

METODOLOGIA PARA EL ANALISIS DE FENOMENOS DE NEOTECTONICA  
EN LA MARGEN NOROCCIDENTAL DE PRECORDILLERA, PROVINCIA DE  
SAN JUAN, ARGENTINA

Enrique Roque Uliarte  
Universidad Nacional de San Juan

Silvio Peralta

CONICET

Universidad Nacional de San Juan

Hugo Bastías

CONICET

Universidad Nacional de San Juan

La provincia de San Juan es una comarca de elevada sismicidad, por lo tanto es de vital importancia para tomar medidas de seguridad conocer los fenómenos de neotectónica que hubiere en su territorio. Por ello se encaró el análisis de una zona piloto en la zona de la Zanja del Tigre con el objeto de determinar fallamiento moderno.

Se desarrolló con tal motivo la siguiente metodología: reco pilar antecedentes geológico-estructurales de la zona; mar car contactos de rocas cuartarias, precuartarias y posteriormente marcar alineaciones en imágenes LANDSAT en distintas bandas y falso color. Como complemento de esto se im primieron las imágenes LANDSAT de la zona en alto contraste y también se destacó la impresión en distintos sentidos. Esto se hizo con el objeto de hacer resaltar las alineaciones (esto último reemplaza al proceso de computadora). Del bosquejo obtenido se tuvo en cuenta las zonas en que las alineaciones afectan depósitos de rocas de edad cuartaria. Se ubicaron éstos lugares de interés en fotografías aéreas de la zona y mediante reconocimientos aéreos con el sol en ángulo bajo, a efectos de que las sombras proyectadas por las escarpas resalten los fenómenos de neotectónica, se observaron tales fenómenos de interés; finalmente se com probaron y midieron los mismos en el campo.

Dado que nuestro territorio es tan poco conocido, la presen te metodología permitió detectar los fenómenos de neotectónica en forma rápida y precisa a un bajo coste, debido a que los lugares de interés fueron situados con antelación, no siendo necesarios en consecuencia largos y costosos reco

nocimientos de campo.

Por último éste procedimiento permitió confirmar la presencia de fallamientos modernos en un porcentaje superior al 80 %, cifra considerada como muy aceptable debido al costo y rapidez del método-

#####