

# **GIRO PARADÍGMÁTICO EN LA IMPLEMENTACIÓN Y USO DE LOS SIG: OPORTUNIDADES PARA LOS PAÍSES LATINOAMERICANOS Y LA DEFENSA CIVIL**

por

Dr. J. Armando Guevara

Vice Presidente de Transferencia de Tecnología

Genasys II, Inc.

Oficina Regional Latinoamericana

6301 Memorial Highway Suite 101

Tampa FL. 33615

USA

## **RESUMEN**

La industria de la tecnología de la informática está pasando por el más fuerte giro de paradigma desde que se introdujo el computador personal hace más de quince años. Este cambio de paradigma surge de los esfuerzos por establecer normas y protocolos de comunicación que definan los estándares bajo las cuales la tecnología debe ser desarrollada e implementada, a fin de facilitar su uso y hacer más efectiva la transferencia tecnológica.

Este nuevo paradigma tiene como enfoque el usuario: «Paradigma Usuario-Céntrico». Bajo este paradigma toda la tecnología de hardware, software y comunicaciones, debe adaptarse y ajustarse a las necesidades y hábito diario, de el usuario. El «Paradigma

Usuario-Céntrico» busca una mayor productividad y rapidez de aprendizaje, como así, fácil transmisión de lo aprendido.

El entender el papel de los Sistemas de Información Geográfica (siG) en el marco de este cambio de información tecnológica es crucial para definir las nuevas arquitecturas de SIg como así el marco conceptual/práctico hacia donde los SIg van a evolucionar.

Este trabajo presenta los cambios tecnológicos claves que formarán el futuro de los SIg (la evolución SIG - SIG - SIg) y explora como el éxito de la tecnología dependerá de su integrateabilidad a este nuevo y emergente paradigma, especialmente, como contribuye a los protocolos de multimedia y cliente/servidor, como así también a aplicaciones con necesidad de "razonamiento espacial digital".

Finalmente, bajo el enfoque definido en Open GIS (Open Geodata Interoperability Specifications) y Proyectos como el de WorldView é Iridium, el trabajo presenta las oportunidades que este giro paradigmático presenta en la implementación y uso de los SIg en los países Latinoamericanos con especial énfasis a las áreas de defensa civil.