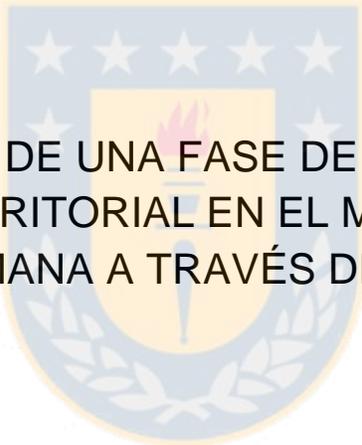


UNIVERSIDAD DE CONCEPCIÓN
FACULTAD DE ARQUITECTURA, URBANISMO Y GEOGRAFÍA
DEPARTAMENTO DE GEOGRAFÍA



PROPUESTA DE UNA FASE DE ANÁLISIS DE
INFORMACIÓN TERRITORIAL EN EL MUNICIPIO DE VILLA
ALEMANA A TRAVÉS DE SIG

Tesis para optar al Título de Geógrafo

Tesista:

Fernando Daniel Cabezas Herrera

PROFESOR GUÍA:

Mg. Rodrigo Alejandro Sanhueza Contreras

Concepción, 2014

1. INTRODUCCIÓN.

1.1 Planteamiento del problema.

Actualmente resulta cada vez más necesario poseer la mayor cantidad de información posible para tomar decisiones de diversa índole. Si bien todos en algún momento del día necesitamos adquirir algún tipo de información para las futuras decisiones que tomemos, el volumen de esta, dependerá principalmente de su complejidad y los recursos que se destinen para ella.

El constante avance de la tecnología nos ha facilitado y hecho más expedito la obtención de la información. Actualmente en muchas ocasiones ya no es necesario tener que acudir físicamente a algún lugar determinado para informarse o realizar trámites. Si bien esto ha sido un cambio positivo, en ciertas ocasiones el manejo de estos grandes volúmenes de datos resulta un problema, especialmente para poder determinar su calidad y la seriedad de las fuentes que los generan.

Las municipalidades de nuestro país y los respectivos departamentos y unidades que las componen, deben a diario generar, seleccionar y filtrar grandes volúmenes de información destinada a contribuir con la toma de decisiones para las comunas. La necesidad de profesionales idóneos para los cargos y el uso de herramientas tecnológicas adecuadas para el procesamiento de los datos se hace cada vez más importante en estos lugares. En este plano, el Geógrafo y sus herramientas han demostrado ser un aporte para la toma de decisiones municipales, por ejemplo en asesoramiento de autoridades, gestión y planificación territorial, desarrollo de análisis espaciales de distintos ámbitos, entre otros.

Los principales problemas que aquejan a los municipios en el manejo de la información están relacionados con la dinámica de cambio de los territorios, como el crecimiento demográfico, migraciones internas y externas de la comuna,

cambios de uso de suelo, escasez de áreas verdes, manejo de residuos, entre otros. Esto por lo general conlleva a que las políticas y lineamientos trazados para la comuna deban ser modificados constantemente, o se arriesgan a quedar obsoletos en un período de tiempo muy corto.

Dentro de la toma de decisiones, uno de los puntos relevantes para el municipio, es la gestión de proyectos de inversión pública, que involucra elaborar, proyectar, conseguir financiamiento y ejecutar los proyectos en el territorio comunal. Decidir respecto de qué proyectos priorizar, dónde localizarlos y por qué ahí, es un conjunto de decisiones al cual un sistema de análisis de información territorial puede contribuir.

Como fue mencionado anteriormente, en la actualidad existe una gran gama de herramientas tecnológicas que pueden apoyar la labor de los profesionales dedicados a destinar los recursos públicos de los municipios en proyectos de inversión para el territorio. Dentro de esta gama se encuentran los sistemas de información geográfica (SIG), herramienta comúnmente utilizada por los Geógrafos para el análisis del territorio a diversas escalas espaciales. Los SIG permiten visualizar y trabajar amplias porciones de territorio, lo cual resulta muy beneficioso y adecuado al momento de querer observar, analizar y decidir sobre las actuales y futuras inversiones en una determinada comuna.

El caso de la comuna de Villa Alemana, Región de Valparaíso, expresa muy bien las dinámicas de cambio urbano, algunas de ellas son el crecimiento demográfico, por su inclusión en la zona metropolitana del Gran Valparaíso; la unión física con otras comunas; transformación a ciudad dormitorio; aparición de nuevos servicios; inclusión de nuevas redes de transporte; entre otras. Estas dinámicas obligan a mejorar la gestión municipal, y por ende a tomar decisiones con información cada vez más compleja y cambiante.