

¿En qué consiste el análisis cartográfico aplicado a la gestión del medio natural?

La gestión del medio natural **implica conocer las relaciones existentes de los diferentes parámetros que modelan el medio físico de un área concreta**. Por este motivo la utilización de **cartografía temática** permite llevar a cabo, a través de la implementación de un **modelo de la realidad**, el análisis de los aspectos más significativos del medio natural, en general, y del forestal, en particular.

Por tanto, la realización de un análisis cartográfico consiste en utilizar **cartografía temática digital** de los diferentes aspectos que conforman el medio físico (vegetación, edafología, climatología, etc.) y relacionarlos de tal manera que nos permitan aumentar las posibilidades de planificación y poner en práctica una gestión eficaz y adecuada de cualquier explotación agro-forestal.

¿Por qué utilizar cartografía temática?

Disponer de una correcta cartografía temática de todos y cada uno de los parámetros que forman parte del modelo, es fundamental para realizar el análisis. En este sentido, la utilización de cartografía digital, en los términos adecuados, nos permite conocer muchos de los aspectos que nos interesan, más si cabe si aproximadamente un 80% de la información existente es susceptible de representación (comité técnico ISO - 211).

La utilización de cartografía temática, es la base en la que se fundamenta este tipo de proyectos ya que por sí sola nos ayuda, a técnicos y gestores, en nuestra labor diaria. Por ejemplo, a partir de mapas de vegetación nos permite conocer, en una primera aproximación, que tipo de fauna está asociada a ella o conocer la hidrografía de una determinada finca nos ayuda a tomar decisiones a la hora de llevar a cabo labores de extinción y prevención de incendios o analizar los caminos que atraviesan un monte maderero nos permite plantear de manera correcta la logística en la realización de un aprovechamiento maderero. Éstos, son solo algunos ejemplos de la importancia que representa obtener y tener una buena cartografía temática.

¿Cómo realizar el análisis cartográfico aplicado a la gestión del medio natural?

En *Ingeniería y Desarrollo Forestal* disponemos y utilizamos herramientas informáticas con capacidad de análisis espacial que permiten emplear técnicas de **teledetección** y **sistemas de información geográfica**, las cuales resultan fundamentales a la hora de abordar proyectos de esta envergadura (**gran volumen de información y procesos interrelacionados**).

Este tipo de herramientas nos permiten la posibilidad de **realizar composiciones de varios aspectos, generar gráficos, realizar informes o estadísticas y editar la propia cartografía**; es decir, realizar **análisis espaciales y cartográficos** de cualquier aspecto que influye en la gestión diaria de un monte o explotación agro-forestal.