
Perfil profesional

Profesional organizado y entusiasta con más de 19 años de experiencia, experto en geoquímica aplicada, análisis de datos geoquímicos, metodologías analíticas, descripción de núcleos de perforación, sedimentos fluviales y muestras de roca, y procedimientos de control de calidad. Cuento con amplia experiencia en trabajo de campo, identificación de alteraciones, cartografía geológica y exploración minera (oro, minerales metálicos, uranio, tierras raras) en diferentes etapas y escalas. Capacitado para realizar estudios petrográficos de láminas delgadas. Excelente conocimiento de software como IoGas, ArcGIS y Leapfrog, incluyendo la creación y gestión de bases de datos. Mi experiencia profesional me ha permitido trabajar en empresas mineras y en instituciones de investigación, donde he interactuado con profesionales de diferentes áreas. He tenido la oportunidad de trabajar con equipos multidisciplinarios, en diferentes países con diferentes culturas e idiomas, y realizar trabajo de campo en geografías extremas, con comunidades indígenas y minoritarias.

Experiencia profesional

Profesional especializado (Geólogo)

Sep 2025 – presente

Servicio Geológico Colombiano SGC

- Integrar datos geoquímicos con información geocientífica para definir líneas base y modelar zonas de acumulación mineral, así como su relación con el entorno natural. Participar en la adquisición, análisis e interpretación de información geoquímica siguiendo los protocolos del SGC.

Profesor asistente.

septiembre 2023 – abril 2025

Lakehead University, Canadá.

- Colaborar en el aula con actividades relacionadas con los cursos: impartir prácticas de laboratorio, calificar prácticas y exámenes de los estudiantes. Motivar a los estudiantes en el laboratorio y resolver dudas sobre los temas.

Geólogo compilador.

junio 2023 – agosto 2023

Wyloo (Ring of Fire Metals), Canada.

- Recopilar y digitalizar datos históricos geoquímicos, geofísicos y de perforación de plataformas mediante el software MapInfo y hojas de cálculo de Excel para apoyar la exploración de níquel en el área de Ring of Fire. Elaborar informes para el administrador de datos.

Profesional especializado (geoquímico).

abril 2016 – diciembre 2022

Servicio Geológico Colombiano - SGC

- Gerente de proyecto del grupo de geoquímica aplicada del Servicio Geológico de Colombia.
- Participar en la adquisición de información geocientífica relacionada con el muestreo geoquímico y la metalogenia para diferentes objetivos (oro, cobre, EGP, Ni, fosfato, tierras raras y arenas negras). Recopilación y organización de información geológica, geoquímica y mineralógica para la evaluación geoquímica en áreas de interés mineral.
- Desarrollar atlas geoquímicos de Colombia (versiones 2016, 2018, 2020 y 2022).
- Participar como enlace del proyecto de cooperación para el mapeo geoquímico de baja densidad entre Colombia y China. Participó en el desarrollo de la cobertura SIG para el análisis de la información.

Joven científico (geoquímico)

abril 2015 – abril 2016

Institute of Geophysical and Geochemical Exploration - CAGC, China.

- Realizar investigación geoquímica centrada en recursos minerales y geoquímica ambiental, en particular en el campo de las líneas base geoquímicas globales y los proyectos de cooperación entre China y Sudamérica. Realizar cartografía geoquímica, muestreo de campo, control de calidad de datos, interpretación de datos y redacción de informes y artículos científicos.
- Geoquímica de exploración e intercambio de conocimientos sobre recursos minerales.

Profesional especializado (geólogo).

mayo 2013 – abril 2015

Servicio Geológico Colombiano - SGC

- Implementar proyectos de exploración de recursos minerales (metálicos, no metálicos y energéticos) de acuerdo con los requisitos institucionales y las directrices de la organización.
- Adquirir, recopilar y organizar la información básica para la exploración de recursos del subsuelo, de acuerdo con el proceso de investigación y evaluación.
- Toma de muestras para análisis químico y petrográfico; digitalización de la información recopilada. Actividades relacionadas con la implementación o actualización de sistemas de gestión de calidad.

Geologist Project Manager.

enero 2011 – abril 2013

GAIA-ENERGY Colombia. Canadian company U3O8 corp.

- Responsable de los procesos de exploración, perforación de núcleos, descripción de núcleos, muestreo y análisis de datos.
- Estudios de prospección geoquímica y geofísica en nuevas áreas de interés para proyectos de exploración.
- Garantizar la actualización oportuna de la información de datos de exploración, tanto físicos como digitales, necesaria para la planificación operativa y la formulación de proyectos (mapas, planos, muestras).
- Gestionar la elaboración de informes sobre los resultados de exploración y el desarrollo del proyecto durante la fase de exploración, según la norma NI 43101.

Profesional especializado (geólogo).

abril 2008 – diciembre 2010

Servicio Geológico Colombiano – SGC

- Elaboración de mapas geológicos a escala 1:25.000, muestreo geoquímico y geofísico, mapas geoquímicos y geofísicos de anomalías, y elaboración de informes técnicos.
- Interpretación geológica, geomorfológica y estructural de imágenes satelitales, modelos digitales del terreno, cartografía geológica, columnas estratigráficas y muestras de fósiles, rocas y minerales, preparación de muestras de laboratorio y elaboración de informes geológicos.
- Revisión de la cartografía geológica en los sectores identificados como atípicos, muestreo geoquímico y geofísico para uranio en las áreas de estudio.

Geólogo junior.

mayo 2006 – abril 2008

Universidad Industrial de Santander, Colombia.

- Cartografía geológica de la Faja Esmeralda Oriental, Colombia, mapas 189 (La Palma) y 169 (Puerto Boyacá). Cartografía geológica, trabajo de campo, recolección de muestras, levantamiento estratigráfico y preparación de columnas, preparación de muestras para análisis y petrografía, fotointerpretación y elaboración de mapas finales.

Master of Geology

Lakehead University- Canada

mayo 2023– julio 2025

Diplomado en certificación y valoración de propiedades mineras.

Universidad Pedagógica y Tecnológica de Colombia - Colombia

enero 2013 – junio 2013

Diplomado en uso de nuevas tecnologías.

Universidad Industrial de Santander - Colombia

Junio 2002 – marzo 2003

Geólogo

Universidad Industrial de Santander - Colombia

enero 1997 – marzo 2006

Idiomas

Español: Nativo

Inglés: Nivel laboral profesional

Habilidades claves:

Interpretación de datos geoquímicos, procedimientos de control de calidad (QA/QC), mapeo geoquímico, IoGas, SIG (ArcGIS, MapInfo), registro de núcleos de perforación, muestreo de campo (suelos, sedimentos fluviales y rocas), colaboración multidisciplinaria, gestión de bases de datos (Excel, Access).

Artículos relevantes

- Stephan, T., Phillips, N. J., Tiitto, H., Perez, A., Nwakanma, M., Creaser, R., & Hollings, P. (2025). Going with the flow — Changes of vorticity control gold enrichment in Archean shear zones (Shebandowan Greenstone Belt, Superior Province, Canada). *Journal of Structural Geology*, 201, Article 105542. <https://doi.org/10.1016/j.jsg.2025.105542>
- Batista, B., Prieto, G., Turel, A., Martin, I. & Perez, A. (2023). *MANUAL OF GEOCHEMICAL METHODOLOGIES OF IBERO-AMERICAN COUNTRIES*. Información geoquímica para la sociedad. Asociación de Servicios de Geología y Minería Iberoamericanos. ISBN: 978-84-09-52195-1.
- Demetriades, A., Lacassie Reyes, J.P, Astudillo, F., Oliva Vicentelo, P.S., Adánez Sanjuan, P., Pérez Avila, A. & Prieto Rincón, G., (2022). Overbank and Floodplain Sediment Sampling: Profiles. Annexe A3.5.1 in Chapter 3.5 In: Demetriades, A., Johnson, C.C., Smith, D.B., Ladenberger, A., Adánez Sanjuan, P., Argyraki, A., Stouraiti, C., Caritat, P. de, Knights, K.V., Prieto Rincón, G. & Simubali, G.N. (Editors), *International Union of Geological Sciences Manual of Standard Methods for Establishing the Global Geochemical Reference Network*. IUGS Commission on Global Geochemical Baselines, Athens, Hellenic Republic, Special Publication, 2, 293–305.
- Noel A. Tellez Irreño, Seiry Soleny Vargas, Adrian Perez Avila (2019). Uranio, en: *Recursos minerales de Colombia*, Vol 1. Bogota. Servicio Geológico Colombiano.
- Prieto, Gloria; López Isaza, Julián; Perez, Adrian; Moyano, Ismael. *Potencial de recursos minerales metálicos en el territorio colombiano. Análisis de ingeniería*, Vol 943, diciembre 15 del 2018. Pg. 50 - 55. Bogotá.
- Giovanni Moreno, Adrian Perez. (2014). Current state of uranium exploration in central Colombia: Regional perspective and selected case studies. *International Symposium on 23–27 June 2014 Vienna, Austria. Uranium Raw Material for the Nuclear Fuel Cycle: Exploration, Mining, Production, Supply and Demand, Economics and Environmental*, BOOK OF ABSTRACTS. Abstract 111. PP 174.
- Jairo Clavijo, Luís Mantilla, Jorge Pinto, Luís Bernal y Adrián Pérez. (2008). Evolución geológica de la serranía de San Lucas, norte del valle medio del Magdalena y noroeste de la cordillera oriental. *Boletín de Geología Universidad Industrial de Santander*, Vol. 30, N° 1, enero - junio de 2008.

- Pérez, A., Jiménez, J.F., Duarte, J., Mendoza, O., Mendoza, O.H., Ajiaco, F., Castellanos, F., Ceballos, L., Portilla, K., Cruz, N., Prieto, G., compiladores. 2020. Atlas Geoquímico de Colombia versión 2020. Servicio Geológico Colombiano. Bogotá. (<https://www2.sgc.gov.co/sgc/mapas/Paginas/AtlasGeoquimico.aspx>).
- Adrian Perez. 2015. Informe de primera campaña de exploración de uranio, Sector Quebrada La Chimera, Municipio de Chima, Santander. Internal report, Colombian Geological Survey. Bucaramanga, April 2015, PPs 25.
- Giovanni Moreno, Fredy A Romero, Sergio Batista, Adrian Pérez & Andrea Zamora, 2015. Exploración de minerales energéticos a partir de mediciones gamaespectrométricas para potasio, uranio y torio en el sector central del departamento de Boyacá y sur de Santander, Colombia. Internal report, Colombian Geological Survey. Bogota 2015, PPs 107.
- Adrian Perez, 2010. Informe tecnico geológico, Exploración de Uranio en el sector occidental del Macizo de Santander. Colombian Geological Survey. Bogota 2010, PPs 47.
- Adrian Perez, 2010. Mapas Anomalías geofísicas de Torio (Th 1:25.000), Anomalías geofísicas de Uranio (U 1:25.000), Anomalías Geofísicas de Potasio (P 1:25.000), mapa de estaciones (1:25.000), mapa de cuevas por segundo (1:25.000) & mapa geológico (1:25.000). Exploración de Uranio en el sector occidental del Macizo de Santander. Colombian Geological Survey. Bogota 2010, Total siete planchas (7 mapas).
- Jaime Mojica, Seiry Vargas & Adrian Perez, 2010. Informe de avance, alteraciones hidrotermales en el sector del Durazno-Paipa. Internal report, Colombian Geological Survey. Cali 2010, PPs 19.
- Adrián Pérez, 2009. Informe tecnico geológico de las planchas 210-II-B y 210-II-D. Internal report, Colombian Geological Survey. Bogota 2009, PPs 35.
- Isaid Quintero Arévalo, Juan Carlos Ramírez, Adrián Pérez Ávila & Liliana Andrea Páez Acuña, 2008. Informe tecnico geológico, de las planchas 210-II-B y 210-II-D. “estudio de los procesos de interacción fluido-roca en el cinturón esmeraldífero oriental (cordillera oriental, Colombia) y su importancia en la exploración de nuevos yacimientos hidrotermales” cartografía geológica de 2400 km² de las planchas 169 (puerto Boyacá), 189 (la palma), memoria explicativa. Internal report, Colombian Geological Survey. Bogota 2008, PPs 101. (In Spanish).
- Juan C. Ramirez, Isaid Quintero, Adrian Perez, Roberto Terraza & Liliana Paez, 2008. Plancha geologica 189 La Palma. Cartografía geológica de 2400 km² de las planchas 169 (puerto Boyacá), 189 (la palma). Colombian Geological Survey. Bogota 2008, Total dos planchas (2 mapas 1:100.000).