

Impacto y consecuencias del Arsénico en la salud y el medio ambiente en el Norte de Chile

The impact and consequences of arsenic on health and the environment in Northern Chile

Hernán Castillo Bécar¹, Gerardo Venegas Arancibia²

RESUMEN: El presente trabajo analiza la situación de diversas ciudades del norte de Chile contaminadas por arsénico y los principales riesgos que esto implica para la salud humana y el medio ambiente, situación que se presenta desde hace décadas y tiene relación directa con una de las principales actividades comerciales de Chile como es la extracción minera del Cobre. Los objetivos específicos son determinar cuáles son las ciudades del norte de Chile con mayor riesgo ambiental asociado a la contaminación por arsénico, identificar fuentes de contaminación de arsénico en las ciudades mayormente afectadas y mostrar cuáles son las principales enfermedades producidas por la exposición a este agente contaminante. La metodología utilizada es la recopilación de información secundaria proveniente de diferentes sitios web. De los resultados de esta investigación se desprende que las mineras aportan aumentando los niveles de contaminación de esta zona, elevando así el riesgo de que sus habitantes sufran alguna de las enfermedades asociadas a la exposición prolongada al arsénico.

Palabras clave: Arsénico, contaminación ambiental.

ABSTRACT: This paper addresses the situation of various cities in northern Chile contaminated with arsenic and the major risks involved for human health and the environment, a situation that has for decades and is directly related to a major business of Chile as Copper mining. The specific objectives of this study is to determine what are the cities of northern Chile with major environmental risks associated with arsenic contamination, identify sources of arsenic contamination in the cities most affected and show what are the main diseases caused by exposure to this pollutant. The methodology used is secondary information gathering from different websites. The results of this research shows that the mining provide increasing levels of pollution in this area, raising the risk that its inhabitants suffer any of the diseases associated with exposure to arsenic.

Keywords: Arsenic, environmental pollution.

(Recibido: 1 de Abril 2010. Aceptado: 10 de Junio 2010)

¹ Alumno de primer año, Ingeniería Comercial, Universidad de Talca, castillo.becar@yahoo.es

² Alumno de primer año, Ingeniería Comercial, Universidad de Talca, gevenegas@gmail.com