

Área Temática: Investigación y Docencia

Experiencias del Centro Regional de Geomática (CeReGeo-FCyT-UADER) en la aplicación de TIG's para la Gestión Ambiental

Autores: Aceñolaza Pablo^{1,3}, Bordignon Fernando¹, Casanave Lucas^{1,3}, Del Valle Héctor⁴, Quignard Ignacio^{1,3}, Maldonado Francisco¹, Rodriguez Estela^{1,3}, Sione Walter^{1,2}, Tentor Fernando¹, y Zamboni Pamela¹.

¹ CeReGeo. Centro Regional de Geomática. Universidad Autónoma de Entre Ríos (UADER). Materi y España Diamante (CP 3105), Entre Ríos, Argentina pamelazamboni@gmail.com ; ignacioquignard@gmail.com, max006@gmail.com

² PRODITEL. Universidad Nacional de Luján. Int. Rutas Nacionales 5 y 7. (6700). Luján. Argentina. wsione@gmail.com

³ CICyTTP. Centro de Investigación Científica y Transferencia de la Tecnología de la Producción (CONICET), Materi y España, Diamante (CP 3105), Entre Ríos, Argentina. acenolaza@gmail.com

⁴ CENPAT- CONICET. Puerto Madryn. hfdelvalle@gmail.com

Palabras clave: Cartografía, SIG, Teledetección, Metadatos, Fotointerpretación, servidores de datos, SIG bajo Web.

El CeReGeo es un centro de investigación dependiente de la Facultad de Ciencia y Tecnología de la Universidad Autónoma de Entre Ríos que reúne profesionales bajo un enfoque de trabajo multidisciplinar que realizan investigación, docencia de grado y posgrado, y transferencia de tecnologías en Geomática. Desarrolla sus actividades en el marco del Centro de Investigaciones Científicas y Transferencia de Tecnología a la Producción (CICyTTP-CONICET) a partir de convenios vigentes entre instituciones. El objetivo de este trabajo es divulgar algunas de las actividades y los resultados obtenidos por CeReGeo a partir del uso de TIG's. Desde el CeReGeo se mantiene una oferta continua de formación de posgrado desde el año 2007, en el que han participado cerca de doscientos profesionales del país y de países limítrofes. En las actividades de investigación/transferencia de tecnologías se emplean TIG's con el objetivo de estudiar, almacenar, localizar, visualizar y difundir información basada en objetos, fenómenos, y acontecimientos que tienen lugar en el territorio, así como las relaciones entre ellos. Actualmente las principales líneas de interés del CeReGeo están vinculadas a la gestión ambiental, principalmente en geodesastres, detección

de cambios, modelos de distribución de especies invasoras y ordenamiento territorial. Se descargan y actualizan periódicamente bases de datos espaciales. Mediante técnicas de teledetección se pre-procesan, corrigen, calibran, y se obtienen productos derivados. Se genera información temática utilizando herramientas de la cartografía y geo-estadística. Se emplean software libres y privativos para la construcción de SIG's y se publican en la web (servidores de datos). Como resultados, se han desarrollado SIG y servidores de mapas temáticos para la ayuda en la toma de decisiones funcionando en entornos web. Algunos de ellos son: SIGAFIT (SIG aplicado a la Gestión Fitosanitaria-SENASA), SIG incendios para el CLRP (SMA-Entre Ríos), Mapas de variables climáticas en Entre Ríos y SIG de especies arbóreas invasoras en el PNPD.