

Metodología innovadora para guiar la planificación de la distribución de los profesionales de la salud bucodental: un estudio basado en SIG en Nepal

Barsha Shrestha, Saujanya Karki, Estie Kruger y Marc Tennant

Objetivos: Construir un modelo predictivo basado en el patrón de distribución de dentistas y población en distritos selectivos de Nepal. *Método:* estudio descriptivo transversal realizado con datos secundarios del informe del censo y datos disponibles de dentistas de Nepal. Los datos de población se obtuvieron del censo disponible más reciente. Para los datos de los odontólogos, se realizó una búsqueda bibliográfica en las bases de datos como PubMed, Google académico, One Search y Medline. Todos los datos se extrajeron de la base de datos integrada en el Sistema de Información Geográfica (SIG) y se construyó un modelo predictivo. *Resultados:* En general, hubo una distribución irregular de dentistas en Nepal. Al comparar la distribución de odontólogos con los conglomerados poblacionales, se encontró que la pendiente del crecimiento poblacional fue inferior o igual a (\leq) 20.000 para tres provincias (2, 6 y 7), lo que significa que el número de odontólogos disponibles es menor con respecto a la densidad de población en estas provincias. La pendiente estaba por encima de los 50.000 para la provincia 3, y el número de odontólogos era casi la mitad del total a nivel nacional. El número de dentistas se correlacionó con los grupos de población. *Conclusión:* Existen disparidades sustanciales en la distribución de dentistas en Nepal. Los dentistas se distribuyeron en relación con los grupos de más población y se distribuyeron de manera desigual. El gobierno de Nepal debe llevar a cabo las reformas necesarios para abordar la necesidad de profesionales en entornos con recursos limitados. Los métodos utilizados en este estudio podrían aplicarse a nivel mundial, ya que los datos utilizados están disponibles para la mayoría de los países.

Palabras clave: Nepal, profesionales de la odontología, servicios odontológicos, análisis geográfico