

Título: Técnicas para mejorar la estimación de la seroprevalencia del covid-19 en la población general y en población mayor de 65 años.

Resumen

En el contexto del virus SARS-CoV-2, debido a su rápida evolución y letalidad, es de vital importancia disponer de estimaciones fiables acerca de su incidencia y mortalidad. Por las características de la epidemia, es preciso realizar estudios epidemiológicos de calidad con unas consideraciones específicas para ese fin, ya que los registros oficiales de casos y fallecimientos confirmados poseen un sesgo procedente de diversas fuentes. Los estudios realizados en España hasta la fecha utilizan muestreos estratificados por conglomerados que aseguran la representatividad de las unidades seleccionadas del marco, pero cuentan con algunas limitaciones. El nivel de desagregación propuesto no permite hacer estimaciones eficientes a niveles subprovinciales y para subpoblaciones de interés, que podrían ser de utilidad a la hora de monitorizar la incidencia. Por otra parte, los marcos empleados cuentan con problemas de subcobertura y el carácter voluntario de los estudios implican un sesgo de autoselección que podría afectar a las estimaciones finales.

En esta charla, se propone la aplicación de técnicas que permitan atajar los inconvenientes y mejorar la estimación para Andalucía de las muestras obtenidas, utilizando herramientas matemáticas como la calibración, la estimación de áreas pequeñas, el shrinkage y el tratamiento del sesgo de selección a partir de técnicas como Propensity Score Adjustment y Statistical Matching, empleando en estos últimos algoritmos de Machine Learning para la estimación. Por otra parte, se abordan otras estrategias de muestreo que han sido puestas en práctica en otros países europeos, con el objetivo de aprovechar sus ventajas y la posibilidad de adaptarlas al contexto regional para una estimación más eficiente de las cifras de incidencia y mortalidad en las nuevas oleadas que puedan tener lugar.