

NOTAS Y DOCUMENTOS

LANG, LAURA. (2002). *GIS for Health Organizations*. ESRI Press. California, EEUU

Reseñado por Mónica Oropeza

Instituto de Geografía y Desarrollo Regional-FHE-UCV
oropezamonica05@yahoo.com

GIS for Health Organizations es un libro editado por ESRI, dirigido a las organizaciones dedicadas a la salud, con el fin de suministrar información sobre el uso de tecnología basada en los Sistemas de Información Geográfica (GIS, en inglés) para el manejo de sus diversas y cada vez más complejas actividades.

El uso de la tecnología GIS por Organizaciones de la salud, sirve para el emplazamiento de nuevos centros médico-asistenciales, así como para la determinación de áreas de demanda, rutas o vías de acceso y preservación del medio ambiente; a fin de ayudar a entender la causas de desarrollos epidemiológicos, su extensión y predicciones, así como el modelaje de posibles eventos que puedan poner en riesgo la salud o la vida de la población; y dado el caso, tomar las medidas preventivas que se consideren pertinentes.

La autora de este libro considera fundamental que la tecnología GIS sea prontamente integrada a la administración efectiva de la salud, al cuidado de sus recursos, transporte, utilidades y muchos otros importantes terrenos del esfuerzo humano. Es por ello, que este trabajo conformado por doce capítulos, aborda diversos tópicos. Los dos primeros, se refieren al uso del GIS como una herramienta de ayuda que permite analizar y visualizar por medio de bases de datos y producción de mapas, información espacial dirigida a hacer más eficiente la atención sanitaria y, a realizar modelos de funciones para dar soporte a la ciencia de la epidemiología. Este último aspecto, se basa en el estudio realizado por el Dr. John Snow sobre el cólera y sus causas donde utiliza mapas elaborados en el siglo XIX.

Seguidamente, los capítulos tres y cuatro, destacan la utilidad del GIS para la investigación del cáncer de seno en Cape Cod-Massachussets y la malaria, causas y desarrollo en Kenya, África.

El capítulo cinco aborda la utilización del GIS para analizar la ubicación y ventas representativas de las compañías farmacéuticas. Por otra parte, el capítulo seis compara las prácticas en el cuidado de la salud entre regiones, utilizando el GIS para la creación de mapas, diagramas y cuadros estadísticos que reflejen estas diferencias.

Seguidamente los capítulos siete y ocho utilizan la experiencia del uso de la tecnología GIS para ubicar lugares donde se puedan construir sanatorios o centros de asistencia en Nashville, Tennessee, U.S.A. y centros de rehabilitación cercanos a pacientes lesionados.

El capítulo nueve utiliza GIS para ayudar a la gerencia del centro hospitalario a conocer las lesiones más comunes de sus empleados y su ubicación, con la finalidad de prevenir y reducir los costos de los tratamientos, así como hacer la atención sanitaria más accesible. En el capítulo diez se aprecia el uso de GIS para asignar miembros o pacientes en función a la cercanía de sus hospitales, así como estudiar las diversas

poblaciones con el propósito de localizar nuevos centros de salud, mejorando la eficiencia de su funcionamiento.

En el capítulo once se maneja información para crear y localizar hospitales en medio ambiente seguro para pacientes y empleados, refiriéndose a la experiencia del Centro Médico Universitario Loma Linda, California. Finalmente, el capítulo doce se refiere a la importancia de emplear el GIS para modelar eventos que ponen en peligro la vida de las personas, ejemplificado por medio de un modelo de derrame tóxico sucedido en Alberton, Montana.

El desarrollo de este libro se apoya en mapas e imágenes con base en experiencias específicas que permiten soportar el desarrollo de la temática de la salud. Cabe destacar la importancia de la revisión del mencionado libro para aquellos interesados en el uso de la tecnología GIS y sus posibles aplicaciones, particularmente para los profesionales de la rama de la salud que deseen lograr una administración efectiva de su cuidado, de la población y, también para aquellos dedicados particularmente a la investigación epidemiológica.