

ANTICLINALES APORTILLADOS, CUESTAS Y CRESTAS HOMOCLINALES, VALLES ORTOCLINALES Y OTRAS FORMAS DE RELIEVES PLEGADOS DELIMITADOS CON AYUDA DE IMÁGENES DE SENSORES REMOTOS

Graciela M. Suvires

CONICET-UNSJ

La observación en imágenes Landsat, falso color compuesto, bandas 6, 7 y en fotografías aéreas, de desconocidos -hasta ese momento- rasgos morfológicos en los cordones serranos del llamado Sistema del Gigante, condujo a realizar un análisis geomorfológico en esta área ubicada entre los paralelos de 31° 30' y 32°00' de latitud sur y el meridiano de 67°00' de longitud oeste.

Mediante el análisis visual y estereoscópico de las imágenes y los diferentes reconocimientos de campo, se determinó que la zona corresponde a una sucesión de lomas bajas, cerros y sierras pertenecientes al ambiente de Sierras Pampeanas, de 110 km de largo y 3 a 5 km de ancho. El relieve obedece tanto a factores de constitución litológica, estructura plegada de las formaciones sedimentarias aflorantes, mesozoicas y cenozoicas, y al tiempo de exposición a la erosión.

Esta morfología es un ejemplo característico de plegamiento anticlinal y fallamiento asociado. Los pliegues anticlinales son asimétricos, con suave pendiente al este y abrupta hacia el oeste.

Se distinguen formas residuales como los cerros testigos, coincidentes, a veces, con anticlinales desmantelados; formas complejas de plegamiento-fallamiento como son los anticlinales "aportillados" o vaciados de Guayaguas-Catantal y de las Quijadas; grandes depresiones en las partes superiores de los anticlinales o valles anticlinales o combas; cuestras y crestas homoclinales en sedimentitas terciarias y cretácicas; valles ortoclinales y valles transversales al cordón morfoestructural.

La densidad y frecuencia del drenaje varía en ambas laderas y pedimentos de las sierras ante variantes mesoclimáticas, distintos grados de pendiente, litología y causas estructurales.

Al pie del cuerpo montañoso serrano se desarrolla el pedimento, abanicos aluviales y uadis, que llegan hasta la playa donde está la llamada Salinas Grandes por el este, y hasta la planicie fluvial del río Bermejo, por el oeste.

La gran variedad de geoformas, en relieves plegados, convierten a la zona en un área piloto de estudio y observación de los mismos.