

Uno de los graves problemas con que se encuentra hoy en día el gestor de una red es la asignación de recursos para realizar trabajos de mantenimiento y conservación sobre los diversos tramos de la misma, en el momento adecuado.

En general, en cuanto una red de carreteras sobrepasa una cierta longitud, las actuaciones a realizar se deciden conforme se van degradando los firmes. Es decir, cuando una carretera se fisura y empiezan a aparecer baches, es cuando se piensa que es necesario realizar un refuerzo o una actuación sobre la misma.

La buena gestión de carreteras implica el prever los sitios en donde hay que actuar en contra de la tendencia a actuar en función de lo que se ve, que se ha descrito anteriormente.

En definitiva, este planteamiento posibilita la política de realizar una “puntada a tiempo”, con lo que se mantiene la capacidad funcional de la carretera y su valor económico dentro de unos niveles aceptables sin dejar que la red se arruine y descapitalice.

El programa parte de unos parámetros de estado que definen la situación del firme y unos modelos de evolución que, en función de la estructura del firme, de la pluviometría de la zona y de las previsiones del tráfico a circular por la carretera, permiten conocer la evolución de dichos parámetros en años sucesivos. ▼

El usuario puede definir los umbrales de estos parámetros, que establecen el nivel de estado en que se quiere mantener la red, y, en función de estos datos, se obtienen las actuaciones a realizar en cada tramo y el año en que se deben hacer.

GEFIREX permite fijar unos presupuestos anuales durante los años en que se realiza el estudio, con lo que el programa reajusta actuaciones, adelantándolas o atrasándolas en función de los presupuestos introducidos.

Si se indican unos presupuestos límite, el usuario debe observar, en función de los resultados que obtenga de una primera pasada, si los valores de los umbrales que ha establecido son coherentes con los presupuestos o no.

Si éstos no son lo suficientemente elevados para mantener la red dentro de dichos umbrales, el usuario debe resignarse a bajar el nivel de los umbrales o a conseguir más presupuestos.

GEFIREX facilita salidas alfanuméricas con los resultados del estudio y también es posible conectarlo a un Sistema de Información Geográfica (GIS), con lo que se obtienen salidas gráficas sobre una cartografía adecuada. ▲