

Aplicación de la Metodología Diagnostica Riesgo-Vivienda-Salud para el Cálculo del Riesgo de la Vivienda Urbana en Paraguay, Cuba y Argentina

Vázquez JC¹, Castillo JJ¹, Cardenas ME¹, Rojas MdelC², Meichtry NC², Barceló CP³, Amarilla B⁴.

¹*Departamento de Ingeniería en Sistemas de Información, Facultad Regional Córdoba, Universidad Tecnológica Nacional, Córdoba, Argentina.* ²*Instituto de Investigaciones Geohistóricas (IIGHI-CONICET), Chaco, Argentina.* ³*Instituto Nacional de Higiene Epidemiología y Microbiología, La Habana, Cuba.* ⁴*Universidad Católica Nuestra Señora de la Asunción- Dpto. de Arquitectura, Asunción, Paraguay.*

Resumen:

En este artículo se explica el desarrollo de una metodología Diagnostica de Estimación del Riesgo de la Vivienda Urbana para la Salud (DRVS), desde una perspectiva holística del Riesgo. También se describe el modelo computacional asociado (RVS) que implementa esta metodología y se describen los resultados de su aplicación en 3 países de Latinoamérica Paraguay, Cuba y Argentina, que fueron elegidos por ser partes de la red de vivienda saludable de la Organización Panamericana de la Salud. El dominio del problema del riesgo de la vivienda urbana se supone complejo y no lineal, y ha sido modelado empleando redes neuronales artificiales que emula una red conceptual de relación de factores sociales, económicos y demográficos que no se ajusta a los modelos clásicos. El cálculo de un índice de riesgo permitiría a las autoridades de salud dirigir más acertadamente los fondos disponibles, en base a una comparación objetiva entre diferentes asentamientos poblacionales. Se exponen los resultados del trabajo de campo, analizando los factores constituyentes y el índice de riesgo final obtenido en los distintos países donde se aplicó la DRVS.

Palabras clave: riesgo de la vivienda en salud; redes neuronales artificiales; sistema complejo; sistema no lineal.

1. Introducción

Las autoridades gubernamentales ocupadas en temas de salud, tienen siempre un presupuesto acotado para una problemática sensible y compleja, por lo que la decisión de dónde, cuándo y cuántos fondos asignar en salud, no es una tarea trivial y es de gran relevancia para el bienestar de la población que dicha tarea sea llevada a cabo de manera efectiva.

Motivados por esta situación, un grupo de investigadores del Instituto de Investigaciones Geohistóricas (IIGHI) del Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas (CONICET), bajo la dirección de la Dra. Norma Meichtry y la Dra. María del Carmen Rojas, han desarrollado una metodología para la estimación del riesgo de la vivienda urbana para la salud humana [1],[2]; y para ello se basaron en un enfoque holístico, en el que se estudian los factores que determinan la vulnerabilidad social, considerando a la vivienda como un todo con su entorno, los servicios públicos disponibles, los aspectos sociales y económicos de sus residentes, la capacidad de reacción frente a emergencias, las situaciones de riesgo, entre otros. Los factores involucrados en la determinación del riesgo se han seleccionado premeditadamente de aquellos que pueden encontrarse usualmente en los censos de población, con lo cual el cálculo puede realizarse hacia atrás en el tiempo para estudiar evolución y verificar el ajuste del modelo frente a estadísticas de salud existentes.

