

NEHIL DUQUE

Un baluarte de Upata, estado Bolívar, Venezuela.

Marianto Castro Mora

notasgeologiavenezuela@gmail.com



RESUMEN

La presente semblanza rinde homenaje a un profesional cuya trayectoria se inscribe en el corazón minero del estado Bolívar, región reconocida como uno de los principales distritos auríferos de Venezuela. Nehil Duque Jiménez, oriundo del caserío El Perú, en el municipio El Callao, consolidó sus primeras bases académicas al obtener el título de Técnico Superior en Geología y Minas, iniciando así una formación orientada a las ciencias de la tierra.

Impulsado por una destacada vocación de superación y excelencia académica, fue beneficiario del programa de becas de la Fundación Gran Mariscal de Ayacucho, iniciativa creada por el gobierno de Venezuela, para la formación de talento especializado en áreas estratégicas mediante estudios en instituciones internacionales. En este marco, cursó estudios superiores en universidades de Oklahoma y Texas, donde obtuvo el título de geólogo, fortaleciendo su perfil con una visión integral y multidisciplinaria de las geociencias.

Su ejercicio profesional se ha caracterizado por una amplia versatilidad técnica, abarcando áreas clave como geología de superficie, geoquímica, exploración y producción minera, geología petrolera y docencia universitaria, evidenciando una sólida capacidad de integración de disciplinas y adaptación a distintos entornos operacionales.

A lo largo de su trayectoria, ha mantenido una conducta regida por elevados estándares de integridad profesional, ética aplicada y rigurosidad técnica, atributos que han sustentado su credibilidad y desempeño en el ámbito académico y profesional. En el campo docente, su labor en la Universidad de Oriente ha contribuido significativamente a la formación de capital humano altamente calificado, dejando una impronta duradera en múltiples generaciones de profesionales venezolanos en las áreas de geociencias y petróleo.

ABSTRACT

This paper is intended to pay tribute to a professional whose trajectory is framed in the heart of the mining area of the Bolívar State, a region historically recognized as one of the principal gold-producing districts in Venezuela. Nehil Duque Jiménez, a native of the small settlement of El Perú, in the municipality of El Callao, consolidated his initial academic foundation by obtaining the degree of Technical Diploma in Geology and Mining, thereby initiating a career oriented toward the earth sciences.

Due to this strong vocation for self-improvement and academic excellence, Nehil was awarded a scholarship from the Gran Mariscal de Ayacucho Foundation. This program was established by the Venezuelan government, to develop specialized talent in strategic areas through studies at international institutions. Within this framework, Nehil pursued higher education at universities in Oklahoma and Texas, where he earned his degree in geology, strengthening his professional profile with a comprehensive and multidisciplinary vision of the geosciences.

His professional career has been characterized by broad technical versatility, encompassing key areas such as surface geology, geochemistry, mineral exploration and production, petroleum geology, and university-level teaching, demonstrating a solid capacity for interdisciplinary integration and adaptation to diverse operational environments.

Throughout his career, Nehil has maintained conduct governed by high standards of professional integrity, applied ethics, and technical rigor. These attributes have underpinned his credibility and performance in both academic and professional domains. In the field of teaching, his work at the Universidad de Oriente has contributed significantly to the development of highly qualified human capital, leaving a lasting impact on multiple generations of Venezuelan professionals in the fields of geosciences and petroleum.

Palabras claves: exploración, geoquímica, minerales, geología petrolera, profesor, mentor.

Key Word: exploration, geochemistry, minerals, petroleum geology, professor, mentor.

PRIMEROS AÑOS DE VIDA / EDUCACION

Nehil Duque nació el 16 de Marzo de 1944, en el corazón aurífero – minero de la Guayana Venezolana, en el caserío El Perú del municipio El Callao del estado Bolívar.

A los pocos meses de nacido, la familia se mudó a Upata, ver la Figura 1. Su padre era empleado de la empresa Gold Field of Venezuela, que cerró operaciones porque durante la II Guerra Mundial no llegaban a Venezuela los repuestos e insumos necesarios para la operación minera.



Figura 1: Nehil Duque, nació y creció en el corazón aurífero – minero de la Guayana Venezolana. Mapa de Google Earth

Entre 1952 y 1958 cursó la educación primaria en escuelas de Upata y Ciudad Bolívar. Entre los años 1958 y 1964 estudio en la Escuela Técnica Industrial (ETI), formando parte de la primera promoción de Técnicos en Geología y Minas. Esta especialidad que se abrió en conjunto con la Escuela de Geología y Minas de la Universidad de Oriente, Núcleo Bolívar, aprovechando la llegada de profesores provenientes de diferentes latitudes que vinieron a apuntalar esta institución educativa. Durante sus estudios realizó dos meses de pasantía en las minas de carbón de Naricual. Obtuvo su grado de Técnico Superior en Geología y Minas en noviembre de 1964.



Figura 2: “Los implementos de campo cumplen años y deben ser recordados, sobre todo si forman parte de tu historia personal”. La brújula, la lupa y la libreta de campo tienen 50 años con Nehil Duque. Este equipo de trabajo se utilizó en el reto de la excursión al Cerro Impacto, Edo. Amazonas. Foto cortesía de Nehil Duque.

En el año 1965 ingresó a la Facultad de Ingeniería de la ilustre Universidad Central de Venezuela, donde la política le ganó la voluntad de estudiar y actuó como dirigente del partido político Movimiento de Izquierda Revolucionaria (MIR). En el año 1966, a instancias de su familia regresa a Guayana.

En febrero de 1977 resultó becado por la Fundación Gran Mariscal de Ayacucho para continuar estudios en USA (Oklahoma y Texas), donde obtuvo el grado de Geólogo en diciembre de 1980. Título éste que fue revalidado en la Universidad de Oriente el año 1994. Su tesis de grado versó sobre “ **EL ESTUDIO GEOLOGICO DE LA SECCION PALEOCENO, FORMACION GUASARE, DEL AREA URDANETA-LAMA, LAGO DE MARACAIBO**”. En la disertación se destaca que el área Urdaneta-Lama, ubicada en la zona nor-central del Lago de Maracaibo, presenta condiciones bastantes favorables para la existencia de acumulaciones comerciales de hidrocarburos a nivel del Paleoceno (Formación Guasare). La ocurrencia de acumulaciones en unidades infrayacentes a la Formación Guasare (Cretáceo-8), así como en estratos suprayacentes a dicho intervalo, particularmente en las arenas B y C de la Formación Misoa (Eoceno), aunada a la influencia estructural del sistema de fallas de Icotea, cuya reactivación episódica ha favorecido la migración vertical de hidrocarburos desde niveles cretácicos, y a la presencia de litologías con adecuadas propiedades petrofísicas sometidas a deformación estructural, configuran a esta unidad como un objetivo de alto interés exploratorio. En este contexto, cualquier producción obtenida implicaría la incorporación de nuevas acumulaciones y, potencialmente, el desarrollo de nuevos yacimientos. El propósito del estudio fue revisar, caracterizar e integrar las principales variables geológicas y petrofísicas que confieren a la Formación Guasare su potencial prospectivo como unidad estratigráfica. Este análisis se sustentó en la evaluación de la producción reportada en siete (7) pozos operados por Maraven S. A., así como en la interpretación de los eventos registrados durante la perforación de dicha secuencia en siete (7) pozos de Lagoven S. A., originalmente diseñados para la explotación de yacimientos cretácicos.



Figura 3: Salida de campo N° 2 hacia la parte central de Texas donde aflora toda la columna geológica desde el Precámbrico hasta el Pleistoceno. Foto del año 1979, cortesía de Nehil Duque.

CARRERA PROFESIONAL

Nehil Duque tiene una extensa carrera profesional:

- **1966 - 1968.** Trabajó en la construcción de la represa de Gurí como Fiscal-Inspector de obras civiles con la Corporación Venezolana de Guayana (CVG).
- **1969 - 1970** Técnico de campo de la empresa Servicios Técnicos Mineros (STM) en la cual desarrolló los siguientes aportes:
 - i. Estudios Geológicos - Mineros de las minas de carbón de Lobatera en el estado Táchira.
 - ii. Censo Nacional de minerales no metálicos, teniendo la responsabilidad de realizar el levantamiento en los estados: Bolívar, Guárico, Aragua y Miranda . Trabajos ordenados por la Corporación Venezolana de Fomento y supervisado por el Ministerio de Minas e Hidrocarburos.
- **1970 – 1975.** Técnico del Ministerio de Minas e Hidrocarburos (MMH), donde trabajó en los siguientes proyectos y/o estudios:
 - iii. Prospección aurífera en el trayecto El Manteco-Cerro Azul -Supamo (1970-71).
 - iv. Evaluación del manto laterítico- aluminoso de la Serranía de Nuria, al noreste de Tumeremo (1971-72).
 - v. Estudio Geológico- Minero de los yacimientos de carbón del área comprendida entre los ríos Cachiri-Socuy -Guasare y sus cuencas.
 - vi. Investigación Geológica y mineralógica del Cerro Impacto, ubicado al este de San Juan de Manapiare, en los límites de los estados Bolívar y Amazonas.
 - vii. Evaluación de un manto de laterita aluminoso en el valle del río Kukenan, Santa Elena de Uairen.
 - viii. Geología de superficie y captura de muestras geoquímicas en anomalías electromagnética detectadas por métodos geofísicos aéreos, en las zonas de Sua Sua y el bajo Cuyuní (1975).
- **1976.** Ferrominera del Orinoco. Supervisor de operaciones de producción de mineral de hierro, en las minas del Cerro Bolívar, Ciudad Piar, Edo. Bolívar. Ver la Figura 4.



Figura 4: Identificación como trabajador de Ferrominera del Orinoco. Foto cortesía de Nehil Duque.

- **1981 – 1997.** Lagoven S.A., Filial de Petróleos de Venezuela:
 - ix. Se desempeñó como geólogo de operaciones costa afuera, iniciando su actividad en el pozo exploratorio Serpiente-1X, ubicado en el Golfo de Paria, a bordo del taladro tipo jack-up Rowan Odessa. En esta fase inicial, y con el propósito de fortalecer su curva de aprendizaje, contó con el acompañamiento técnico y la capacitación de los paleontólogos Dr. Max Furrer y Marianto Castro Mora, quienes, mediante rigurosos procesos de correlación estratigráfica con los campos de Trinidad y Tobago, permitieron la identificación de unidades geológicas equivalentes a las formaciones Lengua y Ciperó. Durante los dos años y medio en la unidad Costa afuera asistió a la perforación de los pozos exploratorios: Serpiente-1, Plata-1, Morro -1 y Gupe-1 (Golfo de Paria); en el barco Wodeco -9, los pozos de las áreas exploratorias: Patao, Dragón, Mejillones, Río Caribe, Testigos, Tres Puntas y Caracolito (Norte de Paria); pozos Loran, Cocina y Tahalí (Plataforma Deltana). Ver la Figura 5.
 - x. Al culminar el Proyecto Costa Afuera (agosto 1983) fue transferido a Tía Juana, en el estado Zulia, donde cumplió las siguientes actividades: geólogo de la recién creada Sección de Geología de Rehabilitación; supervisor de la Sección de Geología de Rehabilitación; supervisor de la Sección de Geología de Pozos Nuevos; jefe del Grupo de Geología de Operaciones de Tía Juana.
 - xi. Octubre de 1992 regreso a oriente del país (Maturín) donde desarrollo trabajos como: jefe del Grupo de Geología de Operaciones, Oriente de Venezuela; líder de Planificación del Proyecto Áreas Nuevas, con la responsabilidad de dirigir un grupo multidisciplinario cuyo objetivo era buscar opciones Técnico-Operativo-Ambiental y Económico para enfrentar un Plan de Exploración en el llamado Pantano Oriental, al este de Maturín; Gerente de Exploración Lagoven oriente, al frente de las operaciones de Sísmica y perforación de pozos exploratorios.



Figura 5: En Lagoven S.A., dictando una charla a 20 periodistas nacionales e internacionales, desde el pozo en perforación MEL - 1X, Pantano oriental, 1992. Foto cortesía de Nehil Duque.

- **1998 – 2002.** A partir de enero de 1998 ocurrió la unificación de PDVSA y ya desde esta figura ejerció los siguientes cargos:
 - xii. Superintendente de Operaciones Geológicas, Maturín.
 - xiii. Asesor Mayor de Negocios con Terceros.
 - xiv. Gerente de Convenios Operativos de Oriente (19 convenios en campos de los estados Monagas, Anzoátegui y Guárico).

- **2003 – 2004.** A partir del año 2003, se reactivó la Filial Corporación Venezolana del Petróleo (CVP) donde fue nombrado Director Ejecutivo para el Oriente del país y ya desde Caracas participaba en las diligencias asociadas a la migración de los Negocios con Terceros en Empresas Mixtas.
- **En Agosto de 2004** se acogió a su jubilación y posteriormente fue contratado como Asesor de la Junta Directiva de la Corporación Venezolana del Petróleo. En esa etapa, estuvo al frente de un proyecto para desarrollar un plan conjunto de exploración en el Golfo de San Jorge, producto de un memorándum de entendimiento presidencial, entre Venezuela y Argentina. En esa misma línea, viajó a Cuba con un equipo multidisciplinario para evaluar una posibilidad exploratoria en aguas profundas del Golfo de México, en la zona económica especial de la isla de Cuba.

DOCENCIA

Sus inicios en la docencia se produjeron a través del Plan de Acercamiento de la Industria Petrolera con las universidades venezolanas, donde realizó las siguientes actividades:

- **1995 – 1998.** Apoyo en la asignatura "Geología del Petróleo" en la Escuela de Geología del núcleo Bolívar de la Universidad de Oriente. Para ello, debía viajar semanalmente para dictar la cátedra. Posteriormente, asumió la dirección de un equipo multidisciplinario integrado por geólogos, geofísicos, petrofísicos e ingenieros de petróleo, estructurando la disciplina en módulos especializados para optimizar su abordaje técnico y operativo.
- **1998 – 2024.** Se desempeñó como docente de las asignaturas Geología General; Sísmica para Ingenieros (geofísica); Propiedades de las Rocas y de los Fluidos; y en la modalidad de Trabajo de Grado, en el área de Gerencia de Yacimientos, donde tuvo bajo su responsabilidad la transferencia y consolidación del conocimiento geológico dentro del programa académico. Ejerció estas funciones hasta mediados del año 2024, fecha en la que presentó su renuncia. Durante cerca de 26 años de trayectoria en la Escuela de Ingeniería del Petróleo del estado Monagas, 11 años correspondieron a dedicación ad honorem y el período restante como profesor contratado. Durante los años en la Escuela de Ingeniería del Petróleo, fue asesor de 20 tesis de trabajo especial de grado y jurado principal de otros 30 proyectos de investigación de grado.



Figura 6: Foto del homenaje al profesor Nehil Duque por parte del Capítulo Estudiantil de la Sociedad de Ingenieros de Petróleo de la Universidad de Oriente, Núcleo de Monagas, Venezuela. Foto tomada de Facebook 2023.



Figura 7: Certificado de su participación en las Primeras Jornadas de Hidrocarburos de la Escuela Técnica Industrial Maturín, Estado Monagas, Venezuela. Foto tomada de Facebook, 2023.

PUBLICACIONES

Durante su ejercicio docente en la Escuela de Ingeniería del Petróleo, fue autor del libro ***Fundamentos de Geología General***, publicado en 2005, así como de cinco guías académicas especializadas para el estudio de la sismica aplicada. Ver Figura 8.

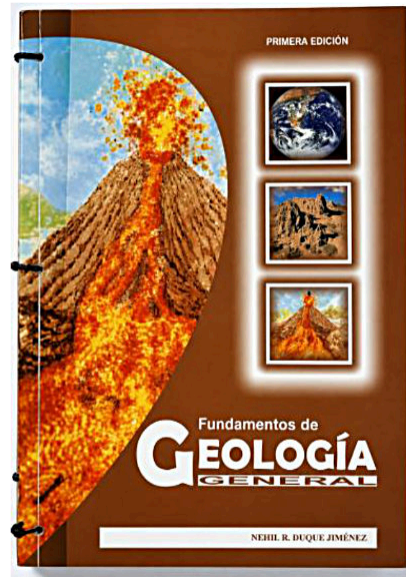


Figura 8: Libro de Fundamentos de Geología General de Nehil Duque. Foto cortesía de Nehil Duque

APRECIACION PROFESIONAL Y TESTIMONIOS

Son numerosos los homenajes que le han rendido a Nehil Duque. A continuación, destacaremos palabras de reconocimiento de algunas instituciones y colegas:

Sociedad de Ingenieros Petroleros de Monagas: *“Nehil Duque Jiménez, destacado exponente de la tradición baluartiana y polanquera, reconocido por su integridad ética, sólida trayectoria profesional y conducta intachable”.*

Comentarios de colegas durante la celebración del Día del Ingeniero Petrolero en el año 2024: *“Cuatro años aquí tal vez, pero no son cuatro son todos los años que estuve en PDVSA. Años en los que conocí al Ingeniero Nehil Duque, gran profesional de la ingeniería y no solamente ese aval maravilloso sino que ha sido un gran responsable de la formación de Ingenieros Petroleros en la Universidad de Oriente, donde prestó y brindó su profesionalismo a una gran mayoría de los nuevos ingenieros petroleros desde muchos ámbitos, de esa prestigiosa universidad y mucho más por su dedicación absoluta desde su gran personalidad de hombre humilde y entregado a su profesión, vaya hasta él mi saludo y reconocimiento por todo. Felicidades Nehil, en este día de los ingenieros petroleros”*

Como parte también de las actividades realizadas por la semana aniversario, el Capítulo Estudiantil de la Sociedad de Ingenieros de Petróleo de la Universidad de Oriente, Núcleo de Monagas rindió un pequeño homenaje al profesor Nehil Duque, donde se destacó: *“Su invaluable contribución a la educación y formación de miles de estudiantes de la Escuela de Ingeniería y Ciencias Aplicadas a lo largo de los años*

en la Universidad. Su pasión por la enseñanza, su dedicación incansable y su profundo conocimiento en su campo de estudio han dejado una marca indeleble en nuestra institución y población estudiantil de la casa más alta, en las vidas de aquellos que han tenido el privilegio de ser sus alumnos. Agradecemos su compromiso inquebrantable con la excelencia académica y su constante inspiración para alcanzar las metas más altas. ¡Gracias Profesor Nehil! por ser un pilar fundamental en nuestra comunidad universitaria y por su impacto perdurable en las generaciones futuras!”

AGRADECIMIENTOS

Conozco a Nehil desde que comenzó a trabajar en Lagoven en el año 1981. Su desempeño ha estado caracterizado por la rigurosidad técnica, la disciplina profesional y el compromiso con la excelencia. Su aporte al fortalecimiento de las geociencias en Venezuela y a la formación de talento humano ha sido significativo. Como profesor, ha contribuido a la formación de múltiples generaciones de profesionales, promoviendo no solo el fortalecimiento de competencias técnicas, sino también valores asociados a la ética, la disciplina y la responsabilidad profesional. Su vocación docente, aunada a su disposición para la transferencia de conocimiento y orientación académica, le ha permitido consolidarse como un referente respetado en la Universidad de Oriente en Venezuela.

Todo mi agradecimiento para Elizabeth Hernández y Omar Colmenares por su tiempo en la revisión del manuscrito.

REFERENCIAS

DUQUE, N. 2003. **Fundamentos de Geología General**. Universidad de Oriente, Primera Edición.

DUQUE, N. 2023. **Mi experiencia en el Cerro Impacto**. Notas de Geología de Venezuela. Agosto 2023.

<https://mariantoc.github.io/biography.html#ExperiencialImpacto>



Marianto Castro es graduada en la Universidad Central de Venezuela en el año 1980; Master en Geología Sedimentaria en la misma universidad en 1983; Especialización en nannoplancton calcáreo en el programa Lagoven – Total CFP Burdeos, Francia - Centro Nacional de Investigación Científica, Orleans, Francia en 1989; Especialización en Proyectos de Gerencia de Ingeniería en el año 1997 en la Universidad Católica Andrés Bello.

Veintidós años de experiencia en la industria petrolera venezolana trabajando para Lagoven S.A. en el laboratorio de geología; Intevep S.A. como estratígrafo y encargada del Código Geológico de Venezuela; y Petróleos de Venezuela S. A. formando parte del equipo de trabajo de la Gerencia del Conocimiento.

Profesora en la Facultad de Ciencias, Escuela de Geoquímica de la Universidad Central de Venezuela

Diecinueve años de experiencia en Canadá en empresas mineras de exploración y en el sector financiero trabajando para Crystallex International Corporation, geólogo asistente del vicepresidente de exploración; U308Corp, gerente técnico de la base de datos y encargada de control de calidad de las muestras y Marrelli Support Services Inc., como oficial para el cumplimiento de pago o devolución de impuestos; revisión de documentación por parte del Gobierno de Canadá y revisión de reportes financieros a ser presentados por pequeñas empresas mineras (exploración) ante las autoridades competentes en Canadá.

Actualmente, consultor independiente; representante por Venezuela ante la Comisión Norteamericana de Estratigrafía y miembro de la Sociedad de Historia de las Geociencias en Venezuela.

notasgeologiavenezuela@gmail.com