Propiciar el análisis científico y tecnológico de las Ciencias Geológicas, para contribuir al conocimiento geológico, las tecnologías aplicadas, la acción social y el crecimiento económico del país

#### 3.1 Objetivos específicos

- Contribuir a fortalecer la capacidad cognoscitiva del personal docente y estudiantil.
- Aproximar el conocimiento científico y técnico de punta al personal docente y estudiantil, así como al público en general.
- Propiciar espacios de discusión científica y técnica en los docentes, estudiantes y otras personas interesadas en los temas geológicos de actualidad.
- Dar a conocer las experiencias de investigadores nacionales y extranjeros, como un ejercicio básico para mejorar la investigación, la docencia y la divulgación.
- Crear conciencia en la importancia de las Ciencias Geológicas y su aplicación para la sociedad en general.

### IV. ADMINISTRACIÓN DE LA CÁTEDRA

Las actividades de la Cátedra serán reguladas por el Consejo Asesor de la Escuela de Geología, y le corresponderá al Director (a) de esa unidad académica la coordinación permanente. Para cada sesión académica o ciclo lectivo en que se desarrolle la Cátedra, el Director (a) de la Unidad Académica designará un (a) profesor (a) coordinador (a).

Cada año, la Cátedra estudiará diferentes temas actuales de la Geología de acuerdo con las prioridades establecidas entre la Dirección de la Escuela de Geología y la Coordinación de la Cátedra.

Ciudad Universitaria Rodrigo Facio, 13 de agosto del 2003.



**Dr. Ramiro Barrantes Mesén**  
**Vicerrector de Docencia**

fre/va

cc: Dr. Gabriel Macaya, Rector  
Dra. Olimpia López, Directora del Consejo Universitario  
Dr. Alejandro Sáenz, Decano de la Facultad de Ciencias  
Máster Teresita Aguilar, Directora de la Escuela de Geología  
Presidente de la FEUCR  
Centro de Evaluación Académica  
Gaceta Universitaria