

ANOMALIAS GRAVIMETRICAS EN EL EJE VOLCANICO MEXICANO

L. DEL CASTILLO G.*
J. MONGES C.* y
M. MENA J.*

RESUMEN

Se presenta una síntesis de los resultados de varios levantamientos geofísicos llevados a cabo hasta 1972 a lo largo del Eje Neovolcánico. La revisión de los datos muestra la posibilidad de reconsiderar las condiciones estructurales y corticales basadas en nuevas hipótesis. La investigación de la actitud de algunos bloques a escala local y regional permite intuir aspectos paleogeográficos y morfológicos conspicuos. Las anomalías quedan entre dos importantes rangos, aquellas causadas por cuerpos de gran extensión y aquellas de tipo netamente local.

En regiones calmadas tectónicamente, ciertas anomalías confirman los datos de Woollard y Monges (1969). Sin embargo, la contribución e integración de levantamientos geofísicos locales sugiere delinear zonas de aparente debilidad cortical asociadas con un patrón geotermal y/o zonas de alteración hidrotermal asociadas a estructuras de rendimiento económico.

ABSTRACT

The results of several geophysical surveys carried out through 1972 along the Mexican Volcanic Belt are summarized. The data admit a possibility of revising the structural and crustal conditions on the basis of new hypotheses. Research on the attitude of certain local and regional blocks suggests some conspicuous paleogeographic and morphologic aspects. The anomalies fall between two important ranges, those belonging to bodies of major size and those of strictly local type.

In tectonically quiet regions some anomalies confirm the data of Woollard and Monges (1969). However, the contribution and integration of local geophysical surveys suggests an outline of zones of apparent crustal weakness associated with a geothermal pattern and/or hydrothermal alteration zones associated with structures of economic yield.

* *Instituto de Geofísica, UNAM.*