

CARACTERÍSTICAS MORFOESTRUCTURALES EN EL AMBITO DE CORDILLERA
FRONTAL, NOROESTE DE LA PROVINCIA DE SAN JUAN, ARGENTINA
UTILIZANDO IMAGEN TM-LANDSAT

Graciela Marín
Secretaría de Estado de Minería
Av. Santa Fe 1548, 139 - 1060 Buenos Aires, Argentina
Juércio Tavares de Mattos
Instituto de Pesquisas Espaciais
Caixa Postal 515 - 12201 São José dos Campos, Brasil

Se presenta la evaluación morfoestructural de la imagen TM-LANDSAT correspondiente a la órbita 233, punto 80, que comprende el sector noroeste de la provincia de San Juan, Argentina, dentro del ámbito geológico de Cordillera Frontal. Se realiza la interpretación del comportamiento espacial de los elementos texturales de relieve y drenaje aplicando criterios sistemáticos y codificados, con el propósito de obtener la tendencia general de los estratos, individualizar las principales unidades geológicas y caracterizar el comportamiento estructural regional, como así también, los rasgos estructurales anómalos.

La región presenta un relieve montañoso, integrado por cordones elevados y abruptos, cuyas alturas mayores sobrepasan los 4500 metros sobre el nivel del mar. Geológicamente, se caracteriza por la presencia de vulcanitas ácidas y granitoides de edad permo-triásica, que constituyen el basamento de las unidades cenozoicas más conspicuas. Las unidades terciarias están integradas por sedimentitas y vulcanitas de diferente composición, intruídas por cuerpos subvolcánicos. El registro estratigráfico se completa con depósitos cuaternarios de origen glacial, fluvial y de remoción en masa. El comportamiento estructural regional es consecuencia de los movimientos de la orogenia Andica, que produjeron un rejuvenecimiento, por compresión, durante el Cenozoico superior. La región se caracteriza por fallas longitudinales predominantes, de tipo inverso, y fallas transversales, de rumbo.