

Creación de indicadores alternativos para la vigilancia en salud oral, mediante Regresión Beta

Ramón Álvarez¹ Elena Vernazza²

Instituto de Estadística
Facultad de Ciencias Económicas y Administración

E-mail:¹ramon@iesta.edu.uy

²evernazza@iesta.edu.uy

Resumen

El presente documento describe la metodología y los resultados para la creación de algunos indicadores alternativos para la Vigilancia Epidemiológica (VE) en salud oral, mediante técnicas estadísticas multivariantes, de aprendizaje supervisado

La aplicación se hace con información proveniente de un relevamiento en necesidades de tratamiento y demanda de servicios de salud bucal, de la población de Trabajo por Uruguay (TPU) a agosto de 2007.

Se presentan las limitaciones que tiene trabajar con un *índice agregado univariado* como es el CPO (número total de piezas cariadas, perdidas y obturadas). Como alternativa se propone modelar proporciones construídas a partir de los componentes del CPO, utilizando modelos de *regresión beta* (RB), mediante una reparametrización adecuada propuesta por Ferrari y Cribari-Neto (2004) para evaluar variables de respuesta continua a valores en el intervalo (0, 1). Se presentan avances, usando en este caso variables explicativas tienen que ver con aspectos sociodemográficos individuales (edad, sexo, educación), de contexto (región, barrio) y con la historia de salud bucal (motivo de consulta, cantidad de prótesis, el tiempo sin concurrir al dentista, etc). Se proponen modificaciones a los modelos al existir problemas con la información disponible.

Palabras clave: CPO, Regresión Beta, Salud Oral, Vigilancia Epidemiológica