

## ESTADÍSTICOS DE VARIACIÓN EN LA PRÁCTICA MÉDICA

N. Martínez<sup>1</sup>, B. Ibáñez<sup>2</sup>, E. Bernal<sup>1,3</sup>, J. Librero<sup>1,3</sup> y S. Peiró<sup>3,4</sup>

<sup>1</sup>Instituto Aragonés de Ciencias de la Salud (I+CS)

<sup>2</sup>Fundación Vasca de Innovación e Investigación Sanitaria (BIOEF)

<sup>3</sup>Instituto de Investigación en Servicios de Salud (IISS)

<sup>4</sup>Escuela Valenciana de Estudios para la Salud (EVES)

Los estudios de áreas pequeñas permiten evaluar la presencia de variaciones geográficas en las tasas de utilización de servicios sanitarios, información necesaria para analizar las causas potenciales de dichas variaciones. Generalmente, se resume esta variabilidad mediante estadísticos descriptivos tales como la razón de variación o el componente sistemático de variación (csv), contruidos a partir de las tasas de utilización de cada área de salud. Sin embargo, estos valores no suelen ir acompañados de intervalos de confianza, por lo que no son útiles a la hora de analizar su significación. Con el fin de completar este vacío, se construyen en este trabajo tests bootstrap-paramétricos basados en el modelo nulo homogéneo de Poisson que contrastan si el valor observado de dichos estadísticos es el que esperaríamos, en caso de homogeneidad en las tasas, o difiere significativamente. Siguiendo la misma técnica, se construyen intervalos de confianza (ic) y se valora la influencia del tamaño de las tasas sobre dichos estadísticos. Finalmente, se utiliza dicha metodología para analizar la variabilidad geográfica en los procedimientos quirúrgicos de rodilla cadera y fémur en 147 áreas sanitarias. Los resultados demuestran la presencia de variabilidad-extra significativa, en particular en cadera y rodilla. Así, el coeficiente de variación sistemático en cadera y su ic es : 0.22 (0.14, 0.33); mientras que el que esperaríamos bajo hipótesis de homogeneidad : (0, 0.01). Incrementos en la tasa media del proceso no se traduce en menor variabilidad medida con el csv; analizando por separado las areas, según terciles de tasas, en cadera tasas medias de 3, 5 y 10 por 10000, los csv son respectivamente: 0.20 (0.10, 0.38), 0.02 (0.01, 0.03) y 0.44 (0.19, 1.10). En contraste con la literatura previa (Dieh).