

UN ANÁLISIS INTEGRADO DE DATOS INDIVIDUALES Y AGREGADOS DE SALUD

J. M. Martínez¹, Y. Yasui², J. Benach¹, J. Ginebra³ y F. G. Benavides¹

¹Departamento de Ciencias Experimentales y de la Salud, Unidad de Investigación en Salud Laboral, Universitat Pompeu Fabra, Barcelona

²Department of Public Health Sciences, Faculty of Medicine and Dentistry, University of Alberta, Edmonton (Canada)

³Departamento de Estadística e Investigación Operativa, Universitat Politècnica de Catalunya, Barcelona

Los análisis individuales que valoran la relación entre enfermedad y exposición dentro de una población son útiles cuando la exposición presenta variabilidad dentro de la población, sin embargo, cuando dicha variabilidad es limitada el poder de los análisis individuales se reduce. En esta situación, un análisis de datos agregados de enfermedad entre poblaciones, con una muestra de datos individuales de exposición, puede ser eficaz en la estimación del efecto de exposición si esta presenta variabilidad entre poblaciones. Se considera un nuevo enfoque, combinación de los análisis descritos de datos individuales y agregados, basado en ecuaciones de estimación (enfoque population-based estimating equation (PBEE)). El análisis propuesto utiliza el poder del enfoque individual y del agregado para estimar los efectos de exposición, dependiendo de la variabilidad que domina en dicha exposición. Este enfoque puede ser útil en estudios epidemiológicos donde se incluyen exposiciones y variables de confusión que pueden presentar ambos tipos de variabilidad. Por ejemplo, en el estudio de la etiología del cáncer de vejiga, se pueden incluir conjuntamente el hábito tabáquico (puede presentar mayor variabilidad dentro de poblaciones) y el consumo de agua clorada potable (puede presentar mayor variabilidad entre poblaciones). Estudios de simulación bajo diferentes escenarios fueron realizados para mostrar el poder del enfoque propuesto. Dicho enfoque será aplicado en un futuro a datos reales para estudiar determinadas preguntas epidemiológicas.

Financiación: *Este estudio ha sido parcialmente financiado por el Fondo de Investigaciones Sanitarias (FIS 03/0586) y la fundación BBVA. La unidad de investigación en salud laboral fue reconocida como un grupo de investigación consolidado (2002-2004: SGR/0005; 2005-2008: SGR/00699). Yutaka Yasui is supported by the Canada Research Chair Program.*