

CONTRIBUCION AL CONOCIMIENTO MORFOESTRUCTURAL DE LA REGION CORDILLERANA  
SUDOCCIDENTAL DE LA PROVINCIA DE SAN JUAN; ARGENTINA; (CORDILLERAS PRINCIPAL Y FRONTAL) MEDIANTE ANALISIS DE IMAGENES LANDSAT-TM.

Alejandra M. Pietrelli \*

Juercio Tavares de Mattos \*\*

Instituto Nacional de Tecnología Industrial (INTI)-CIIM.  
C.C. 57, 1650 SAN MARTIN, Prov. Buenos Aires, ARGENTINA. \*

Instituto de Pesquisas Espaciais  
Caixa Postal 515- 12201 São José dos Campos, São Paulo. BRASIL. \*\*

El presente estudio aborda la caracterización de aspectos morfoestructurales de la región sudoccidental de la cordillera sanjuanina, en ámbitos geológicos de las Cordilleras Principal y Frontal.

Se analizaron los elementos texturales de drenaje y relieve con vista a definir el comportamiento regional de los rasgos estructurales así como la presencia de tendencias anómalas, mediante el empleo de imágenes Landsat-TM correspondientes a la órbita 233, paso 82.

La estructura general de la Cordillera Principal es resultado de sucesivas fases compresivas pertenecientes a la orogenia Andica, predominando en la vertiente argentina un estilo de corrimientos acompañado de fuerte fracturación.

La Cordillera Frontal, en tanto, presenta un estilo tectónico complejo, con pliegues de edades y tipos diferentes, imbricación de escamas por fallas inversas y fracturamiento en grandes bloques por fallas de ángulo alto.

El relieve dominante de la región lo constituyen una serie de cordones montañosos de alturas entre 4000 y 6000 metros, parte de los cuales están cubiertos por nieves perennes y glaciares, determinando una región de muy difícil acceso, accidentada, y escasamente habitada.