



Dra. NATALIA DEL PILAR PARRA PIEDRAHITA
CANDIDATA AL CARGO DE PRESIDENTE DE LA MESA DIRECTIVA 2025-2026

Es Ingeniera Civil titulada desde 1996 de la Universidad del Valle (Cali, Colombia), con maestría de la Universidad de los Andes (Bogotá, Colombia), Especialidad en Ingeniería Ambiental de la Universidad Nacional de Colombia, doctorado en Ingeniería en el área de geotecnia de la Universidad Nacional Autónoma de México y perito certificado en geotecnia del CICM. Durante más 25 años se ha desempeñado en el campo de la consultoría geotécnica, coordinando proyectos de diseño de estructuras de pavimento para carreteras, en la supervisión geotécnica de proyectos, en estudios de estabilidad de taludes y en estudios de caracterización geotécnica de proyectos de infraestructura. Desde enero de 2023 es directora de Ingeniería del área de Geosintéticos de AMANCO WAVIN.

Al principio de su carrera, fue aceptada en el programa Universidad Empresa de la Universidad de los Andes, donde se desempeñó como Ingeniero Investigador en la Oficina de Investigaciones y Desarrollo tecnológico del Instituto Nacional de Vías de Colombia, entre 1996 y 1997.

Desde el punto de vista académico, fue becaria de doctorado entre 2007 y 2012 en el Instituto de Ingeniería de la UNAM y luego asistente de investigación entre 2012 y 2014 en la misma institución. Como docente ha sido profesora ordinaria de asignatura en la Facultad de Estudios Superiores Acatlán impartiendo el curso de Comportamiento de los Suelos; y profesora de cátedra en el Instituto Tecnológico y de Estudios Superiores de Monterrey en el Departamento de Tecnología Sostenible y Civil.

Desde 1999 a 2005 trabajó para la firma Geotecnia y Cimentaciones en Bogotá, Colombia como directora de proyectos y especialista en geotecnia y pavimentos. Entre los principales proyectos se encuentra el diseño de pavimentos de las estructuras viales para tres tramos del sistema TRANSMILENIO en Bogotá, D.C. (Colombia), así como los diseños para la rehabilitación de varias concesiones viales en el departamento de Cundinamarca.



Entre 2014 y 2022 fue jefe de disciplina de la Subgerencia de Geotecnia y Materiales, de la Gerencia de Estudios de Ingeniería Civil de la CFE, en donde tuvo oportunidad de participar en estudios de ingeniería de varias presas de jales y en la caracterización geotécnica de varios megaproyectos como la Refinería Dos Bocas, Tabasco y Tren Maya en Quina Roo. Además, coordinó la publicación del Manual de Diseño de Obras Civiles de la CFE.

Ha publicado una treintena de artículos en congresos nacionales e internacionales y en revistas de divulgación y es coautora de dos capítulos del Manual de Diseño de Obras Civiles de la Comisión Federal de Electricidad, Capítulo B.2.1. Clasificación y Caracterización de los Depósitos de Suelos, y Capítulo B.2.8. Mejoramiento de Suelos, publicados por la CFE en cooperación con el Instituto de Ingeniería UNAM.

Desde el punto de vista gremial, la Dra. Parra ha participado activamente en distintas organizaciones:

- CICM, Colegio de Ingenieros Civiles de México, socia numeraria desde mayo de 2021 y miembro del Subcomité de Carreteras del Comité de Infraestructura del Transporte del CICM desde mayo de 2023.
- ISRM, International Society for Rock Mechanics. Miembro a través del comité técnico de Mecánica de Rocas de la SMIG. Desde 2014 a la fecha.
- IGS, International Geosynthetics Society, desde 2008 a septiembre 2012.
- IGS, International Geosynthetics Society, capítulo México desde 2023 a la fecha.
- AIV, Asociación de Ingenieros del Valle (Cali, Colombia), desde 1996 a 2005.
- ANEIC, Asociación Nacional de Estudiantes de Ingeniería Civil. Colombia, desde 1993 a 1996.
- EJ, Encuentro Juvenil Colombia, desde 1993 a 2000.

Es miembro de la Sociedad Mexicana de Ingeniería Geotécnica, SMIG, desde 2010 a la fecha, participando en los siguientes cargos y actividades:

- Vicepresidenta de la Mesa Directiva 2023-2024.
- Miembro del Consejo Editorial de la revista Geotecnia (marzo de 2021 a febrero 2023).
- Directora Ejecutiva de la Revista Geotecnia (desde julio 2014 a marzo 2021 y desde marzo 2023 a la fecha).
- Vocal de la mesa directiva 2013-2014.
- Miembro del comité técnico del XVI Pan-American Conference on Soil Mechanics and Geotechnical Engineering (XVI PCSMGE).
- Miembro del comité organizador de la XXVI RNMSEIG Cancún, Quintana Roo, noviembre de 2012.
- Coordinadora del sistema de votación electrónica en elecciones de Mesa Directiva 2014-2016 y 2017-2018.
- Coordinadora técnica de la XXXII Reunión Nacional de Ingeniería Geotécnica, Ciudad de México, del 4 al 7 de septiembre de 2024.
- Revisor de artículos enviados por miembros de la SMIG a la 20th International Conference on Soil Mechanics and Geotechnical Engineering, julio 2021.



- Editora de la Sexta Conferencia Raúl J. Marsal: Barton, N. (2014) Non-linear shear strength for rock, rock joints, rockfill and interfaces.
- Jurado del concurso Reto Geotécnico en el marco de la XXXI Reunión Nacional de Ingeniería Geotécnica, Guadalajara, Jalisco, noviembre 2022.
- Coordinadora de la Primera Conferencia Concepción Mendizábal Mendoza, "Cimentaciones Termo activas impartida por la Dra. Norma Patricia López Acosta, en el marco de la conmemoración del día de la mujer en la ingeniería 25 de junio de 2023.
- Coordinación de la entrega del Reconocimiento a la Mujer por su Legado y trascendencia profesional, a la Maestra Leda Speziale San Vicente, en la conmemoración del Día Internacional de la Mujer por parte de la Sociedad Mexicana de Ingeniería Geotécnica, SMIG, modalidad virtual, 8 de marzo de 2023.
- Jurado del concurso Reto Geotécnico en el marco de la XXIX Reunión Nacional de Ingeniería Geotécnica, León, Guanajuato, noviembre 2018.
- Coordinadora de la Séptima conferencia Alfonso Rico Rodríguez, "Reflexiones para mejorar la calidad de los pavimentos en México" impartida por el Dr. Raúl Vicente Orozco Santoyo el 22 de enero de 2014 en el CICM. Evento conjunto entre la Asociación Mexicana de Vías Terrestres y la Asociación Mexicana de Ingeniería Geotécnica.
- Coordinadora del Curso "Geotecnia en el diseño estructural de pavimentos", septiembre de 2013, Sociedad Mexicana de Ingeniería Geotécnica, México, D.F.