



# Guayaquil en la era GIS

UN MACROPROYECTO INTERESANTE



Por: Ing. Jorge Coronel Quevedo, Msc.  
Gerente GeoSIMA S.A.  
E-mail: [geosima@consultant.com](mailto:geosima@consultant.com)

En nuestro país, el Municipio de Quito posee un GIS diseñado por el IRD francés (Institute de la Recherche pour le Developement), con más de 50 niveles de información (los nombrados antes, más imágenes de satélite, fotos aéreas, modelos de elevación, Etc.). La ciudad de Cuenca, patrimonio cultural, no se queda atrás, y se tiene referencias de que es un GIS muy bien diseñado y utilizado.

Volviendo a Guayaquil, son varias las instituciones que han generado información digital en los últimos años: Emelec, Pacifictel e Interagua, por ejemplo y también la M.I. Municipalidad a través del IGM y la ESPOL quienes hicieron el mapa de Guayaquil que hemos visto en los diarios de nuestra urbe, sea para las elecciones, horarios de recolección de basura, etc etc. Además el INEC, a través de los censos, ha levantado valiosa información socioeconómica que puede (y deberá, si quiere darle valor agregado) ser integrada a los datos cartográficos. Según funcionarios de dicha institución, el INEC tendrá a la ciudad de Machala como proyecto piloto para una interacción GIS.

Es momento entonces de unificar dicha información, alejándose de egoísmos institucionales que no llevan a nada. Dicha unión llevaría a conformar la información y por lo tanto a no duplicar esfuerzos, es decir hacer dos veces el mismo trabajo en dos sitios diferentes por dos personas distintas, lo cual siempre genera errores. Además se ahorrarían costos de inversión.

Los usuarios potenciales esperamos que el resultado de ese trabajo llegue a ser accesible a las empresas y a los profesionales que trabajamos en la rama de la geoinformación o geomática, como sucede en otras partes del mundo, en donde se las compra en los organismos designados para su distribución. Sólo así esa gran base de datos será útil, cosa que no sucederá si es guardada tras siete llaves por personas que no sepan valorar su potencial.

Esperamos que la propuesta de la ESPOL sea acogida de manera positiva por el señor Alcalde de Guayaquil y lidere el proyecto en beneficio de la ciudad. Se espera también que la ESPOL abra sus puertas a profesionales que desean sin duda ayudar en dicho proyecto.

## Para mayor información sobre GIS:

[www.gis.com](http://www.gis.com)  
[joralco@yahoo.com](mailto:joralco@yahoo.com)

## Fuentes:

- ESRI 3D Analyst User manual
- Geographic Information: Systems and Science. Longley y Goodchild. Edit Wiley 2001.
- Informativo ESPOL N° 831, septiembre 2002.
- Idrisi GIS User Manual