



Columna

*José Cabello Lechuga,*  
Geólogo y presidente del CEMEC



## Los Andes Centrales en nuestra región de Antofagasta

**L**os Andes en la región de Antofagasta corresponden a uno de los rasgos geológicos más destacados en la faz del globo terráqueo. Representa fielmente la acción de una placa oceánica (Placa de Nazca) bajo una placa continental (Placa Sudamericana) dando lugar a una de las

**“Nuestras montañas han evolucionado incluyendo volcanismo y aridez climática”.**

mayores cadenas montañosas (Los Andes) con su característico hiperárido altiplano. Esta llamada tectónica de placas es la causante del vulcanismo, movimientos sísmicos y lo que es muy relevante para Chile, la formación de importantes yacimientos minerales: cobre,

oro, plata, molibdeno, litio, nitratos.

Si partimos desde el puerto de Antofagasta tenemos de oeste a este: La Cordillera de la Costa seguida por un valle central que aquí corresponde a la Pampa del Tamarugal que nosotros más bien distinguimos como nuestro impo-

nente Desierto de Atacama. Y yendo hacia el límite con Bolivia y Argentina, la majestuosa Cordillera de los Andes con alturas sobre los 5.000 metros llegando a la zona altiplánica que se eleva a unos 4.000 metros en promedio.

Lo anterior define una región de características únicas, a veces extremas, que configuran un buen ejemplo de un borde continental activo por causa de la llamada “tectónica de placas” y demostrando que nuestras montañas han evolucionado incluyendo volcanismo y aridez climática. Este último elemento ayuda a la preservación de rasgos geológicos que formaron los ricos depósitos minerales que debemos aprender a desarrollar de mejor forma para que favorezcan a toda una nación que tanto lo necesita para sus habitantes.

Y en estos tan especiales ecosistemas, existieron importantes pueblos originarios que nos han dejado maravillosas huellas de su presencia cultural, así como actividad industrial, que se reconoce en la primera actividad minera del continente: Mina San Ramón en una quebrada cercana a Taltal, la mina más antigua de América.