

RESPUESTA A COMENTARIO

Respuesta al comentario sobre “Isoterma de Curie en Chile central: análisis del gradiente y flujo geotérmico en la zona continental” de Cáceres Araya (2025), *Andean Geology* 52 (2): 268-279, por Yáñez (2025), *Andean Geology* 52 (3): 412-419

David Cáceres Araya¹

¹ Servicio Nacional de Geología y Minería, Av. Santa María 0104, Providencia, Santiago, Chile.
david.caceres@sernageomin.cl

Agradezco sinceramente al Dr. Gonzalo Yáñez por sus observaciones y por destacar la importancia de avanzar en estrategias que permitan estimar parámetros físicos fundamentales como el gradiente y el flujo geotérmico en Chile (Yáñez, 2025). Sus comentarios constituyen un valioso aporte al debate científico y al desarrollo de nuevas aproximaciones geofísicas en el país.

Coincido en que los datos magnéticos globales, como el modelo EMAG2v3, presentan limitaciones que pueden afectar la interpretación de resultados, y que la profundidad de las fuentes magnetizadas no necesariamente corresponde a la temperatura de Curie, la cual varía según el tipo de mineral. Sin embargo, el propósito del estudio no fue alcanzar resultados categóricos, sino ofrecer un punto de partida metodológico que, aunque preliminar, permita incentivar investigaciones futuras con información más detallada y contextualizada (Cáceres Araya, 2025).

El enfoque adoptado busca explorar tendencias regionales que contribuyan a una comprensión

inicial de la estructura térmica de la corteza en Chile central, con potencial aplicación en el desarrollo geotérmico. En síntesis, el trabajo busca aportar una aproximación metodológica inicial al estudio térmico de la corteza en Chile central. Las observaciones del Dr. Yáñez contribuyen a enriquecer esta discusión y a proyectar con mayor precisión los futuros desarrollos de esta línea de investigación.

Referencias

- Cáceres Araya, D. 2025. Curie isotherm in Central Chile: gradient and geothermal flow analysis in the continental zone. *Andean Geology* 52 (2): 268-279. <https://dx.doi.org/10.5027/andgeoV52n2-3720>
- Yáñez, G. 2025. Comentario sobre “Isoterma de Curie en Chile central: análisis del gradiente y flujo geotérmico en la zona continental” de David Cáceres Araya (2025). *Andean Geology* 52 (3): 412-419. <http://dx.doi.org/10.5027/andgeoV52n3-3847>