



Boletín de la Sociedad Geológica del Perú

journal homepage: www.sgp.org.pe ISSN 0079-1091

Estudio de los pasivos mineros en un proyecto de parque urbano Catamarca - Argentina

Ana I. Ovejero¹ Vázquez Elizabeth¹

¹Universidad Nacional de Catamarca. Maximio Victoria N° 55. Departamento de Geología. CP 4700. Provincia de Catamarca.

ingridovejero@hotmail.com

RESUMEN

El presente trabajo describe el estudio de pasivos mineros ambientales, ubicados en el sector noreste y oeste de la ciudad Capital de San Fernando. Los componentes pétreos utilizados para el abastecimiento urbanístico de la ciudad, ha conducido a la sobreexplotación de canteras y transformación de las mismas en sitios abandonados con problemas ambientales, que fueron agravándose a medida que pasan los años. El desarrollo de este estudio, se desprende del Proyecto Diseño de Materiales Geológicos para el Desarrollo de un Parque Geocultural subvencionado por la Universidad Nacional de Catamarca. En él se plantea la búsqueda de nuevos escenarios que conforman espacios inactivos con problemas ambientales. Esta consideración, ha motivado a realizar un estudio geológico, caracterización del ambiente y evaluación del uso para la gestión y conservación en un parque temático urbano. Para su comprobación se aplicó como metodología de relevamiento geológico con ubicación de coordenadas geográficas y fotográficas, delimitación del área de estudio, análisis de indicadores geo-ambientales y legales. Se ha recurrido a la propuesta metodológica de identificación y clasificación del patrimonio geológico Henao A., Osorio J., (2011), que buscan poner en valor las características geológicas de una región, adecuada a canteras y con ello establecer categorías de uso, que permita un justo equilibrio con el medio ambiente. La metodología

involucra variables elegidas según parámetros paisajístico, minero, geológico, tectónico, ambiental, litológico, hídrico a elementos del patrimonio de orden nacional y provincial. Se expresa con un índice que representa una valoración en forma cualitativa con fichas descriptivas, seguidas de una matriz de uso de análisis cuantitativa. La matriz de uso tiene características de selección preliminar según los aspectos relevantes que el medio paisajístico presenta, permitiendo obtener de manera real el potencial de uso que ellas definen. Se contemplan una serie de valores que se suman para obtener un total, este último clasifica el uso en cuatro grandes valores de recuperación, conservación, educativo, y turístico, definidos en intervalos para orientar a la gestión principal que requiere el sitio evaluado. Esto demuestra una opción diferente de valoración de los recursos, de modo tal, que la entidad administrativa y/o educativa podrá manejar ágilmente la información, en este caso con óptimos resultados de recuperación y conservación. Aporta resultados de medidas de intervención como alternativa de apoyo al ordenamiento territorial y de resguardo de los espacios en desuso. Es un primer acercamiento a la recuperación de canteras abandonadas y se encamina a la difusión de un itinerario integrado al medio urbano, dirigido a promover la conservación de los valores geo-minero-arquitectónicos de la ciudad. Centraliza un producto regional de competencia, siendo único en esta categoría, que forma parte de la historia del desarrollo urbano de la ciudad.

Palabras claves: Pasivo minero, Geología, Patrimonio, Ciudad Urbana.

ABSTRACT

The present work describes the study of environmental mining liabilities, located in the northeast and west sector of the capital city of San Fernando. The stone components used for the urban supply of the city, have led to the overexploitation of falls and transformation of them into abandoned sites with environmental problems, which were aggravating a measure that pass the years. The development of this study, comes from the Geological Materials Design Project for the Development of a Geocultural Park subsidized by the National University of Catamarca. It proposes the search for new scenarios that make inactive spaces with environmental problems. This consideration has led to a geological study, characterization of the environment and use evaluation for management and conservation in an urban theme park. For its verification it was applied to the geological survey methodology with location of geographic and photographic coordinates, delimitation of the study area, analysis of geo-environmental and legal indicators. The methodological proposal of identification and classification of the geological heritage Henao A., Osorio J., (2011) has been used, which seek to value the geological characteristics of a region, appropriate to the categories and thereby establish categories of use, that allow a fair balance with the environment. The methodology involves variables chosen according to landscape, mining, geological, tectonic, environmental, lithological, and hydric parameters to national and provincial heritage elements. It is expressed with an index that represents a qualitative assessment with descriptive cards, followed by a quantitative analysis use matrix. The use matrix has characteristics of preliminary selection according to the relevant aspects that the landscape environment presents, allowing to obtain in a real way the use potential that they define. A series of values are considered that add up to obtain a total, the latter classifies the use in four great values of recovery, conservation, educational, and tourist, defined in intervals to guide the main management that requires the evaluated site. This demonstrates a different option for valuing resources, in such a way that the administrative and / or educational entity will be able to handle the information quickly, in this case with optimal recovery and conservation results. It provides results of intervention measures as an

alternative to support the territorial ordering and protection of disused spaces. It is a first approach to the recovery of abandoned quarries and is aimed at the dissemination of an itinerary integrated into the urban environment, aimed at promoting the conservation of the geo-mining-architectural values of the city. Centralizes a regional product of competition, being unique in this category, which is part of the history of urban development of the city.

Keywords: Mining liabilities, Geology, Landscape, Urban city

REFERENCIAS

Henao, A. y Osorio, J., Propuesta Metodológica para la identificación y clasificación del patrimonio geológico como herramienta de conservación y valoración ambiental. Congreso Latinoamericano de Prevención de Riesgos y Medio Ambiente. (2012).

Eremchuk J. E., Plan de Desarrollo Urbano Ambiental de San Fernando del Valle de Catamarca, (2003).

Fidalgo, F., Geología del Pleistoceno del Valle de Catamarca, Instituto Nacional de Geología y Minería, Inédito, (1965)

González Bonorino, F., Descripción geológica de la hoja 14 F, San Fernando del Valle de Catamarca, provincias de Catamarca y Tucumán, Boletín 160, Servicio Geológico Nacional, 1-85, (1978).

Merea Llanos, A., Geología y aspectos sedimentológicos en la depresión tectónica de Catamarca, 19-30, (1981).