

## **Conclusiones**

El presente trabajo es solamente una pequeña parte de lo que es la especificación completa de OpenGIS, la cual se encuentra en revisión y por consiguiente está sujeta a cambios.

La especificación actual de los archivos “shape” estipula que un futuro, un solo archivo va a tener varios “shapes”. El exportador se puede adaptar fácilmente a los cambios que propone debido a que tiene los métodos y las estructuras necesarias para adaptarse.

Existen problemas por resolver como la inclusión de catálogos de proyectos, proyecciones, escalas y descripciones de las temas entre otros, que no son posibles de recuperar de los archivos “shp”.

En el contexto de los exportadores, se puede crear uno para cada SIG existente, siempre que se tenga la información referente al formato en que dicha aplicación almacena su información. Conjuntando una serie de exportadores podemos llegar a tener una herramienta que nos permita desplegar y manipular información de cualquier SIG sin importar el formato o la aplicación con la que fue creada.

Este trabajo abre las puertas para la creación de más exportadores de datos e ir enriqueciendo las capacidades de los SIG que se encuentran en el Web. Viendo un poco más adelante se podría pensar en el empleo de agentes de búsqueda de información los cuales navegarían en la red consultando catálogos que manejen información, ya sea de empresas o instituciones dispuestas a compartir, vender o intercambiar información. Existen proyectos de tesis de estudiantes de maestría que buscan abordar aspectos de agentes, consultas espaciales y de hypermapas, apoyados en el empleo de OpenGIS,

exportadores y catálogos que hagan transparente el acceso a la información disponible en el Web.

Podemos citar una necesidad real de dos dependencias de gobierno en Puebla, el Instituto de Catastro y la Secretaría de Finanzas, la primera emplea el SIG ArcInfo y la segundo el SIG MapInfo, ambas dependencias necesitan compartir información, para lo cual ellos realizan procesos a mano que llevan tiempo e implica trabajar con información desactualizada. Un exportador similar al que proponemos ayudaría de gran forma a resolver este problema y otros del mismo tipo, lo cual justifica el desarrollo de aplicaciones como la que se propone en la presente tesis.