

## ¡Estimada Sociedad Geológica de Chile!



Junto con saludar, tengo el agrado de presentarme como candidato para la directiva de la Sociedad (SGCh). Es el sentido de compromiso, junto con mi convicción hacía la ciencia de la Tierra y del medio ambiente que me motivan a participar en esta elección.

Soy Mohammad Ayaz Alam, académico en el Departamento de Ingeniería Geoespacial y Ambiental de la [Universidad de Santiago de Chile \(USACH\)](#) desde enero de presente año. He desempeñado en esa calidad en la [Universidad Andrés Bello](#) por poco tiempo antes de unirme a la USACH, y entre abril de 2017 y noviembre de 2022 en la [Universidad de Atacama](#), donde también fui [Director del Departamento de Geología](#) entre abril de 2018 y marzo de 2021.

Aparte de academia, he trabajado en la industria por muchos años; comenzando mi carrera profesional como geólogo para [Hindustan Copper Limited](#), India, después obtener el grado de [Bachelor of Science \(Honours\) Geology](#). Trabajé como goquímico para [Energy Development Corporation](#). Fui encargado de Chile del proyecto "*Regulatory Indicators for Sustainable Energy (RISE)*" del Banco Mundial mientras trabajaba como Consultor Espacial para Chile y Consultor Principal en Energía Geotérmica y Desarrollo de Proyectos Energéticos para [Transcarbon International](#).

Soy [geólogo](#) multilingüe (español, inglés y más) chileno, procedente de la India, con grados de [Doctor en Geología](#) y [MBA](#) de la [Universidad de Chile](#). Soy socio de la SGCh desde 2009, el año que llegué a Chile como investigador postdoctoral en el [Departamento de Geología](#) de la [Universidad de Chile](#) en el marco del Programa Bicentenario de Ciencia y Tecnología (PBCT) de la CONICYT, después obtener [Ph.D.](#) y [Master of Science in Applied Geology](#) desde [el Indian Institute of Technology Bombay \(IIT Bombay\)](#), Mumbai, India; QS World Ranking: 149).

Mi especialización es en Geoquímica e Hidrogeología con aplicación en áreas de Geotermia (exploración y desarrollo geotérmico) con experiencia académica e industrial, Vulcanología (riesgos volcánicos), Medio ambiente (contaminación de agua y suelo) y Sustentabilidad (extracción sustentable del litio en los salares). Actual enfoque de mi investigación es el rol de los fluidos geotérmicos en la formación de los depósitos de litio en salmueras de los salares andinos para desarrollar los métodos sustentables y sostenibles de la minería del litio.

Estoy muy agradecido al país, el estado y el pueblo por su buena acogida, y especialmente, por brindarme las oportunidades de contribuir al desarrollo del país como profesional y persona, y los reconocimientos recibidos en este proceso; p.ej., invitación al [Palacio de La Moneda](#) para ser galardonado con el [Diploma de la Carta de Nacionalización](#) en reconocimiento a la contribución al país, [Diploma de Honor](#), otorgado por el [Colegio de Geólogos de Chile](#), en reconocimiento por cumplir 25 años de trayectoria profesional y haber contribuido al desarrollo de la Geología de Chile, junto con las invitaciones por el [Consejo Constitucional](#), la [Convención Constitucional](#) y el [Senado de República](#), como experto en los temas del agua, geotermia y el medio ambiente.

Finalmente, con los siguientes compromisos, le pido su voto en el proceso electoral para nueva directiva.



✓ Velar por **prestigio y reconocimiento internacional** de la SGCh, estableciendo **vinculación con sociedades geológicas y otras instituciones internacionales**.

✓ **Descentralización de la SGCh** con *Chapters* en todas las macrozonas del país.

✓ Cultivar **buenas sinergias entre la SGCh y el Colegio de Geólogos de Chile**.

✓ Facilitar espacios e instancias del **diálogo e intercambio continuo de información y opiniones sobre los temas geológicos entre academia e industria**.

✓ Posicionar la **geociencia como una disciplina indispensable en la política pública**.

**SCOPUS** ✓ Alineación de las carreras de Geología a los **Objetivos del Desarrollo Sostenible**.

Sin otro particular, espero buena acogida de mi candidatura y contar con su apoyo y voto. Muchas gracias.

Saludos cordiales,

Ayaz



DEPARTAMENTO DE  
INGENIERÍA GEOESPACIAL  
Y AMBIENTAL

