

ANÁLISIS DE LA ENCUESTA DE VICTIMIZACIÓN DE LA PROVINCIA DE RIO NEGRO DEL AÑO 2019 DESDE LA PERSPECTIVA DE REDES

Patricia Caro

Universidad Nacional del Comahue, Argentina
patriciajanetcaro@gmail.com

La encuesta provincial de percepción y victimización de delito se llevó a cabo en el año 2019, en el marco del Programa de Asistencia Técnica al Plan de Prevención del Delito y la Violencia en Río Negro. El objetivo de la misma es dar estimaciones de los indicadores más importantes para el dominio provincial y para las 6 divisiones políticas compuestas por las localidades: Viedma, San Carlos de Bariloche, Cipolletti, General Roca, San Antonio Oeste y El Bolsón de la Provincia. El eje principal de este trabajo es contrastar los resultados de las estadísticas descriptivas de las principales variables de la encuesta con el análisis por redes. Se utilizan grafos valuados para modelación de las redes propuestas y se calculan métricas asociadas a la centralidad. La muestra de la encuesta es de 2400 casos, de los cuales solamente 230 personas resultaron ser víctima de un delito, las variables seleccionadas para este recorte fueron: edad, género, localidad, si realizó o no la denuncia del delito ante autoridades correspondientes, tipo de delitos contra la persona y tipo de delitos contra la propiedad. Se utilizaron los paquetes Igraph de R y NetworkX de Python para contrastar los resultados de los índices de las redes propuestas, se utiliza el software Gephi para la representación gráfica de las redes. Se utilizaron los principales índices de centralidad como el grado, cercanía, intermediación y centralidad del autovalor entre otros de grafos ponderados y sin ponderar, como también se proponen métricas que nos permiten particionar en comunidades las redes. El análisis de las redes ha permitido visualizar y complementar los resultados obtenidos de la Encuesta provincial de percepción y victimización desde las estadísticas descriptivas mostrando concordancia con los resultados y dejando ver otras particularidades. También se proporciona una herramienta de análisis que puede ser replicada con un número mayor de variables y para cualquier otro tipo estudio dado que los datos no son aislados y es de gran importancia considerar la red que los atraviesa

Trabajo en conjunto con Gonzalo Pizarro (Universidad Nacional del Comahue), y Lorena Alfonso (Universidad Nacional del Comahue).

Referencias

- [1] Csárdi G. (2018). Igraph Network Analysis and Visualization. R package. Igraph: el paquete de análisis de redes. <https://igraph.org/>
- [2] Kansky Karl, Danscoine Pascal. (1989). Measures of network structure. In: Flux, número spécial, pp. 89-121
- [3] Kolaczyk, E. (2009). Statistical Analysis of Network Data. Ed. Springer.
- [4] Kolaczyk, E.; Csardi, G. (2014). Statistical Analysis of Network Data with R. Ed. Springer.
- [5] Mohammed, Z., Seifedine K., (2017). Python for Graph and Network Analysis ISSN 1610-3947 ISSN 2197-8441 (electronic) .Advanced Information and Knowledge Processing ISBN 978-3-319-53003-1 ISBN 978-3-319-53004-8 (eBook) DOI 10.1007/978-3-319-53004 8. Springer International Publishing.
- [6] Newman, M. E. J. (2010) Networks: An Introduction. University of Michigan and Santa Fe institute. Oxford University Press. ISBN 978-0-19-920666-0.