Geografía y Sistemas de Información Geográfica (GEOSIG). Revista digital del Programa de Docencia e Investigación en Sistemas de Información Geográfica (PRODISIG). Universidad Nacional de Luján, Argentina.

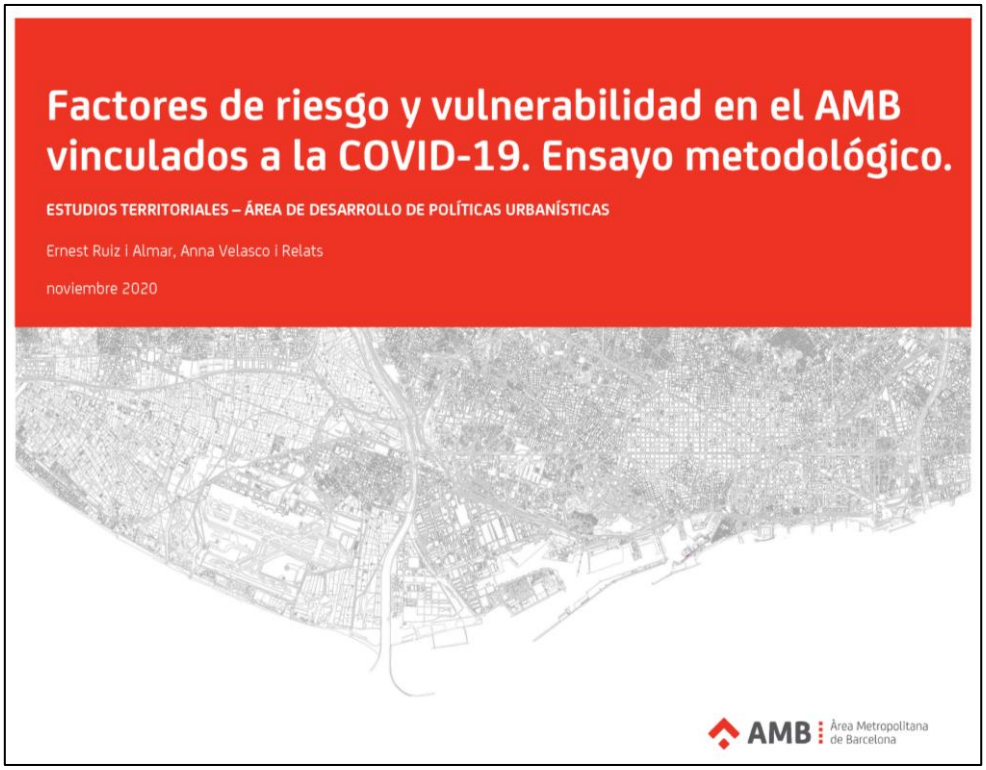
http://www.revistageosig.wixsite.com/geosig (ISSN 1852-8031)

Luján, Año 13, Número 19, 2021, Sección III: Bibliografía y *software.* pp. 1-4

COMENTARIO BIBLIOGRÁFICO

FACTORES DE RIESGO Y VULNERABILDAD EN EL ÁREA METROPOLITANA DE BARCELONA VINCULADOS A LA COVID-19. ENSAYO METODOLÓGICO.

Ernest Ruiz i Almar – Anna Velasco i Relats
Sección de Estudios Territoriales. Área Metropolitana de Barcelona
eruiz@amb.cat



En este comentario bibliográfico presentamos el trabajo "Factores de riesgo y vulnerabilidad en el área metropolitana de Barcelona vinculados a la COVID-19. Ensayo metodológico", que ha sido elaborado por los geógrafos Ernest Ruiz y Anna Velasco, ambos técnicos de la administración metropolitana de dicha ciudad española.

El trabajo, concebido y realizado en el contexto de la crisis global vinculada a la pandemia provocada por el coronavirus SARS-CoV-2 que provoca la enfermedad respiratoria llamada COVID-19, tiene tres objetivos principales.

En primer lugar, la identificación de una serie de factores demográficos, de vivienda, de movilidad y económicos, que pueden exponer a las personas que los experimentan a situaciones de riesgo y de vulnerabilidad, en especial, las relacionadas con la enfermedad de la COVID-19 pero, también, a otras situaciones de emergencia que se puedan producir en el futuro y afecten a las condiciones de vida de la ciudadanía.

En segundo lugar, la elaboración de una metodología de análisis que permita, mediante la utilización de datos cuantitativos, objetivables, ordenados, coherentes y sencillos, la construcción de un conjunto de indicadores, expresados a través de *índices de vulnerabilidad*, que permitan cuantificar situaciones de riesgo como la actual.

En tercer lugar, identificar los territorios donde existe una acumulación de factores de vulnerabilidad, de manera que esos enclaves puedan ser objetivo de las acciones que sean necesarias por compensar los estragos causados por esta crisis social y otras que puedan suceder.

El trabajo está organizado en tres apartados que incluyen, respectivamente, los siguientes contenidos.

Un primer apartado introductorio donde los autores reflexionan y contextualizan la situación de pandemia global provocada por el virus SARS-CoV-2. En esta sección se hace especial referencia al impacto que la pandemia ha tenido en las ciudades, como centros neurálgicos de las redes de poder global, altamente interconectadas en su papel de nodos de estas redes planetarias. También, a la necesidad que estas ciudades dispongan de mecanismos preventivos para afrontar situaciones de crisis o emergencia. Igualmente, para conseguir estos objetivos, que dispongan de información detallada que permita obtener el conocimiento necesario para desarrollar estrategias que puedan dar respuesta a los peligros que se puedan producir.

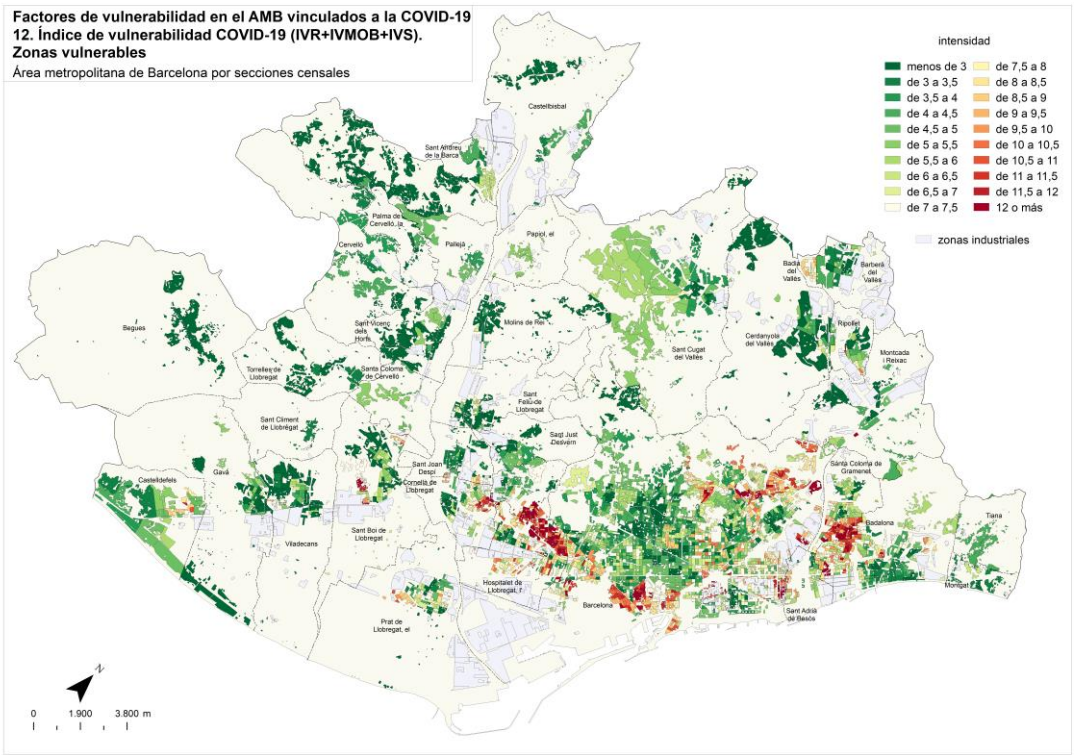
En el segundo apartado, se identifican los factores de riesgo y vulnerabilidad en el área metropolitana de Barcelona, vinculados a la COVID-19. A partir de esa identificación, se propone la construcción de una serie de índices de vulnerabilidad parciales (Índice de Vulnerabilidad Residencial, IVR; Índice de Vulnerabilidad por Movilidad, IVMOB; Índice de Vulnerabilidad Social, IVS), que a su tiempo permiten la elaboración de un índice de síntesis, denominado en el trabajo Índice de Vulnerabilidad COVID-19 (IVC-19) que es el que permite identificar las zonas del territorio metropolitana de Barcelona más expuestas a los riesgos causados por esta enfermedad respiratoria.

En esta sección del trabajo, se describen detalladamente los factores de riesgo y vulnerabilidad seleccionados, el método de cálculo empleado y el sistema de elaboración de los índices parciales y del índice global. Se incluyen diversas tablas ilustrativas sobre los datos y su clasificación y se contrastan los resultados obtenidos con los datos oficiales disponibles acerca de los casos positivos detectados de COVID-19 durante el periodo comprendido entre el mes de febrero y el mes de noviembre de 2020.

En el tercer apartado, se incluyen diversos mapas ilustrativos que muestran la territorialización de los datos utilizados en el análisis. Los mapas números 1 a 11 muestran cada uno de los factores analizados y los índices parciales calculados IVR, IVMOB e IVS. Los mapas 12 (Figura 1), 13 y 14 presentan los resultados obtenidos con el índice de síntesis IVC-19. En este bloque se incluye una tabla con el listado de los barrios de la metrópolis con las secciones censales más vulnerables, aquellas con un IVC-19 igual o superior a 7. Finalmente, los mapas 15 a 18 muestran los datos oficiales que contabilizan el número de casos positivos de COVID-19 y se utilizan como referencia para contrastar los resultados obtenidos en el ensayo metodológico mediante los índices con los datos reales de la pandemia.

Como se indica en el propio texto del trabajo, el análisis propuesto no sólo busca identificar los factores y los lugares donde pueden existir mayores riesgos y vulnerabilidades al impacto de la COVID-19, sino ofrecer "una base para establecer una metodología que, en otras situaciones de riesgo, emergencia o vulnerabilidad que se puedan producir en un futuro, pueda ser utilizada adaptándola a las especificidades de cada situación". Se destaca, especialmente la elaboración de índices temáticos parciales los cuales, por combinación, permiten construir índices complejos. Esta aproximación dota de flexibilidad a este y futuros procesos, pues esta modularidad es la que permite la adaptación del análisis a necesidades venideras.

Figura 1. Mapa 12. Índice de vulnerabilidad COVID-19 (IVR+IVMOB+IVS). Zonas vulnerables.



Fuente: Elaboración propia.

El documento completo al que se refiere este comentario bibliográfico puede ser consultado en la web del Área Metropolitana de Barcelona en el siguiente enlace:

https://docs.amb.cat/alfresco/api/-default-/public/alfresco/versions/1/nodes/c115355f-3844-4168-bba6-d2275293c106/content/Factors%20risc%20vulnerabilitat%20COVID_19_ESP.pdf?attachment=false&mimeType=application/pdf&sizeInBytes=74131953

© Ernest Ruiz i Almar y Anna Velasco i Relats.

Ruiz i Almar, E.; Velasco I Relats, A. (2021). Factores de riesgo y vulnerabilidad en el Área Metropolitana de Barcelona vinculados a la covid-19. Ensayo metodológico. ***Geografía y Sistemas de Información Geográfica (GeoSIG)***. 13(19) Sección III: 1-4

On-line: www.revistageosig.wixsite.com/geosig

Recibido: 24 de mayo de 2021