

Integración de Geotecnologías en el estudio del Cambio Climático Global, en espacios territoriales dentro de un contexto marginal. Caso de estudio: Malargüe, Mendoza, Argentina

H. C. Salvatierra ^{1,2}; M. E. Cepparo ²; M.E. Prieto ²; G.Gabrielidis ²

Fac. de Ingeniería, Universidad Juan Agustín Maza ¹; Universidad Nacional de Cuyo ²

RESUMEN

Desde el siglo XVIII y hasta la fecha la ciencia ha cruzado una barrera descomunal que nos permite encontrar respuestas a los más insólitos interrogantes frente a problemáticas creadas por el hombre o por la propia naturaleza. Las geotecnologías se nos presentan, entonces, como una fuente inagotable y permanente del saber y del hacer frente a la dinámica que nos impone el ambiente. Es por ello que en esta investigación se demostrará como algunas de las técnicas más utilizadas en la actualidad coadyuvan a explicar y comparar las causas de los cambios o estancamientos en los arraigados circuitos productivos, y en la diversificación de las nuevas actividades en los ámbitos rurales, urbanos y periurbanos y en los ecosistemas naturales frente al cambio climático global. El área de estudio se centró inicialmente, en el departamento de Malargüe por ser este una región con variados climas, paisajes, geología y una rica diversidad florística y faunística bosque natural endémico, susceptible a variaciones climáticas adversas. El modelo metodológico utilizado integró dos técnicas de análisis espacial: el análisis multitemporal basado en la productividad vegetal para las décadas del 70, 90 y 2000 y en métodos inductivo-deductivos a partir de fuentes primarias de información obtenida en los trabajos de campo, encuestas, entrevistas a informantes claves públicos y privados, estadísticas municipales y provinciales y documentación referida a las políticas públicas, específicamente Plan Estratégico Malargüe. El trabajo fue apoyado por imágenes satelitales del programa Landsat y Cbers, software de Procesamiento Digital de Imágenes de Satélite y en un Sistema de Información Geográfica apoyado con el programa ArcView. Entre los principales logros encontrados podemos mencionar: 1. identificación y monitoreo de áreas productivas marginales apropiación mediante técnicas de procesamiento digital; 2. integración de metodologías multidisciplinarias asociadas con disciplinas humanísticas, sociales, políticas y tecnológicas; 3. Transferencia de conocimientos a pasantes y estudiantes avanzados que integran el equipo de investigación; 4. exploración de nuevas aplicaciones derivadas de la metodología empleada y de los resultados encontrados, lo que ha desencadenado en 4 presentaciones en eventos nacionales y la publicación de un libro editado por la Facultad de Filosofía y Letras de la Universidad Nacional de Cuyo (año 2010). En este momento se están elaborando varios artículos científicos en convenio entre la Universidad Juan Agustín Maza y la Universidad Nacional de Cuyo El proyecto continúa.