

MODELOS PARA EL ESTUDIO DE CUENCAS SEDIMENTARIAS SUBSIDENTES QUE EXHIBEN  
RESPUESTAS GRAVIMETRICAS POSITIVAS. (\*)

Antonio Introcaso

Observatorio Astronómico de Rosario y CONICET

RESUMEN

Se prepararon distintos modelos para el estudio de cuencas sedimentarias subsidentes, con respuestas gravimétricas positivas. De acuerdo a estos modelos la génesis de las cuencas se atribuye en gran medida a importantes incrementos de densidad intracortical, mientras mecanismos isostáticos en respuesta a carga serían significativos luego de la primera parte de la evolución. Las marcadas alteraciones en la distribución de masas intracorticales, variando ciclo por ciclo, se trasladan a los resultados gravimétricos exhibiendo significativas anomalías de gravedad. Estas que siempre son muy positivas al comienzo, pueden o no invertir el signo al avanzar los ciclos, dependiendo de la posición y magnitud de las masas anómalas en juego. Se destaca además que si el modelo actual de cuenca sedimentaria es suficientemente confiable una adecuada ley de evolución permite realizar predicciones tanto hacia el pasado como hacia el futuro.

ABSTRACT

Different models with positive gravimetric responses were prepared for the study of subsident sedimentary basins. According to these models the genesis of the basins is largely attributed to important increases of intracortical density, while isostatic mechanisms which arise as a response to charge, would be significant after the first part of evolution. The pronounced alterations in the distribution of intracortical masses which vary cycle by cycle are transferred to the gravimetric results so exhibiting significant anomalies in gravity. The latter which are always highly positive at the beginning, may or may not change sign as cycles advance, depending on the position and magnitude of the anomalous masses considered. Furthermore, it is to be pointed out, that were the actual model of sedimentary basin reliable enough, a proper law of evolution would permit extrapolations toward the past as well as toward the future.

(\*) Será publicado extensamente por el Observatorio Astronómico Municipal de Rosario.

