

3. INVENTARIO GENERAL DEL MEDIO

3.1 RECOPIACIÓN DE LA INFORMACIÓN BÁSICA

Para el estudio del paisaje como variable síntesis del territorio es necesario manejar bastante información ambiental, tanto para la delimitación de unidades, como para su posterior valoración. El gobierno de La Rioja dispone en su banco de datos, en formato digital (www.larioja.org), muchos de los atributos que configuran los diferentes aspectos territoriales. Sin embargo, como se verá más adelante, resulta necesario adaptar la información disponible.

Los datos en formato digital proporcionados por el Gobierno de La Rioja, a través de la Consejería de Turismo, Medio Ambiente y Política Territorial, y a distintas escalas de detalle según la base de procedencia, son:

- Mapas topográficos correspondientes a la Comunidad Autónoma de La Rioja a escala 1:5.000, en formato *.dwg (para *AutoCad*).
- Ortofotografías aéreas correspondientes a la Comunidad Autónoma de La Rioja a escala 1:5.000.
- Mapas de Usos del Suelo y del Corine Land Cover 2000.
- Mapa del Plan Especial de Protección del Medio Ambiente Natural
- Mapa Forestal de España, hojas correspondientes a la Comunidad Autónoma de La Rioja.
- Mapas de la red hidrográfica, de embalses y de unidades hidrológicas.
- Mapa de infraestructuras: Carreteras, pistas, vías pecuarias, sendas, cortafuegos, ferrocarriles, vertederos, áreas recreativas, zonas de acampada y tendidos eléctricos.
- Mapa Geológico Nacional, hojas correspondientes a la Comunidad Autónoma de La Rioja.
- Mapa de Hábitats de La Rioja.
- Mapa de Zonas Protegidas: Parques Naturales, Reservas Naturales, Plan Especial Protección del Medio Ambiente Natural, PORN, LIC's y ZEPA's.

- Mapa de Ordenación del Territorio: Municipios, núcleos urbanos y perímetro de la Comunidad de La Rioja.

3.2 CREACIÓN DEL BANCO DE DATOS

Con el fin de crear un banco de datos para el análisis del paisaje y, especialmente, para su posterior valoración resulta necesario tratar ciertos factores ambientales.

3.2.1 Depuración

La primera adaptación que requiere esta información de partida consiste principalmente en la depuración de posibles errores de digitalización y en el ajuste de todos los atributos a un límite único territorial correspondiente al perímetro oficial de la Comunidad Autónoma de La Rioja.

3.2.2 Transformación

Transformación de los mapas topográficos en formato digital compatible con ArcGis 8.x y ArcView 3.x (*shapefiles*), y unión de todas las hojas en una única, para poder realizar análisis globales. Existen atributos que ya están cartografiados, pero que la información que ofrecen no es operativa para este estudio, debido a que editados a distinta escala de trabajo, y hay que generarlos de nuevo, como por ejemplo el modelo digital del terreno, el mapa de pendientes y el de exposiciones.

Además se procedió a transformar el mapa de usos del *Corine Land Cover* agrupando las subdivisiones en los diferentes tipos fisionómicos que de forma más clara y precisa puedan detectarse visualmente en los paisajes de la Comunidad de La Rioja, es decir, se agrupan las formaciones vegetales en tipos con estructuras visualmente diferenciadas (Ver capítulos 5 y 6, de valoración)

3.2.3 Adaptación

Adaptación del mapa de la red hidrográfica de tal forma que cada curso de agua formara una línea única y continua, indispensable para la generación de los mapas y la valoración de las unidades.

3.2.4 Actualización

Actualización de los mapas de infraestructuras y de ordenación del territorio (vertederos, nuevas pistas, polígonos industriales, etc.).

3.2.5 Recopilación y digitalización

Finalmente fue necesario recopilar nueva información o digitalizar información existente, necesaria para la valoración de las unidades.

- Clasificación y digitalización de los núcleos urbanos en función de su tamaño y de su arquitectura.
- Recopilación de información acerca de los elementos culturales que de alguna forma determinaban la calidad o fragilidad del territorio, y se procedió posteriormente a su digitalización (ver anejo IV, Relación de singularidades por unidades de paisaje)

3.2.7 Información no disponible

Hay otra información de la que no se dispone, ni se puede elaborar pues implica un nuevo trabajo, como es la cartografía de elementos fisiográficos, y que hubiera sido de gran interés y ayuda, tanto para la delimitación de unidades de paisaje como para su posterior valoración.

3.2.6 Nueva información

Modelos digitales del terreno

Se han generado diversos Modelos Digitales de Elevaciones:

- Para la delimitación y edición: Modelos basados en mapas topográficos con equidistancia de 5 m, con un raster de 10 m de lado.
- Para la Intervisibilidad y la valoración: Modelos basados en mapas topográficos con equidistancia de 25 m, con un raster de 200 m de lado.

Visibilidad

Se genera nueva información necesaria para la delimitación de unidades y para su posterior valoración: visibilidad, ver capítulo 5, e Intervisibilidad, ver capítulo 6

3.3 INVENTARIO DE CAMPO: BASE DE DATOS FOTOGRÁFICA

De forma paralela a la ejecución del trabajo de cartografía se realizó otro de carácter independiente, con el mismo equipo y complementario a la cartografía de las unidades de paisaje: "Reportaje fotográfico de los paisajes de La Rioja. Bases documentales para la realización de la cartografía del paisaje de La Rioja". El objetivo de este trabajo es el de generar una colección de fotografías diversa y representativa, para crear una base de datos fotográfica, en la que estén la mayoría de los paisajes de esta comunidad, que complemente a la cartografía del paisaje, y que facilite su elaboración.

El trabajo consistió en el diseño de itinerarios que recorrieran todo el territorio riojano, en la medida de lo posible, a la vez que se establecieron paradas o puntos visuales de referencia. Desde estos, se tomaron las fotografías necesarias para que el paisaje quedará representado, tanto sencillas, como panorámicas (con giros de hasta de 270°). Estos itinerarios y paradas se han utilizado, a su vez para el reconocimiento, delimitación y definición de las distintas unidades de paisaje.

Para recoger los datos se diseñó un modelo de ficha de campo. Para presentarlos, un modelo de ficha compatible con el entorno informático de la administración (ver figura 3.1).

La base de datos generada (Base de Datos Fotográfica), consiste en una serie de fichas descriptivas (en Access) de cada parada, en la que se apunta una serie de datos, principalmente de su localización (coordenadas UTM, municipio, comarca y carretera en la que están presentes), así como una numeración de identificación del conjunto de fotografías que fueron tomadas, acompañadas a su vez de otra información referente a su tipo (sencillas o panorámicas), orientación de la foto o el conjunto de ellas, la fecha y la hora a la que fueron tomadas y un código que las asocia de forma directa con la parada. (Ver ANEXO VI)

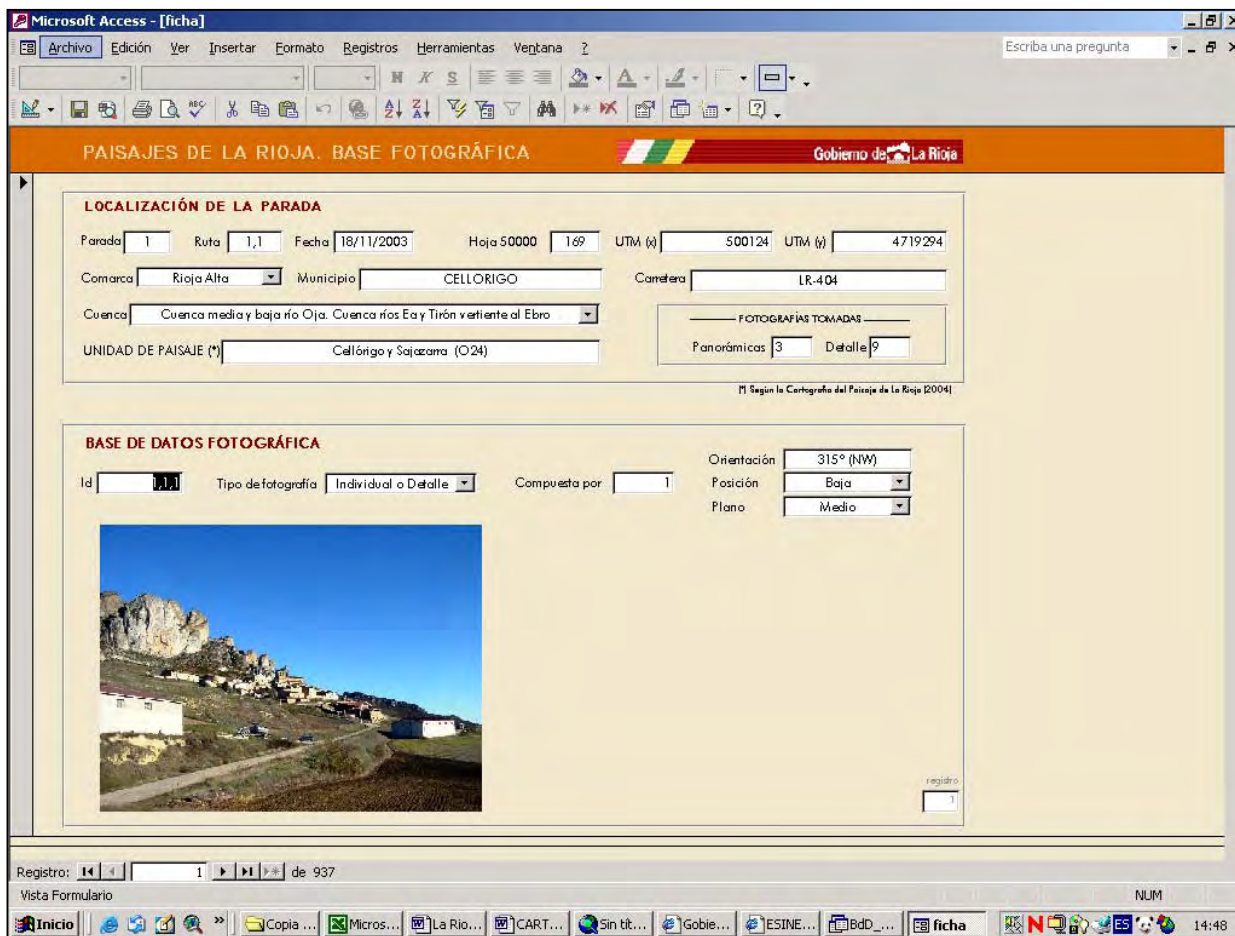


Figura 3.1. Ejemplo de ficha digital de la base de datos fotográfica

Se han llevado a cabo 9 itinerarios que suman un recorrido de más de 4.500 km entre viales asfaltados y caminos carreteros, con un total de 346 paradas, y se han introducido en la base de datos un total de 2142 fotografías.(Ver capítulo 4, apartado 4)