

Editorial

El volumen 36 de la Revista de la Facultad de Ingeniería de la Universidad Central de Venezuela, en sus números 1 y 2, compila trabajos del XVI Congreso Venezolano de Geofísica, el cual, fue celebrado del 24 al 26 de febrero de 2021. Este evento fue realizado durante condiciones atípicas producto de la pandemia por COVID-19 y, el mismo, representó todo un aprendizaje para desarrollar eventos de este estilo en modalidad completamente en línea. A pesar del contexto global, fueron presentados 60 trabajos en las secciones técnicas de Métodos Potenciales, Geodinámica, Geofísica Computacional, Análisis de Ondas Superficiales y Vs30, Geofísica Urbana, Riesgo Geológico, Exploración de Aguas Subterráneas, Métodos Electromagnéticos o Potenciales, Adquisición y Procesamiento, Sismología y Tópicos Especiales. Durante el evento, fueron desarrollados 4 foros y 10 cursos técnicos.

En el número 1 se presentan trabajos basados en diversos métodos geofísicos. Serán encontrados artículos realizados con datos gravimétricos para estudiar la estructura interna del planeta Marte y el subsuelo de la localidad de Cariaco. Un trabajo sobre el uso de métodos electromagnéticos, específicamente Radar de Penetración del Suelo (GPR por sus siglas en inglés), para la búsqueda de tuberías en un sector de la Gran Caracas. Otro aplicando redes neuronales en estudios ambientales, específicamente para identificar la pluma de lixiviados en un relleno sanitario. También se encontrará un artículo sobre la aplicación de Transformada Ondícula, Continua y Discreta, a perfiles de rayos gamma y de resistividades de campos petroleros. Finalmente, dos trabajos que estudian el parámetro Vs30 en ciudades centrales de Venezuela, como Maracay y Valencia, como aporte a los estudios de microzonificación sísmica.

En el número 2 se presentan trabajos fundamentados en métodos sísmicos con aplicaciones diversas. Un trabajo trata sobre la caracterización del ruido sísmico en Venezuela, a partir del análisis espectral de potencia de registros obtenidos por las estaciones sismológicas de la Fundación Venezolana de Investigaciones Sismológicas (FUNVISIS) durante el año 2016. Otro grupo de trabajos presenta estudios de la estructura interna de la corteza en los Andes venezolanos y la región Caribe. Adicionalmente, se incluyen trabajos sobre la caracterización de cuencas sedimentarias con interés petrolero, uno realiza reprocesamiento de líneas sísmicas de la década de los 70 para contribuir con la caracterización estructural de la cuenca Ucayali, Perú, con fines exploratorios. Otros trabajos contribuyen con la caracterización de yacimientos en el campo Boonsville, EEUU, y Penobscot, Canadá, usando análisis de similitud, redes neuronales e inversión estocástica de datos sísmicos post-apilados.

Los trabajos presentados en el volumen 36 de la Revista de la Facultad de Ingeniería de la Universidad Central de Venezuela, en sus números 1 y 2, pasaron un proceso de arbitraje con muchas dificultades, lo que prolongó su publicación. A todos los autores y coautores, gracias por su paciencia, y a todos los revisores, gracias por su apoyo.

*Isandra F. Angel C.
Editora Invitada*