**ANALISIS DEL RIESGO SISMICO EN LOS PIEDEMONTES DE CORDILLERA Y PRECORDILLERA, PROVINCIA DE SAN JUAN**

GEOCIENCIA Y AMBIENTE – Estudios de la tierra, el agua y la atmósfera

Flavia Ramona RIOS

Instituto de Geografía Aplicada (FFHA-UNSJ)

**RESUMEN**

El presente trabajo se enmarca en el Programa “Cuencas Hidrográficas”, que se ejecuta en el Instituto de Geografía Aplicada (IGA) en ámbito de la Facultad de Filosofía, Humanidades y Artes [UNSJ].El área de estudio corresponde alos departamentos de Calingasta, Iglesia, Jáchal, Ullum, Zonda y Sarmiento, y en forma específica se analizan los piedemontes de Cordillera de los Andes y Precordillera, asociadas a los cursos superior y medio de las cuencas delos ríos Jáchal y San Juan.

Un rasgo natural a destacar por su relevancia a nivel provincial es el tectónico, ya que San Juan está ubicada en un área afectada por alta sismicidad regional, debido a la subducción de la placa Nazca (oceánica) por debajo de la Sudamericana (continental).

Para su análisis se identificaron fallas geológicas que podrían influir en la presencia de aguas subterráneas aflorantes, y se utilizó como fuente de información principal los registros sismos del Instituto Nacional de Prevención sísmica (INPRES).

**Palabras claves:**fallas geológicas, sismicidad, vertientes.

ANALYSIS OF THE SEISMIC RISK IN THE CORDILLERA AND PRECORDILLERA FOOTHILLS, PROVINCE OF SAN JUAN

GEOCIENCE AND ENVIRONMENT - Land, water and atmosphere studies

Flavia Ramona RIOS

Instituto de Geografía Aplicada (FFHA-UNSJ)

ABSTRACT

Thisworkispart of the "Cuencas Hidrográficas" Program, implemented at the Instituto de Geografía Applicada (IGA) withinthe Facultad de Filosofía, Humanidades y Artes(UNSJ). The study area corresponds to the counties of Calingasta, Iglesia, Jáchal, Ullum, Zonda and Sarmiento, and specifically the foothills of Cordillera de los Andes and Precordillera are analyzed, associated to the upper and middle courses of Jáchal and San Juanriver basins.

A natural feature to be noted for its relevance at the provincial level is the tectonic, since San Juan is located in an area affected by high regional seismicity, due to the subduction of the Nazca (oceanic) plate below the South American (continental) plate.

For the analysis, geological faults that influence the presence of groundwater were identified and the records of the InstitutoNacional de PrevenciónSísmica (INPRES) were used as a source of information.

Key words: geological fault, seismicity, springs.