

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



INTEGRACIÓN DE *PARÁMETROS EN UN SISTEMA DE INFORMACIÓN
GEOGRÁFICA*, PARA LA TRANSFORMACIÓN DE BASES
CARTOGRÁFICAS DESDE UN SISTEMA DE REFERENCIA LOCAL AL
SISTEMA DE REFERENCIA SIRGAS.

*“Un apoyo a la declaratoria de patrimonio de la humanidad de la comuna de
Lota”*

Tesis para optar al Título de Geógrafo

TESISTA:

Leandro Alberto Olivares Agüero

PROFESOR GUÍA:

MSc Oscar Armando Cifuentes Zambrano

CONCEPCIÓN, 2009

1 INTRODUCCION.

Durante muchos años la Información Territorial¹ (en adelante IT) en Chile ha sido trabajada en forma sectorial y compartimentada, con políticas tradicionales en las cuales cada institución maneja y procesa información propia, con escasa compatibilidad con otras instituciones. Ello supone que no se ha introducido una noción estandarizada de la IT que sirva al bien general de las distintas instituciones en Chile.

En la actualidad con la evolución de la tecnología, la disponibilidad y la forma de representación del territorio surge la necesidad de homogenizar la IT (con un sistema de referencia único, en los formatos de ingreso y salida de la información, estandarizar las formas de trabajo, pautas y procedimientos, entre otros, que se están desarrollando con esta información), para que así la toma de decisiones sobre estudios, planificación, ordenamiento y gestión del territorio se realice con un conocimiento territorial válido para todos los actores involucrados. (Aqueveque, I., 2008).

Para comprender e intervenir los fenómenos que ocurren en el territorio surge la necesidad de aplicar y utilizar la tecnología de Sistemas de Información Geográfica en adelante (SIG), como una herramienta para la

¹ Es la información espacial o geográfica que se expresa fundamentalmente a través de cartografía y bases de datos asociadas, que permiten ubicar, medir y relacionar datos del territorio. Dicha información puede encontrarse en diversos medios y formatos como documentos, impresiones, páginas Web, gráficos, mapas digitales, entre otros.

obtención, gestión, manipulación, análisis, modelado, representación y salida de datos espacialmente georreferenciados, también conocidos como datos geográficos, que están constituidos por una componente temática y una espacial, la forma de analizar estas componentes están dadas por el modelo a emplear. Por ejemplo, un SIG vectorial permite realizar tres tipos de análisis: un análisis de variables temáticas, un análisis espacial y el desarrollo del modelado cartográfico.

Gracias a los avances obtenidos con la utilización de los SIG, la IT se gestiona a través de un sistema georreferenciado, diseñado para captar, almacenar, analizar y desplegar grandes volúmenes de información de distintas fuentes en un área determinada, con el fin de contribuir a la toma de decisiones en el territorio, apoyando a los actores que confluyen en un lugar buscando el bien general, expresándolo a través de cartografía y bases de datos relacionados que permiten medir, ubicar y cuantificar datos del territorio. Dicha información puede encontrarse en diversos medios y formatos como documentos, impresiones, páginas Web, gráficos, mapas digitales, entre otros.

Ello reafirma la necesidad de desarrollar IT estandarizada², actualizada y transparente, que permita el intercambio de información entre distintas

² Conjunto de reglas acotadas, acordadas por organismos autorizados y competentes, que guían de forma imperativa estructuras y acciones. Desde el punto de vista de la información