

PERFIL GRAVIMETRICO TRANSCONTINENTAL SUDAMERICANO (PARALELO 32°S)¹

ANTONIO INTROCASO y EDUARDO HUERTA
Gabinete de Geofísica,
Facultad de Ciencias Exactas e Ingeniería,
Universidad Nacional de Rosario

Siguiendo las recomendaciones emanadas de la Conferencia sobre Problemas de la Tierra Sólida (Buenos Aires, octubre de 1970), la Facultad de Ciencias e Ingeniería de la Universidad Nacional de Rosario preparó un perfil gravimétrico transcontinental desde el Pacífico al Atlántico atravesando tres países (Chile, Argentina y Uruguay) en la latitud aproximada 32° S.

Los resultados gravimétricos exhiben pequeñas anomalías de Bouguer desde el centro del perfil hacia el océano Atlántico, en contraste con fuertes anomalías negativas que, a partir de las sierras de Córdoba, se incrementan para culminar con un máximo estimado en -295 mg/l en los Andes.

Se prepararon tres modelos con tres distintos contrastes de densidades corteza-manto superior que han permitido estimar el espesor bruto de la corteza.

Following recommendations from the Conference on Solid Earth Problems (Buenos Aires, October 1970) the Faculty of Science and Engineering (National University of Rosario) prepared a transcontinental gravimetric profile through three countries (Chile, Argentina, Uruguay) near Lat. 32° S.

The gravimetric results show small Bouguer anomalies starting from the centre of the profile toward the Atlantic Ocean, contrasting with strong negative anomalies that increase from the Córdoba hills to culminate in a maximum estimated value of -295 mg/l under the Andes.

The models were prepared, with three different crust-upper mantle density contrasts by means of which it has been possible to roughly estimate the thickness of the crust.

¹ Este trabajo ha sido publicado en forma extensa por la Escuela de Ingeniería Geógrafa de la Facultad de Ciencias Exactas e Ingeniería (Universidad Nacional de Rosario) en 1972 y en el N° 22-1972 de la Revista Cartográfica del Instituto Panamericano de Geografía e Historia.