

MÉTODO 5. DELIMITACION DE LAS UNIDADES DE PAISAJE

Objetivo:

Las unidades del paisaje se definen como elementos morfoestructurales invariables a escala ecológica y ajenos a la cobertura del territorio. Se han establecido para segmentar el medio físico en unidades, a partir de las cuales se pueden identificar y priorizar los lugares más idóneos para la aplicación de medidas específicas que promuevan la mejora o el mantenimiento, según el caso, del estado de conservación de los hábitats de interés comunitario en los LIC terrestres de Cantabria.

Información necesaria:

- Modelo digital del terreno (MDT) 5 metros derivados de información LIDAR-PNOA del CNIC.

Descripción del método:

La delimitación de las unidades de paisaje se realizó siguiendo los siguientes pasos:

En primer lugar, a partir del MDT, se crearon los raster *Flow Accumulation* y *Flow Direction*, necesarios para el modelado hidrológico. Con ambos rasters se delimitaron las cuencas drenantes de la red fluvial en el área de estudio. Para la delimitación de estas cuenca se seleccionó un tamaño mínimo de 2 km², lo que permitió establecer un balance entre el nivel de detalle y de discriminación, la manejabilidad de los datos para el desarrollo de los análisis de los indicadores del entrono funcional y la utilidad de estas unidades en las posteriores tareas de planificación de la gestión. Estos análisis se realizaron con la herramienta ArcHydro para ArcGIS 10.2.

A continuación, con el objetivo de evaluar el efecto de las condiciones microclimáticas en la estructura vegetal, cada cuenca se dividió en dos tipos de laderas: de solana y umbría, utilizando para ello la radiación solar acumulada en el año 2014. El cálculo de la insolación se ha realizado a partir del propio MDT, a intervalos de 2 horas para cada día del año. El fichero de salida proporcionó para cada año los datos en Watios*hora/m². Este fichero se reclasificó con la media de todas las cuencas que intersectan con los LICs.

Tras reclasificar en solanas y umbrías, se vectorizó y se pasó 5 veces un filtro de paso bajo para eliminar pequeñas manchas aisladas. El cálculo de la insolación y los análisis espaciales se realizó con los algoritmos de ArcGIS 10.2.

Resultado final:

Mapa de 990 unidades de paisaje.

Referencias: