

INGENIERÍA, PATRIMONIO Y RECURSOS: SÍNTESIS DE LAS PONENCIAS PRESENTADAS EN EL XVIII CONGRESO VENEZOLANO DE GEOFÍSICA Y LAS JORNADAS DE MINERÍA, UCV (IV TRIMESTRE 2025)

Noel MARIÑO PARDO¹

Entre los meses de noviembre y diciembre de 2015, la comunidad geocientífica nacional convergió en dos espacios de alto nivel técnico: el XVIII Congreso Venezolano de Geofísica (Figura 1), orientado al intercambio científico, el networking y el apalancamiento del relevo generacional de esta rama de la ingeniería; y las Jornadas de Minería 2025 (Figura 2), cuyo propósito fue reafirmar el compromiso institucional con la investigación técnica y operativa para el impulso del sector minero. Ambos encuentros, celebrados en el salón Guillermo Zuloaga, en la Escuela de Geología, Minas y Geofísica de la Facultad de Ingeniería de la UCV, Caracas, sirvieron también como sede para las XI y XII Jornadas Venezolanas de la Historia de las Geociencias. Esta integración no solo facilitó la divulgación de hallazgos inéditos, sino que consolidó una plataforma para documentar y difundir la evolución histórica de las ciencias de la tierra en Venezuela. En las Jornadas de Minería, el académico Ing. Víctor Graterol² presentó una charla magistral basada en su investigación, así como tres trabajos de su autoría.

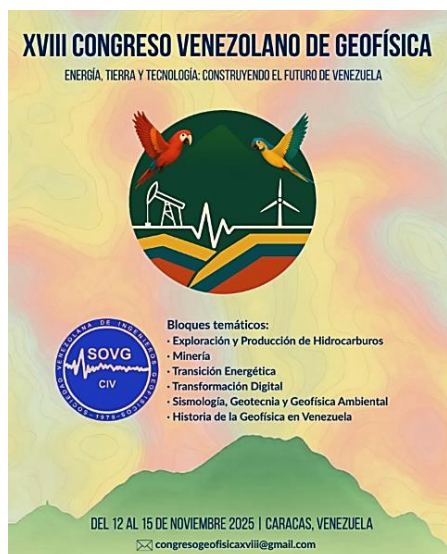


Figura 1 – Afiche del XVIII Congreso Venezolano de Geofísica y sus bloques temáticos.

² Individuo de Número (Sillón XVI), fundador de la Academia Nacional de la Ingeniería y el Hábitat.

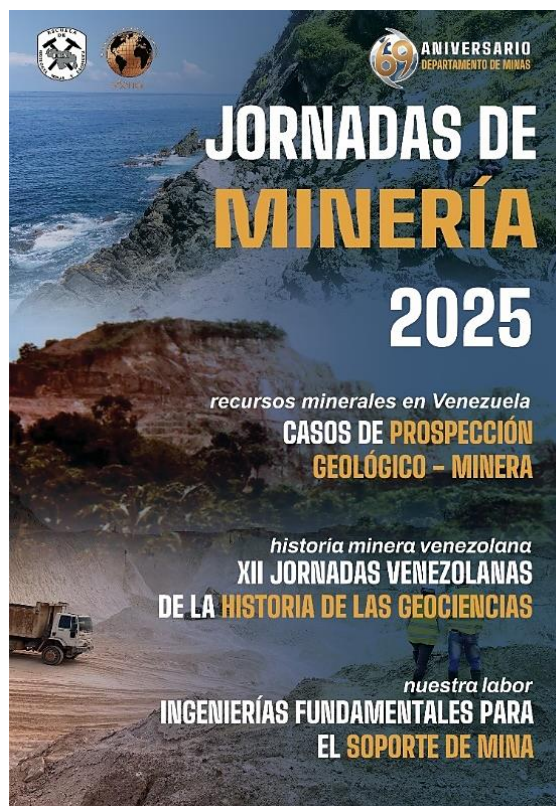


Figura 2 – Volante de invitación para las Jornadas de Minería 2025 donde se incluyen las XII Jornadas Venezolanas de la Historia de las Geociencias.

XVIII CONGRESO VENEZOLANO DE GEOFÍSICA

Este Congreso se desarrolló entre el 12 y el 15 de noviembre de 2025. Durante este encuentro, la programación incluyó la ponencia de investigación de este autor titulada: “Del Gran Roque a la Sierra Nevada de Santa Marta: Cómo la geoarqueología traza el viaje de la variscita en cuentas del arte precolombino”, así como la charla magistral del académico Ing. Víctor Graterol sobre “Las bases de datos gravimétricos, Anomalía de Bouguer de las Américas y su interpretación”, en el marco de las XI Jornadas Venezolanas de la Historia de las Geociencias. No obstante, limitaciones técnicas impidieron el buen desarrollo de estas presentaciones dentro del cronograma

¹ Ingeniero Geólogo, Especialista en Tecnología Minera. Académico Correspondiente por el estado Bolívar, Academia Nacional de la Ingeniería y el Hábitat. Comisión de Minería y Materiales. Correo-e.: geonotasvzla@gmail.com .

original. Ante este escenario, y gracias a la flexibilidad institucional, ambos trabajos fueron reprogramados y expuestos con éxito dos semanas después, durante las Jornadas de Minería de la UCV y las XII Jornadas Venezolanas de la Historia de las Geociencias.

JORNADAS DE MINERÍA 2025

Las Jornadas de Minería 2025 se celebraron del 02 al 04 de diciembre, con un programa estructurado en tres ejes temáticos (Figura 3) y buena asistencia intergeneracional (Figura 4). Para brindar un mejor entendimiento sobre los tópicos tratados en las ponencias de este autor, al final de este documento se han colocado los hipervínculos de los videos que se subieron a la plataforma YouTube.



Figura 3 – Los tres ejes temáticos del programa de las Jornadas de Minería 2025.



Figura 4 – Público asistente a las Jornadas de Minería en forma presencial, que incluyen alumnos y profesores de la Escuela de Geología, Minas y Geofísica, así como miembros de la SVHGc junto a personal jubilado. En la pantalla central se observan los asistentes virtuales. Foto oficial del segundo día, correspondiente a las XII Jornadas Venezolanas de la Historia de las Geociencias.

PARTICIPACIÓN Y PONENCIAS DESTACADAS

En este marco de actividades, tuve el honor de dar inicio a las actividades de estas jornadas con la presentación “Ocurriencia de topacios en la parroquia Los Pijiguaos, municipio Cedeño del estado Bolívar, Venezuela”, descritos por primera vez en la Guayana venezolana. El segundo día, en el rol como presidente de la Sociedad Venezolana de Historia de las Geociencias (SVHGc), se ofreció las palabras de bienvenida para luego dar paso a una nutrida agenda académica que incluyó: Charla Magistral: “El oro rojo del Escudo Guayanés: un viaje por sus depósitos de bauxita y el modelo particular de extracción en Los Pijiguaos”. Seguidamente, se desarrollaron las siguientes presentaciones: “El Vademécum de Perfetti: claves de campo para la predicción meteorológica en geominería” y “Geoarqueología y las rutas de intercambio minero-comercial prehispanico: el caso de la variscita en el Caribe meridional”.

Asimismo, el académico Ing. Víctor Graterol dictó la charla magistral “Historia de las bases de datos gravimétricos, Anomalía de Bouguer de las Américas y su interpretación”, basada en el libro de su autoría³. En un emotivo cierre, la SVHGc le rindió un cálido homenaje mediante la entrega de un diploma de reconocimiento⁴, destacando su invaluable trayectoria y contribuciones fundamentales al desarrollo de las geociencias nacionales, consolidando su legado como un pilar para la geofísica en la región.

³ Graterol, V. 2022. Principios y aplicaciones de los métodos de exploración gravimétrico y magnético. Libros – ANIH. Enlace: https://acading.org.ve/wp-content/uploads/2023/02/Principios_Aplicaciones_Metodos_Exploracion_GRAVIMETRICO_Y_MAGNETICO_VGraterol.pdf

⁴ Boletín de la Academia Nacional de la Ingeniería y el Hábitat. Caracas, N° 69, edición octubre-diciembre 2025: 268.

DIVULGACIÓN ACADÉMICA

La SVHGc reafirmó su compromiso con el rescate de la memoria histórica de las geociencias mediante la presentación del Boletín 145 (Figura 5), correspondiente a diciembre de 2025. El lanzamiento estuvo a cargo del Ing. MSc Iván Baritto, quien, en representación del Comité Editor, subrayó la importancia de esta publicación como órgano de difusión geocientífica.

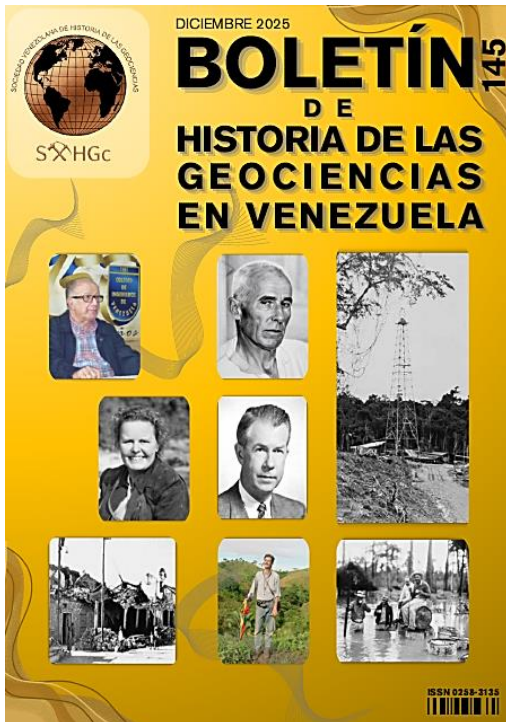


Figura 5 – Boletín 145 de la SVHGc. Disponible en: *Petroleumag* - Boletín 145

CONCLUSIONES Y PERSPECTIVAS

El desarrollo de estos eventos no solo permitió la actualización técnica en temas de vanguardia como la exploración gravimétrica y la geoarqueología, sino que reafirmó el compromiso de la SVHGc con sus Jornadas Venezolanas de la Historia de las Geociencias, la preservación del patrimonio geocientífico nacional, apoyándose en los gremios para la participación en sus programas.

La integración de estudios sobre recursos estratégicos, como la bauxita de Los Pijiguaos y las ocurrencias de topacios, junto con la recuperación de la memoria histórica a través del Boletín 145, fortalece el puente entre el pasado minero de Venezuela y las futuras generaciones de geocientíficos. Estos encuentros dejan claro que el conocimiento de la geología local y regional es inseparable de la historia de quienes lo han explorado, consolidando así un espacio de intercambio académico de alto nivel que proyecta a la geología venezolana hacia nuevos horizontes de investigación y divulgación.

HIPERVÍNCULOS DE LAS PRESENTACIONES (PLATAFORMA YOUTUBE)

- Ocurrencia de topacios en Los Pijiguaos
- El oro rojo del Escudo Guayanés (Bauxita)
- El Vademécum de Perfetti
- Geoarqueología y rutas de la variscita