

UNIVERSIDAD NACIONAL DEL COMAHUE
FACULTAD CIENCIAS DEL AMBIENTE Y LA SALUD

RESUMEN

SALUD Y AMBIENTE EN LA MATERIALIZACION DEL HABITAT:
ESTUDIO EXPLORATORIO DEL IMPACTO SOBRE LA SALUD Y EL AMBIENTE
DE MATERIALES DE CONSTRUCCION EN LA CIUDAD DE NEUQUEN

María Judith Jiménez

Palabras claves: Materiales de construcción, desarrollo sustentable, construcción sustentable, impacto ambiental, sustancias toxicas, salud, ambiente, calidad del aire interior.

El estudio de carácter exploratorio se llevó a cabo en la ciudad de Neuquén, durante el periodo comprendido entre el año 2010 y 2011. Tuvo como propósito indagar sobre la problemática ambiental y en la salud asociada a los materiales de construcción utilizados en la ciudad.

La construcción y su industria asociada es la mayor consumidora de recursos naturales. Esto se debe a que la mayoría de los materiales que se utilizan en la construcción de nuestros edificios, se producen u obtienen con recursos naturales, en gran proporción no renovables. La incidencia sobre el ambiente y la salud de los materiales de construcción se produce a lo largo de su ciclo de vida: en la extracción, fabricación, transporte, uso y disposición final, ocasionando la alteración de los hábitats, la pérdida de suelo, contaminación el aire y agua, deforestación y también desertificación. Además algunos materiales pueden emitir sustancias toxicas que pueden afectar tanto a la salud de los trabajadores, en la fabricación, como a los usuarios de los edificios.

A su vez los edificios, una vez construidos, continúan siendo una causa directa de contaminación debido a las emisiones que se producen en los mismos o el impacto

que ejercen sobre suelo, además del consumo de energía y agua necesario para su funcionamiento. En particular para nuestra región esta problemática tiene relevancia de cara a que poseemos uno de los índices de urbanización más altos del país y donde el crecimiento de la población y su consecuente demanda de edificios mantiene un crecimiento de tipo exponencial en las últimas décadas ocasionando una gran presión sobre el territorio, los recursos y el ambiente. Por lo tanto la elección apropiada de materiales es un ítem importante, no solo para la construcción de nuestras viviendas sino también para reducir los efectos negativos en el ambiente.

En nuestra región se carece de información acerca de los impactos sobre la salud y el ambiente de los materiales utilizados para la construcción de edificios por la industria de la construcción y los auto-constructores. Se requiere conocer los mismos a los efectos de poder disminuir los riesgos sobre la salud de los habitantes de los edificios así como reducir el impacto sobre el ambiente que conlleva su utilización.

UNIVERSIDAD NACIONAL DEL COMAHUE
FACULTAD CIENCIAS DEL AMBIENTE Y LA SALUD

ABSTRACT

HEALTH AND ENVIRONMENT IN THE MATERIALIZATION OF THE HABITAT:
EXPLORATORY STUDY OF THE IMPACT ON HEALTH AND THE ENVIRONMENT
CONSTRUCTION MATERIALS IN THE CITY OF NEUQUEN

Key words: Building materials, sustainable development, sustainable construction, Environmental impact, toxic substances, health, environment, indoor air quality.

The exploratory study was conducted in the city of Neuquén from 2010 to 2011. The study was to investigate the environmental and health problems associated to the building materials used in the city.

The construction and associated industry is the largest consumer of natural resources. This is because most of the materials used in the construction of our buildings, produce or obtain natural resources, a large proportion of non-renewable. The impact on the environment and health of construction materials produced throughout its life cycle: the extraction, manufacturing, transportation, use and disposal, resulting in the alteration of habitats, soil loss, pollution air and water, deforestation and desertification. In addition, some materials can emit toxic substances that can affect both the health of workers in manufacturing, and users of buildings.

In turn, the buildings, once built, continue to be a direct cause of pollution due to emissions that occur in the same or the impact they have on soil, as well as energy and water necessary for its operation. In particular for our region this problem is irrelevant in the face we have one of the highest rates of urbanization of the country where population growth and consequent demand for buildings maintained exponential growth in recent decades, causing a great pressure on the land, resources and environment. Therefore, the appropriate choice of materials is an important item

not only for the construction of our homes but also to reduce the negative effects on the environment.

In our region, the information is lacking about the impacts on health and the environment of the materials used for construction of buildings in the construction industry and the self-builders. Know the same is required for the purpose of reducing the risks to health of the inhabitants of the buildings and reduce the impact on the environment associated with their use.