

## **TELEDETECCIÓN Y SIG APLICADOS A LA ZONIFICACIÓN DE UN ÁREA PROTEGIDA: PARQUE INTERJURISDICCIONAL MARINO COSTERO PATAGONIA AUSTRAL**

La zonificación de un área protegida forma parte del plan de manejo de la misma, lo que significa ordenar el espacio en base a las potencialidades y características ecológicas y sociales, clasificando e identificando diferentes zonas de manejo que guarde relación con el objetivo y la categoría del mismo. Es una herramienta esencial para el manejo de las áreas protegidas, cuya finalidad es orientar, distribuir y regular los usos y actividades admitidas en cada una de ellas. El presente trabajo consiste en zonificar el área protegida “Parque Interjurisdiccional Marino Costero Patagonia Austral” empleando nuevas tecnologías de Teledetección y Sistemas de Información Geográfica (SIG) para identificar conflictos de usos y de dichas áreas. El Parque Interjurisdiccional Marino Costero Patagonia Austral situado al Sur este de la provincia de Chubut, comprende parte de los Departamentos “Florentino Ameghino” y “Escalante”; es una zona de diferentes ambientes, continente, costa y mar que tiene una importante biodiversidad. La superficie es de aproximadamente 132.124 Km<sup>2</sup>. El parque cuenta con un plan de manejo que propone un aprovechamiento racional del sector que permita un uso sostenido de los recursos naturales y culturales en el marco de la conservación, pero como todo plan organizativo, es perfectible y permeable a la actualización e ingreso de nuevas variables. El paisaje fue analizado desde un punto de vista sistémico y analítico cuyo diagnóstico permitirá ser aplicado en el plan de manejo de un área que, a medida que es descubierta, comienza a sufrir presiones de utilización por parte de nuevas actividades como el turismo. La evaluación de este complejo supone el manejo de información sumamente diversa de carácter regional y procedente de muy diversas fuentes así como de nuevos levantamientos de información. En ambos casos la característica común al momento de digitalización e integración en un SIG fue el empleo de mosaicos de escenas del Landsat7 ETM+ (2006). Éstas son utilizadas como base común de ajuste para la información existente y como base de interpretación de los nuevos datos. Las estrategias corresponden a la investigación cuantitativa (empleo de planillas de cálculo, bases de datos y software específicos para análisis estadísticos); y estrategias propias de investigación cualitativa (observación directa, trabajo de campo, estudios de casos y discusiones de grupo). El procesamiento digital de las imágenes satelitales consistió en la corrección geométrica, mosaico, recorte generando una subimagen, clasificación supervisada, no supervisada, reclasificación, y se realizó con el software ERDAS Imagine 8.6. La superposición y la reclasificación se generó a partir del uso del software Arc Gis 9.3., como producto final de la cartografía integrada detallando las zonas en el área protegida.