

Víctor Andrés Lojero Ochoa

Formación Académica

- **Ingeniería Geológica – Módulo de Hidrogeología y Geología Ambiental. *Universidad Nacional Autónoma de México (UNAM). Ciudad de México, Ago 2002 – Jun 2009.***
- Tesis: Distribución espacio temporal de la recarga vertical de acuíferos aplicando una herramienta GIS.
- **Máster en ingeniería Geológica y Geotecnia. *Universidad Complutense de Madrid (UCM). Madrid, España, Oct- 2011 – Oct 2013.*** Tesis: Evaluación de los asentamientos por consolidación de los suelos lacustres en la zona del Nuevo Aeropuerto Internacional de la Ciudad de México (NAICM) en el antiguo Lago de Texcoco.

Experiencia Laboral

- **COPEI INGENIERÍA S.A. DE C.V.** Director general. Junio 2024 - presente
- **COPEI INGENIERÍA S.A. DE C.V.** Ingeniero asociado. Febrero 2020 – Junio 2024.
- **UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO.** Profesor de asignatura, Facultad de Ingeniería. Materia: Geotécnica de Excavaciones. Enero 2018 – presente.
- **COMISIÓN NACIONAL DEL AGUA.** Jefe de proyectos nivel 1. Gerencia de estudios y proyectos especiales de Agua Potable y Saneamiento. Febrero 2018 – febrero 2020.
- **ESTUDIOS Y TÉCNICAS ESPECIALIZADAS EN INGENIERÍA S.A. DE C.V.** Superintendente de obra. Septiembre 2016 – febrero 2018.
- **COPEI INGENIERÍA S.A. DE C.V.** Coordinador de proyectos. Octubre 2013 – septiembre 2016.
- **CONSULTORÍA BETSCO S.A. DE C.V.** Superintendente de Estudios. Enero 2009 – octubre 2011.
- **GRUPO HA, S.A. DE C.V.** Ingeniero de apoyo Ene 2009 - diciembre 2009.

Cursos, Talleres, Simposios y Otros

- Workshop: Clogging During Managed Aquifer Recharge. Russell Martin Principal Hydrogeologist, IIUNAM, 2018.
- Workshop: “Anisotropic Jointed Rock Model (AJRM)”. Prof. Walter Wittke, Sociedad Mexicana de Geotécnica, 2016.
- Simposio 4º Simposio Internacional sobre Túneles y Lumbreras en Suelos y en Rocas. Asociación Mexicana de Ingeniería de Túneles y Obras Subterráneas, 2016.

Actividades desempeñadas

Hidrogeología y geología ambiental:

- Desarrollo de modelos hidrogeológicos conceptuales.
- Trabajo de campo hidrogeológico y geológico ambiental (censo de pozos, medición de niveles de agua subterránea y muestreo de agua subterránea y suelos).
- Ejecución e interpretación de pruebas de bombeo.
- Interpretación de análisis físico - químicos de agua y suelos.
- Interpretación de exploraciones geofísicas con fines hidrogeológicos.
- Caracterización de plumas contaminantes en suelo y agua.
- Elaboración de modelos matemáticos de flujo y transporte.

- Elaboración de Sistemas de Información Geográfica (SIG) para propósitos hidrológicos y ambientales.
- Elaboración de reportes hidrogeológicos y geológicos ambientales.

Ingeniería geológica y geotecnia:

- Desarrollo de modelos geológicos y geotécnicos para obras civiles.
- Caracterización geomecánica de macizos rocosos.
- Análisis de estabilidad de taludes y laderas.
- Diseño de sistemas de estabilización para taludes.
- Diseño de cimentaciones para estructuras mayores.
- Supervisión e interpretación de exploraciones y ensayos geotécnicos.
- Interpretación de ensayos de laboratorios de mecánica de roca y suelo.
- Interpretación de exploraciones geofísicas con fines geotécnicos.
- Elaboración de Sistemas de Información Geográfica con aplicación en geotecnia.
- Elaboración de informes geológicos y geotécnicos.

Participación en proyectos de hidrogeología y gestión de recursos hidráulicos

- May 2022 – Ago 2022. Análisis de redes de flujo y modelo hidrogeológico Proyecto Ejecutivo de subdrenaje del km 106+000 al km 124+000 En tramo II de la autopista Golfo Centro
- Ene 2018 – Dic 2019. “Construcción de la PTAR Chapultepec y construcción del sistema de riego y plantas de bombeo para el reusó de agua residual tratada en el Bosque de Chapultepec en el Distrito Federal”.
- Ene 2018 – Dic 2019. “Guía Metodológica para la elaboración de planes de gestión de Acuíferos”.
- Ene 2018 – Dic 2018. “Proyectos Ejecutivos de las Lagunas de Regulación, denominadas Laguna1, Laguna2, Laguna3, Laguna4, Laguna5, así como sus estructuras de control entre lagunas, incluyendo las del Lago Nabor Carrillo y sus descargas al sistema de drenaje, incluyendo las del Lago Nabor Carrillo y sus descargas al sistema de drenaje”.
- Dic 2016 – Dic 2017 “Obra de remediación de Agua Subterránea en el Ex Taller de Ferrocarriles Nacionales de México en Liquidación, Ubicado en Veracruz, Veracruz”.
- Sep 2015 – Dic 2015 “Programa general de abastecimiento, uso sustentable y disposición de agua al Nuevo Aeropuerto Internacional de la Ciudad de México (NAICM)”.
- Ene 2013 – Mar 2014 “Superintendente de servicios. “Estudio Geohidroológico del Municipios de Miacatlán, Estado de Morelos, Lagunas de Coatetelco y el Rodeo”.
- Oct 2013 – Dic 2013 “Estudio Técnico Justificativo para el Ordenamiento en 12 acuíferos 0802 Alta Babicora, 0813 Laguna Tres Castillos, 0816 Aldama-El Cuervo, 0826 Los Lamentos, 0834 Parral-Valle del Verano, 0837 Bajo Río Conchos, 0839 Manuel Benavidez, 0842 Álamo Chapo, 0843 Bocoyna, 0844 Valle de Zaragoza, 0851 Rancho El Astillero, 0855 Laguna Los Alazanes, en el Estado de Chihuahua”.
- Ago 2013 – Oct 2013 “Estudio regional del comportamiento de los acuíferos del Valle de México. CONAGUA”.
- Jun 2013 – Ago 2013 “Estudio Geohidroológico Municipios de Puente de Ixtla y Jojutla (Lago de Tequesquitengo), Estado de Morelos, Mex”.

Colaboración en agrupaciones técnicas:

- Socio de la Sociedad Geológica Mexicana y de la Sociedad Mexicana de Mecánica de rocas