

Trabajo Práctico N° 1 y siguientes Modelo básico para preparar Reportes Geofísicos

TÍTULO GENERAL

Autor

RESUMEN

Con el objeto de... se ha llevado a cabo en una región una prospección gravimétrica (o radiométrica, sísmica, etc...) debido a que en base a antecedentes mineros y estudios geológicos previos de la zona...

INTRODUCCIÓN

Esta metodología es utilizada comúnmente para estudios de...

MARCO GEOLÓGICO

Se ha inferido la posible presencia de un cuerpo de sulfuros en profundidad (o acuífero, trampa de hidrocarburos, etc...), encajado en una secuencia de areniscas, arcilitas, etc.

Figura 1. Topográfico del área (o Mapa de Ubicación con datos culturales, etc...)

METODOLOGÍA DE TRABAJO

En base a los datos obtenidos en el trabajo de campo, se han realizado las correspondientes correcciones para cada estación: Corrección por deriva, latitud y altura (aire libre y Bouguer), con el objetivo de obtener el valor de la gravedad relativa corregida (anomalía de Bouguer). (O correcciones magnéticas, térmicas, etc... para obtener valores de curvas isorresistivas, isócronas, etc...) En este caso no se ha realizado la corrección topográfica debido a que en la zona de estudio no se encuentran masas de gran elevación o valles profundos que puedan alterar significativamente la lectura.

Una vez determinados los valores de la gravedad relativa corregida, se ha llevado a cabo una representación gráfica conocida como mapa de anomalías de Bouguer (o anomalías de potencial espontáneo, velocidades sísmicas, etc...)

Figura 2. Grillado utilizado en el área de estudio (o distribución de toma de datos)

1. Trabajo de Campo
2. Correcciones de los datos
3. Presentación de los resultados

DISCUSIÓN

En el presente mapa de anomalías de Bouguer (o las que fuesen) se ha observado una zona concéntrica (o elongada, etc.) hacia la margen oriental con valores de anomalías positivos. A partir de estos valores se ha podido discriminar una componente regional de aproximadamente 32 mgal y otra residual que varía desde los 38 a 60 mgal (o ms, etc.).

Teniendo en cuenta la forma circular y simetría (azimut, buzamiento, etc.) que dispone esta anomalía positiva (o negativa) con respecto a los valores regionales, se ha propuesto la yacencia en profundidad de un intrusivo ígneo (o evaporítico, etc.) presentando una geometría cómica (o tabular, etc.). El mismo podría estar constituido por minerales de mayor densidad (o resistividad, radiactividad, etc.) que los correspondientes a la roca de caja, en base a los elevados valores de anomalía que presenta. (O un diapiro tectocinético o una estructura sobrecorrida, etc...)

Figura 3. Mapa de anomalías para el área de estudio

Figura 4. Perfiles representativos del área de estudio

APLICACIONES

Los datos medidos y corregidos serán utilizados para...

CONCLUSIONES

La metodología empleada permitió resolver...

REFERENCIAS

Cantos Figuerola, 1972. Tratado de Geofísica Aplicada (pag. 35-100). Librería de Ciencia e Industria.

Griffiths y King, 1972. Geofísica Aplicada para Ingenieros y Geólogos (pag.148-179). Editorial Paraninfo.

Lowrie, 1997. Fundamentals of Geophysics (pag.29-81). Cambridge Univ. Press.

Fowler, C., 1990. The Solid Earth (pag.169-189). Cambridge Univ. Press.

Parasnis y Orellana. 1971. Geofísica Minera (pag.227 -281). Editorial Paraninfo.

Udías y Mezcúa, 1997. Fundamentos de Geofísica (pag.37-139). Alianza Editorial.