

11. Análisis Visual

Dentro del Catálogo de Paisajes Sobresalientes y Singulares de La Rioja, el análisis visual ha constituido un elemento destacado por dos motivos: por su importancia para seleccionar los paisajes en cuestión, y por el tiempo empleado para su elaboración. Los procesos informáticos empleados en la obtención de los diferentes aspectos del análisis visual calculados, son lentos y complejos, y han supuesto varios miles de horas. Sin embargo, el resultado obtenido, como fuente de datos complementaria en la elaboración del Catálogo, es de gran utilidad.

Resulta evidente que, además de otros criterios, los aspectos que tienen que ver con lo visual (accesibilidad visual, exposición visual, alcance visual, etc.), son fundamentales en todo lo que tiene que ver con el paisaje y su valoración. Por tanto, es obligado un análisis adecuado de los aspectos visuales del territorio, que complementen y completen los datos obtenidos por otras vías. Este análisis se concreta en dos aspectos en el Catálogo de Paisajes Sobresalientes y Singulares de La Rioja: cálculo de cuencas visuales y cálculo de intervisibilidad.

Una cuenca visual es la porción de terreno que es vista desde un determinado punto, que se denomina punto de observación. De forma inversa, podemos definir cuenca visual, como la superficie desde la que es visto un determinado punto. Aunque esta doble dirección no es cierta en todos los casos, podemos asumir el error que se comete al considerarlo así.

La intervisibilidad se puede considerar la suma de las cuencas visuales de una malla de puntos de observación. Debido a esa doble dirección comentada anteriormente, la intervisibilidad muestra las zonas visualmente más expuestas de un territorio: la exposición visual.

Para la realización del análisis de intervisibilidad se ha empleado un modelo digital de elevaciones, de elaboración propia, creado a partir de una capa de curvas de nivel de separación 5 metros, proporcionada por el Gobierno de La Rioja. Para su elaboración, se ha empleado la interpolación contenida en el comando *Topogrid* del programa *ArcInfo*. Este comando, pensado para la generación de modelos digitales para su aplicación hidrológica, ofrece más fiabilidad y exactitud que los realizados a través de los modelos triangulares vectoriales (TIN) de ESRI, o que las interpolaciones empleadas comúnmente, como la Distancia Cuadrática Inversa, o el *Kriging*.

En la creación de los mapas de intervisibilidad resulta fundamental la adecuación de los datos de partida para el ámbito geográfico en el que se pretende realizar el análisis. En el caso del análisis de la intervisibilidad para toda La Rioja, se consideró necesario disponer de la mayor información

altitudinal posible fuera de los límites de la comunidad, para que los puntos del borde recibiesen la misma información que el resto. (Figura 11.1)

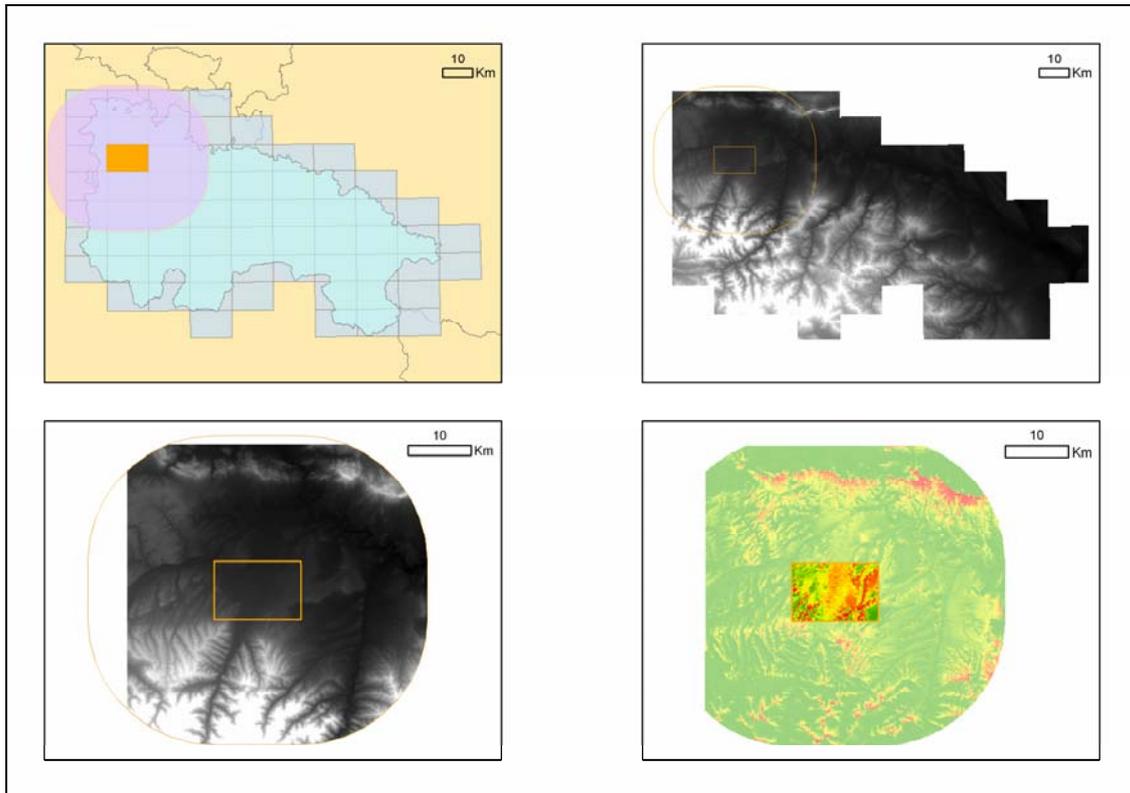


Figura 11.1. Proceso de creación de la intervisibilidad total de La Rioja

La información conseguida no fue suficiente en este sentido, y los resultados reflejan un cierto *efecto borde* en algunas zonas del perímetro de La Rioja (más evidente en su límite sur), debido a que la superficie de comparación de los puntos de esas zonas es notablemente menor que las de los puntos situados, por ejemplo, en el centro de la comunidad. Este *efecto borde* provoca que algunas zonas ofrezcan valores de intervisibilidad menores de lo que les corresponde en realidad.

El análisis se realizó en 64 partes, cada una de ellas correspondiente a una de las hojas 1:25.000 del Instituto Geográfico Nacional que cubren el territorio de La Rioja, a la que se le añadió la información altitudinal correspondiente a un radio de 20 kilómetros a su alrededor. Esto permite unir después todas las hojas entre sí, y obtener un mapa de intervisibilidad continuo para toda la extensión de La Rioja. Para el cálculo, se empleó un modelo digital de elevaciones de 100 metros de tamaño de celda, al que se superpuso una malla de puntos de observación separados 200 metros entre sí.

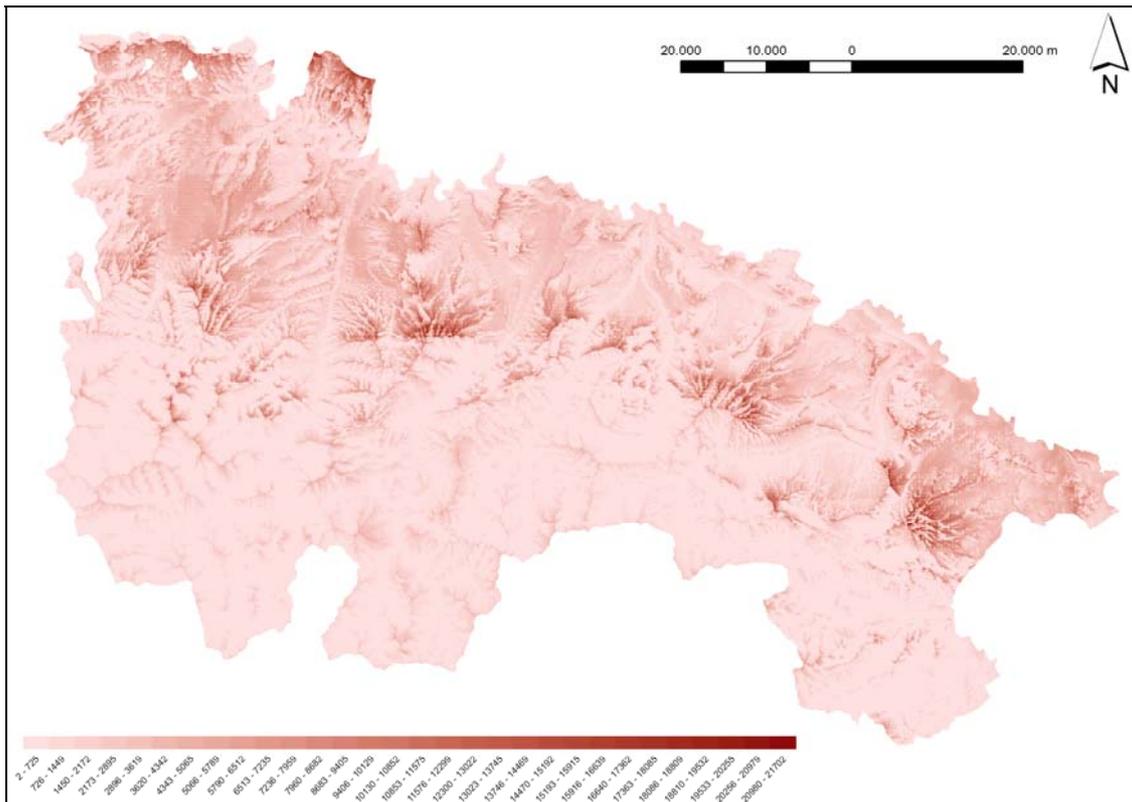
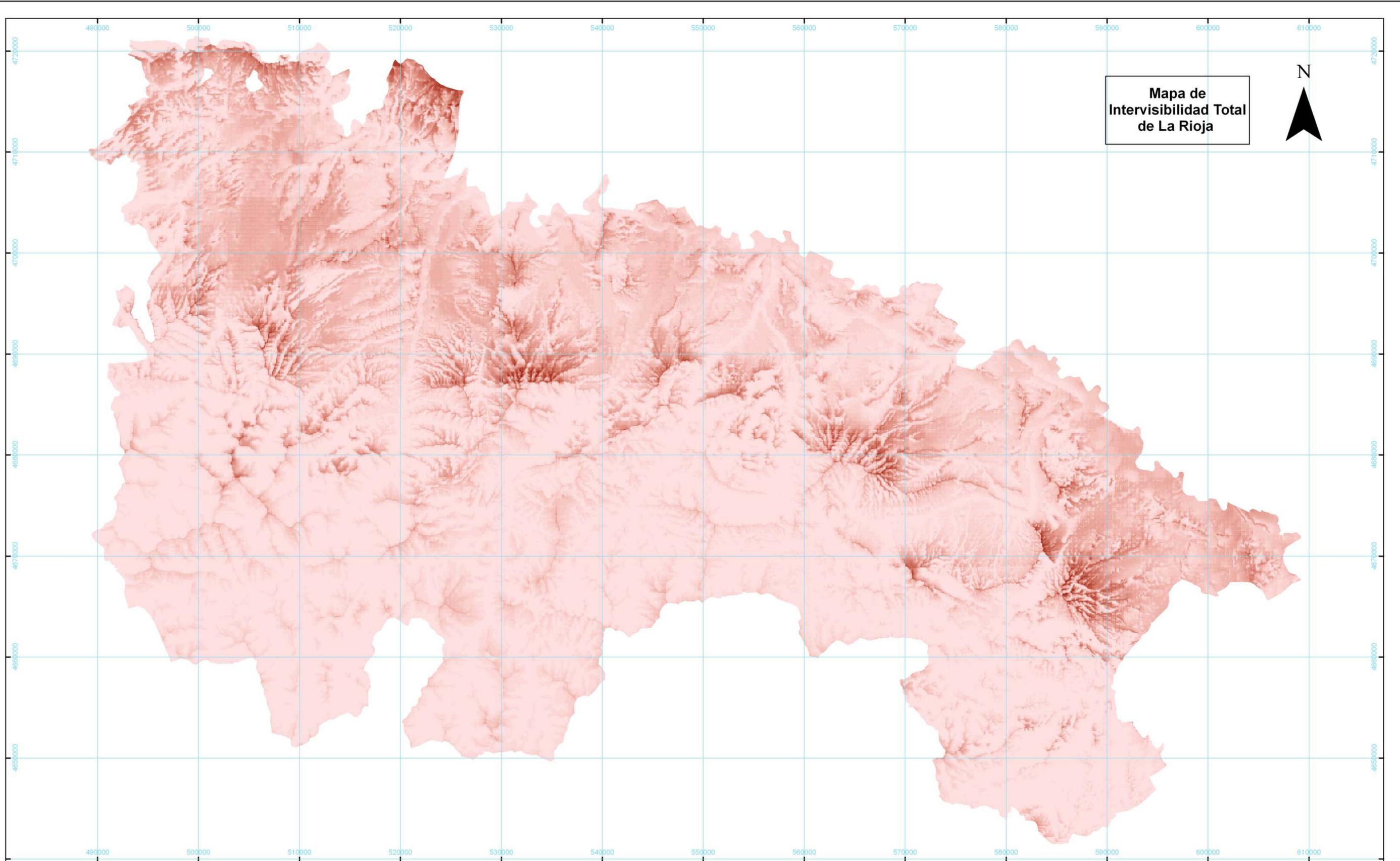
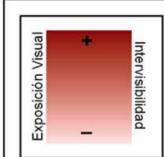


Figura 11.2. Mapa de intervisibilidad de La Rioja

El resultado es el que se puede observar en la figura 11.2 y en el Mapa de Intervisibilidad Total de La Rioja. Las zonas de mayor exposición visual absoluta de La Rioja, están representadas en colores oscuros



Mapa de Intervisibilidad Total de La Rioja



Código de Intervisibilidad

0 - 2000	8001 - 10000	16001 - 18000
2001 - 4000	10001 - 12000	18001 - 22000
4001 - 6000	12001 - 14000	
6001 - 8000	14001 - 16000	

Mapa de Intervisibilidad Total de La Rioja



Catálogo de Paisajes Sobresalientes y Singulares de La Rioja


 Unidad Docente de Planificación y Proyectos
 Departamento de Proyectos y Planificación Rural
 Escuela Técnica Superior de Ingenieros de Montes
 Universidad Politécnica de Madrid


Gobierno de La Rioja | Turismo, Medio Ambiente y Política Territorial
 Política Territorial

Enero de 2007