



Grupo de Economía e Ingeniería de Sistemas de Salud (gEISS)

<http://www.geiss.uns.edu.ar>

Diseño y operación óptima de CAPs (gCAPs)



Introducción

La participación de la población en sistema APS es fundamental para evitar la ocurrencia de episodios de enfermedad o lograr su detección temprana y, por lo tanto, contribuye a minimizar el impacto sobre el segundo nivel de atención de la salud, reduciendo costos sanitarios y elevando la calidad de vida de los ciudadanos. Tal participación tiene como prerequisite un adecuado acceso de la población a los servicios de salud. Entre las barreras que pueden impedir que el acceso potencial se transforme en acceso efectivo, la más importantes es la geográfica. La determinación de la localización de los CAPs es uno de los problemas logísticos más importantes que enfrentan los gestores del sector de la salud pública. Si se utilizan muy pocas instalaciones o si no están correctamente ubicadas, el resultado puede ser una deficiente atención de las necesidades sanitarias de la población. Por este motivo, las decisiones de localización deberían estar respaldadas por información sólida y herramientas analíticas adecuadas. Sin embargo, en la mayoría de los casos se elaboran sobre bases empíricas y criterios políticos, especialmente en las ciudades pequeñas y medianas.

Tecnología

Software de diseño y operación de una red de CAPs basado en un modelo matemático de optimización multi criterio (gCAPs). Posee una interfaz de usuario en Excel que permite la carga de datos, la configuración de escenarios de estudio, y la visualización de los resultados.

Ventajas

Disponer de una herramienta computacional para soporte en la toma de decisiones relacionadas con el redimensionamiento de CAPs existentes y la incorporación de nuevos centros al sistema APS. Además, posibilita la evaluación sistemática de aspectos relacionadas con la accesibilidad y los costos del sistema.

Aplicaciones

La herramienta y la metodología asociada para determinación de oferta, demanda y necesidad pueden aplicarse al estudio de la red de CAPs de ciudades o regiones.

Estado de desarrollo

Actualmente el programa se encuentra bajo desarrollo en una plataforma comercial de modelado y optimización para el sector APS del partido de Bahía Blanca en el marco de un trabajo posdoctoral. En el futuro se pretende migrar a una plataforma "Open Source".

Desarrolladores

Grupo de Economía e Ingeniería de Sistemas de Salud (gEISS) y proyecto D-TEC 0009/13 UNS.

