

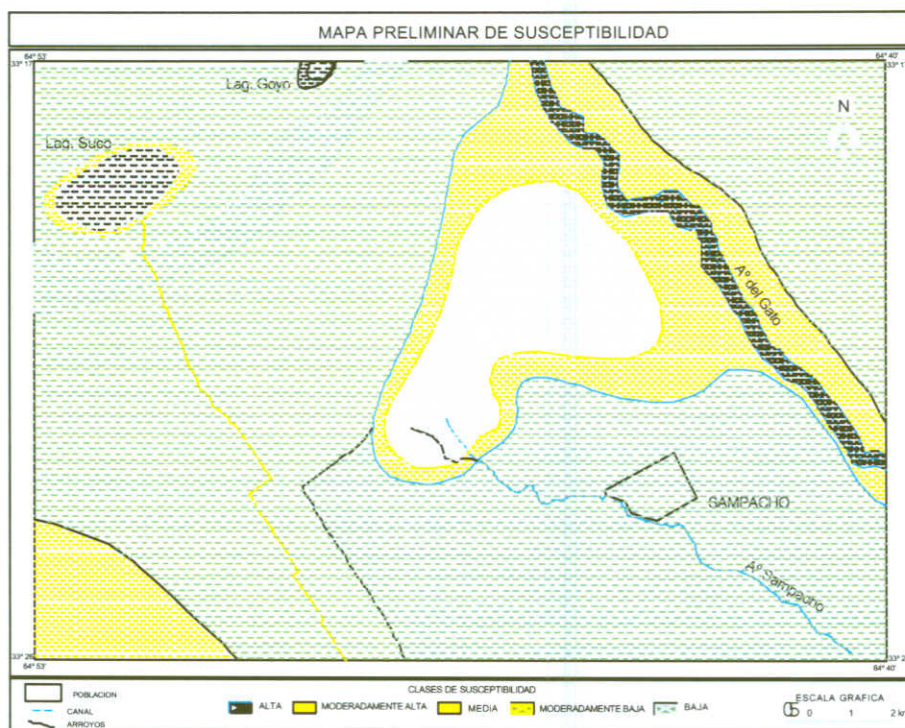


Figura 4. Mapa Preliminar de Susceptibilidad Sísmica

DISCUSIÓN Y CONCLUSIONES

Se determinó que en la localidad de Sampacho y sus alrededores las profundidades mínimas del nivel freático se encuentran entre 9 y 17 metros. Se puede concluir que, si bien los materiales presentes en el área pueden llegar a ser susceptibles de licuefacción, el nivel freático se encuentra a demasiada profundidad como para ejercer influencia sobre los sedimentos suprayacentes, en caso de ocurrencia de un evento sísmico importante. Debe considerarse que, ante un eventual ascenso del nivel freático por causas naturales o inducidas, la localidad puede considerarse como propensa a fenómenos de licuefacción debido a las granulometrías presentes en el área. Por ello se recomienda llevar un control de las oscilaciones del nivel freático, ya que la zona se encuentra bajo amenaza sísmica.

Sobre la base de los resultados obtenidos de la superposición de niveles de información, expresados en el mapa preliminar de susceptibilidad sísmica, se concluye que en la zona de estudio predominan las *clases moderadamente baja y baja* (en la localidad de Sampacho). Los sectores que presentan una susceptibilidad más alta coinciden con áreas en las que se encuentran materiales arenosos y presencia del nivel freático cercano a la superficie.

AGRADECIMIENTOS

Al Programa "Geoindicadores para la Evaluación y el Monitoreo Ambiental", proyecto "Calidad Ambiental. Evaluación y Monitoreo de Riesgos Naturales". Financiado por SECYT-UNRC, y al proyecto "Pautas para la Planificación y Gestión de los Recursos Hídricos del departamento Río Cuarto a partir del Análisis Geoambiental de su Estado Actual y su Tendencia Evolutiva". Financiado por Agencia Córdoba Ciencia, por su apoyo para el desarrollo del presente.

BIBLIOGRAFÍA CONSULTADA.

- CANTU, M. P. y S. B. Degiovanni, 1984. Geomorfología de la Región Centro Sur de la Provincia de Córdoba. Noveno Congreso Geológico Argentino, S. C. De Bariloche. Actas IV, pp 76-92.
- CANTÚ, M., 1992. EL Holoceno en la prov. de Córdoba. Holoceno de la Rep. Arg. Tomo I. Cadinqua. M. Iriondo Ed. Pp. 1-16. Paraná. Argentina.
- CUSTODIO, E. y M. R. LLAMAS, 1983. Hidrología Subterránea. Segunda Edición. Ediciones Omega, S. A., Barcelona.
- MOLL, L. L., ROCCA, R. J. y E. R. REDOLFI, 1987. Curso de Mecánica de Suelos. Facultad de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales. Universidad Nacional de Córdoba.
- MINGORANCE F., 1991. Análisis y Evaluación del Tectonismo Reciente Asociado a la Falla Sampacho, Provincia de Córdoba, Argentina Central. Revista Geofísica N°35, pp13-39. Instituto Panamericano de Geografía e Historia.
- NICOLAU, L., 1989. Evaluación del potencial de licuación de suelos en la localidad de Sampacho. Pcia. de Córdoba. Inédito. UNRC.
- OLSACHER, J., 1935. El terremoto de Sampacho, Pcia. de Córdoba. Revista del museo de ciencias naturales. Año 1 N°1. Córdoba.
- PANIZZA M., 1990. Geomorphology and Seismic Risk. Earth Science Reviews. pag. 11-20.
- RAMIREZ RAYO, M. y G. De VICENTE MUÑOS, 1997. Paleosismicidad en emplazamientos nucleares. Consejo de Seguridad Nuclear, Madrid, España. pp 250.
- SAGRIPANTI, G., ORIGLIA, D. y O. CAMPANELLA, 1997. Estimación del Riesgo Sísmico en el Ejido Urbano de la Ciudad de Río Cuarto. Córdoba. Actas ASAGAI, Vol. XI, pp 188-202.
- SAGRIPANTI, G., ORIGLIA, D. y O. CAMPANELLA, 1998. Sismicidad de una región de intraplaca, departamento de Río Cuarto, Provincia de Córdoba. Argentina. Actas Conferencia Internacional "Sistemas modernos de Preparación y Respuesta ante Riesgos Sísmicos, Volcánicos y Tsunamis". Santiago. Chile. pp 281-293.