

Difusión espacio temporal del cólera en América Central: Pandemias de 1856 y 1991

Leonel Somarribas Chavarría CR.

lsomarri@gmail.com

I. (Objetivo Principal)

Analizar la aplicabilidad y validez del modelo de difusión espacio temporal de Hägerstrand, a la propagación de la epidemia de cólera en América Central.

Objetivos específicos:

(Derivados o complementarios)

1. Determinar los factores físicos y socioeconómicos que contribuyeron a la difusión del cólera en América Central.
2. Detectar áreas vulnerables al contagio del cólera
3. Elaborar mapas de difusión espacio temporal, aplicando el análisis de superficie de tendencias de la séptima pandemia de cólera en América Central.
4. Generar elementos que contribuyan a la planificación estratégica, para dar respuestas adecuadas a las futuras epidemias, que azoten la Región de América Central.
5. Implementar, servicios de salud más eficientes a través del conocimiento de los focos y rutas de propagación de la enfermedad.
6. Contribuir con el conocimiento generado en esta investigación, a la formulación de políticas, programas y proyectos, a través del conocimiento de la propagación de la enfermedad en sus diferentes fases, tendientes a mitigar los efectos, del surgimiento de nuevos brotes de cólera.

II. Métodos y técnicas a utilizar:

(Modalidades en que se desarrollarán las tareas)

Se utilizará el análisis de superficie de tendencias, desde el punto de vista metodológico, es una técnica de análisis espacial que se empleará para estudiar patrones de difusión de una enfermedad en este caso el cólera en América Central. Incorpora el elemento de barrera o fricción a la difusión de una enfermedad. En el caso del cólera, una montaña, o una selva densa, o la poca accesibilidad a una región, son factores que impiden la propagación de la enfermedad. Por el contrario un lago, un río, las peregrinaciones, las grandes aglomeraciones de población, o las buenas comunicaciones pueden favorecer la propagación de la epidemia.

La Escuela Sueca de Lund, ha sido pionera en esta modalidad de estudios geográficos. Su representante más destacado Torsten Hägerstrand, cuyos aportes pueden resumirse en dos puntos claves: la formación del concepto proceso de difusión, y el desarrollo de técnicas que permitan que ese concepto sea operativo.

El modelo de Hägerstrand describe cuatro fases en la propagación de innovaciones a partir de un área inicial. La fase I, o primaria, marca el inicio del proceso de difusión. La fase II, o de difusión, señala la multiplicación de focos de difusión progresivamente alejados del centro. En la fase III, o de condensación, se produce un aumento relativo en la adopción de innovaciones, que uniformizan el territorio. La fase final, o de saturación, describe el final del proceso. (Hägerstrand. T. 1952 y 1953)

III. Aportes principales

En análisis de superficie de tendencias, nos señalará en las diferentes fases de la propagación de la enfermedad, los diferentes lugares, espacio temporales en que difunde el cólera tomando en cuenta los elementos ambientales, socioeconómicos y culturales que explican su propagación.

Se prestarán servicios de asesoría a los ministerios de Salud de los diferentes países del Istmo, en aspectos relacionados con la identificación de las áreas más vulnerables de presentar brotes y las principales rutas de difusión de la enfermedad.

La planificación estratégica, permitirá implementar políticas, programas y proyectos, que coadyuven a la implementación de mejores servicios de salud, mediante una localización óptima, que permitan una

respuesta rápida que para mitigar los efectos de la propagación de epidemia.

Se cubrirán las necesidades relacionadas con la evaluación de los indicadores, socioeconómicos y de salud, permitirán determinar si esas políticas, programas y proyectos van a tener el resultado esperado

IV. Palabras claves: Difusión, propagación, pandemia de cólera