

UNIVERSIDAD DE CONCEPCIÓN
FACULTAD DE ARQUITECTURA, URBANISMO Y GEOGRAFÍA
DEPARTAMENTO DE GEOGRAFÍA



Distribución Espacial de Casos de Hantavirus en El
Carmen y Los Ángeles. Análisis con SIG y Estadística

TESIS PARA OPTAR AL TÍTULO DE GEÓGRAFO

TESISTA:

Carla Macarena Garrido Cayul

Profesor Guía:

Patricia Virano Reyes

Profesor Co-Guía:

Dr. Cristian Hernández Ulloa

Concepción, 2017

INTRODUCCIÓN

El acceso a la Salud es considerado uno de los factores más importantes que determinan el bienestar y la calidad de vida de la sociedad (Organización Mundial de la Salud, 2010). Conceptualmente, es una situación dinámica y socialmente determinada por las aptitudes biológicas y psicológicas de los individuos, en conjunto con el medio físico y social (Jori, 2013), por lo que la relación salud-enfermedad estaría determinado por factores biológicos, psicológicos y sociales, cuyo tratamiento y estudio requiere de la intervención de disciplinas dentro de otras ciencias (Gomez, 2000).

Si bien, las definiciones de Geografía se enmarcan en la organización del territorio para la solución de problemas socio espaciales (Buzai G. &, 2011) o la descripción y análisis de las variaciones espaciales de los fenómenos físicos y humanos de la superficie terrestre (Olano, 2013), siempre ha estado en el estudio de las relaciones entre el hombre y el medio natural más o menos alterado por la acción antrópica (Estebanez, 1979).

De esta forma, la Geografía de la Salud nace como una subdisciplina de la Geografía Humana, que considera a la salud desde una perspectiva integral que abarca la sociedad y el espacio, y conceptualiza el rol del lugar, localización y geografía en salud, bienestar y enfermedad (Mayer, 2000), teniendo como objetivo explorar los contextos sociales, culturales y políticos para la salud en un marco de organización espacial, aproximación sumamente útil para establecer los factores determinantes del contagio de enfermedades infecciosas (Dumer, 2008), como el Síndrome Cardiopulmonar por Hantavirus (SCPH).

El SCPH en Chile es reconocido como enfermedad emergente a mediados de la década de los noventa, con el primer caso registrado en una mujer residente en Cochamó, X región. (SSRB, 2015). Provocado por el Virus Andes transmitido únicamente a través de su reservorio natural *Oligoryzomys longicaudatus* o ratón colilagro. El SCPH es una enfermedad problema que posee características epidemiológicas, biológicas y geográficas particulares, representando un constante foco de atención para los organismos gubernamentales del área Salud, quienes se han restringido en reducir la morbimortalidad de la infección en población adulta y pediátrica, con la implementación de planes de prevención primaria, diagnóstico temprano, traslado oportuno y tratamiento precoz de la enfermedad (Ministerio de Salud, 2013),

Ante este escenario, se ha demostrado la necesidad de responder a la inexistencia de cartografía que permita informar de manera gráfica a la población, sobre las zonas donde ya se han generado contagios de Hantavirus, como síntesis de

estudios que analicen las condiciones que favorecieron la probabilidad de contagio, integrando la espacialización de las zonas que presenten asentamientos humanos cercanos, de tipo rural y tipo urbano.

Por esta razón, se realizó este estudio que consistió en analizar la existencia de algún patrón en la distribución de los casos de contagio, estudiando y analizando si se presenta alguna relación entre las variables de tipo bioclimáticas, ambientales, y localización de asentamientos humanos en zonas urbanas y rurales, frente a los casos ya registrados. Se cree que la comparación de estas variables espaciales, en conjunto a los patrones que representan las distribuciones de casos ya registrados, permitirá anticipar y categorizar este problema sanitario, generando un aporte significativo a la predicción y posterior disminución de casos de hantavirus en el país.

Es fundamental generar estos tipos de análisis espaciales, sobre todo en el área de la Geografía de la salud, debido a que es una temática poco abordada en nuestro país, a pesar de la existencia diaria de un sinnúmero de problemáticas que derivan del área médica pero tienen directa incidencia con el medio ambiente, flora, fauna, y hombre.

