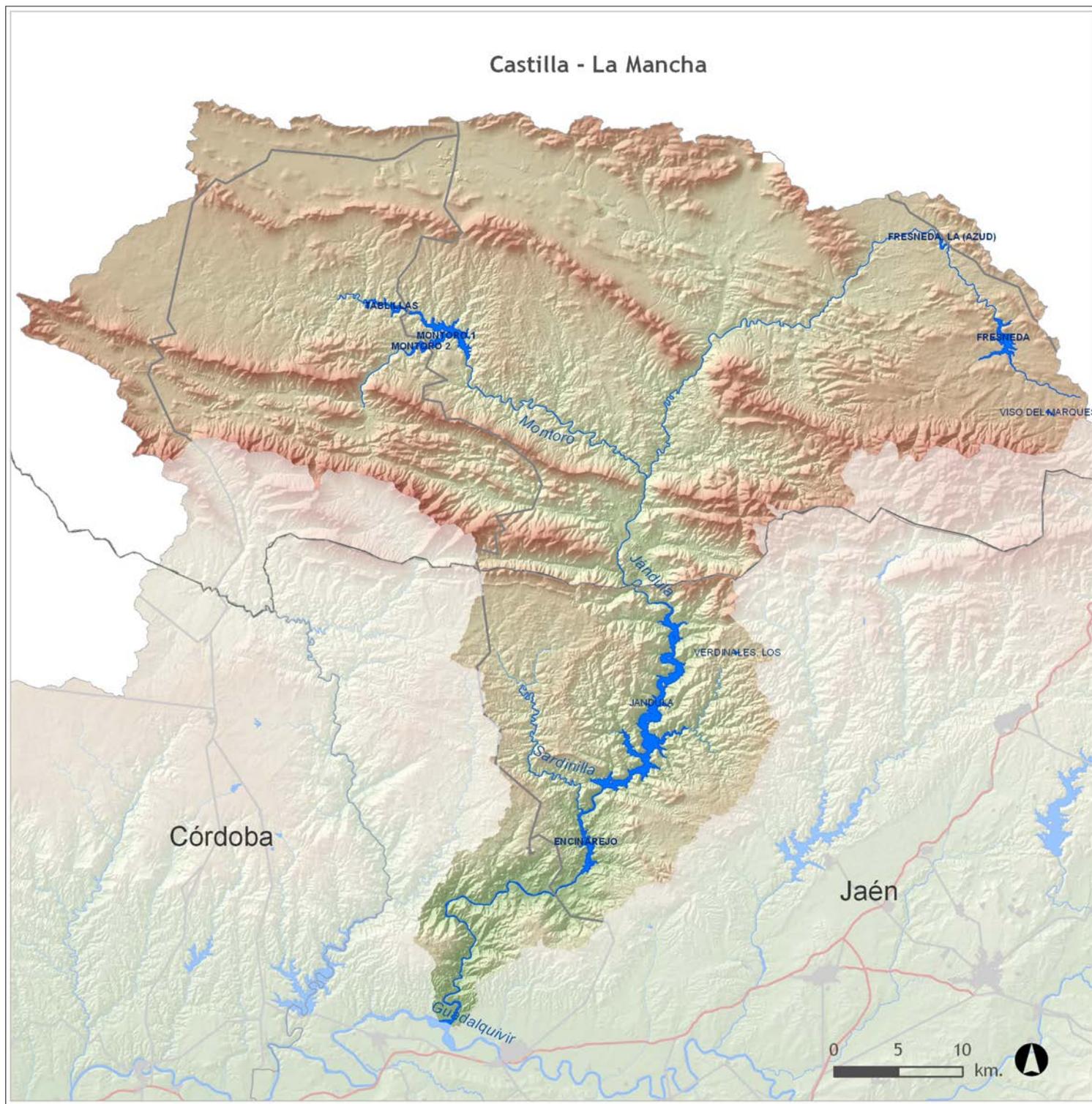


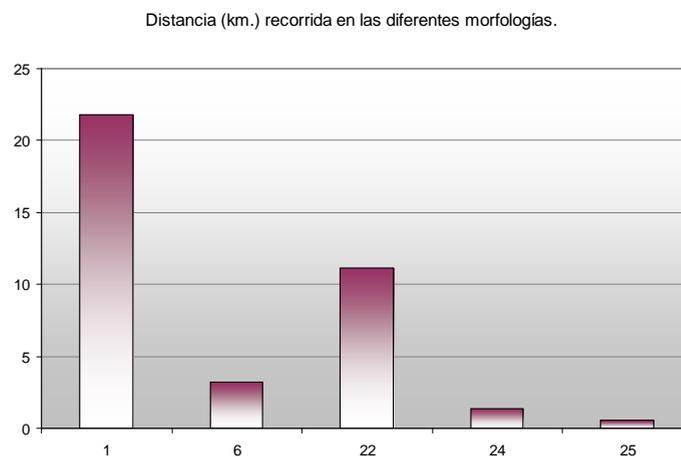
RÍO JÁNDULA



CARACTERIZACIÓN PAISAJÍSTICA

ESTRUCTURA GEOLÓGICA Y MORFOLÓGICA

El río Jándula atraviesa en su curso alto y bajo rocas antiguas metamórficas de la orogenia Caledoniana (pizarras, esquistos, grauwacas y cuarcitas), pertenecientes a la zona centro-ibérica. Por su parte, en el curso medio se intercalan rocas ígneas plutónicas (granitos y granodioritas). Además de estos materiales predominantes, en el extremo septentrional del río (en los límites entre Andalucía y Castilla-La Mancha) aparecen materiales metamórficos del movimiento hercínico de la zona centro-ibérica. Estos substratos duros y viejos dan como resultado unas morfologías montañosas y accidentadas.



CARACTERIZACIÓN PAISAJÍSTICA

CONDICIONES ESCÉNICAS

El nacimiento del río Jándula, en el término municipal de El Viso del Marqués, en Ciudad Real, tiene lugar en la cara norte de Sierra Morena, transcurriendo después el río por un importante tramo de campiña. Antes de entrar en el embalse del Jándula, el río comienza a atravesar un ámbito serrano que se prolonga hasta las proximidades de la desembocadura en el río Guadalquivir. Todos estos ámbitos –especialmente la campiña y la sierra- tienen pocas diferencias en la sección longitudinal del río, presentándose un perfil de pendientes similares tanto en uno como en otro.

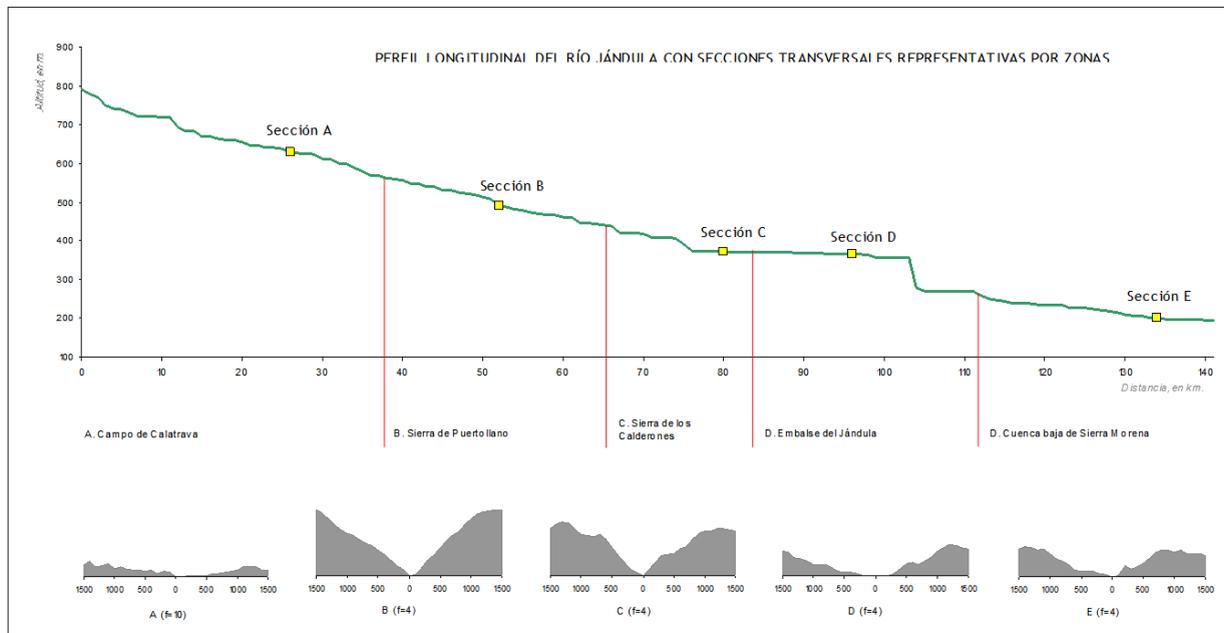
Las únicas excepciones existentes en todo el recorrido del río Jándula desde el nacimiento hasta la entrada en la vega la constituyen los embalses existentes: Fresneda y Azud de la Fresneda, en Ciudad Real, y embalse del Jándula y Encinarejo en Jaén, desembocando en el Guadalquivir en el tramo correspondiente al embalse de Marmolejo.

Sin embargo, los cambios entre los diferentes ámbitos por los que transcurre el río Jándula se diferencian con mayor nitidez en las secciones transversales del río. La sección A se localiza en la zona

de campiña, y por ello muestra un perfil con pocas elevaciones y desniveles muy suaves en las márgenes. El curso del río en este ámbito dispone de una amplia llanura de inundación.

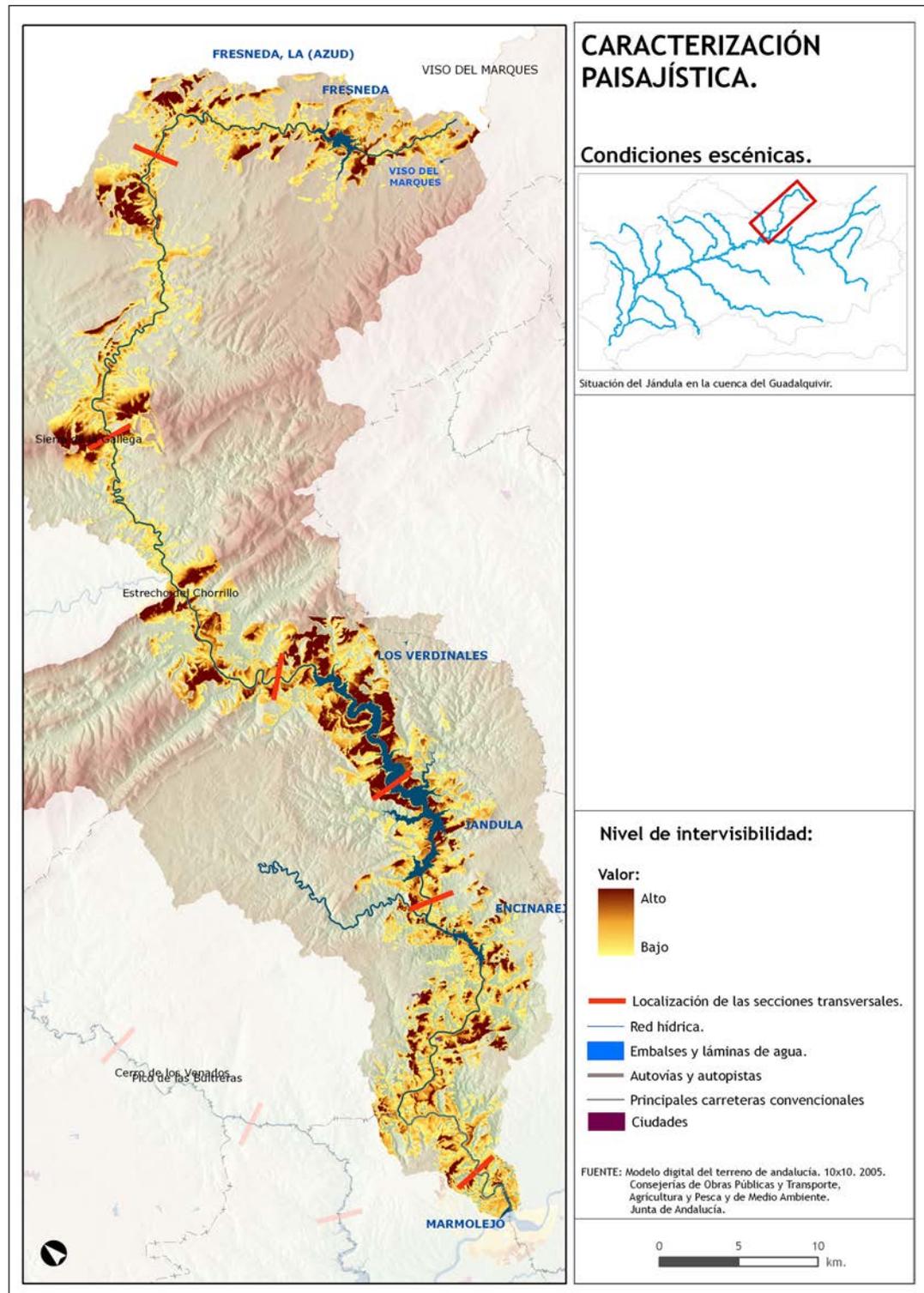
Todas las secciones transversales realizadas después de este punto se encuentran en zona de sierra, apareciendo una serie de perfiles transversales con un valle encajado en el que las elevaciones son importantes y las pendientes destacadas. Entre ellos existen pequeñas diferencias según su situación en el curso del río. Así, los tramos situados aguas arriba presentan valores más extremos –más encajonamiento, mayores desniveles y pendientes- que los situados más abajo, cerca de la zona de la vega del Guadalquivir.

La intervisibilidad del río Jándula es muy elevada en todo el recorrido. Esto se debe a que el transcurso del río tiene lugar por dos zonas –campiña y sierra- donde las elevaciones cercanas al cauce permiten tener amplias vistas del entorno fluvial. La zona con mayores valores es el entorno del embalse del Jándula, favorecido por la amplitud del campo de visión que ofrece la lámina de agua.



El análisis de visibilidad correspondiente al río Jándula ofrece elevados valores a lo largo de todo el curso fluvial. Esto se debe a la configuración topográfica del entorno del río, caracterizada por la presencia de numerosas sierras y accidentes que permiten amplias vistas del entorno fluvial. Dentro de este contexto de acusada intervisibilidad, destaca el entorno del embalse del Jándula, en el que las relaciones visuales entre las vertientes y la lámina de agua alcanzan los mayores valores apreciables en la cuenca.

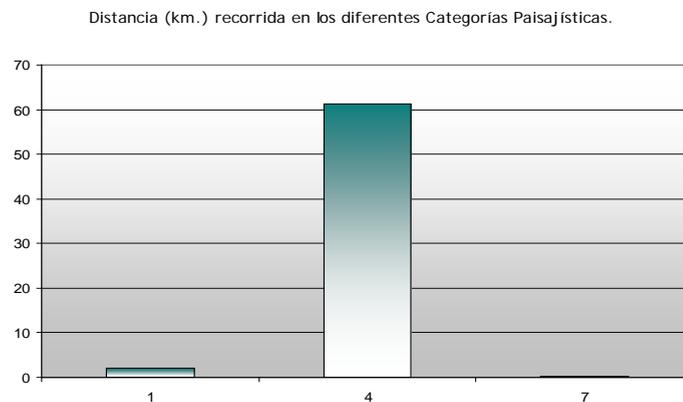
El entorno eminentemente serrano del río permite delimitar en la mayor parte de su recorrido el ámbito de influencia visual del mismo, apreciándose diferencias dentro del corredor escénico del Jándula en función de la mayor o menor potencia de los relieves del entorno.



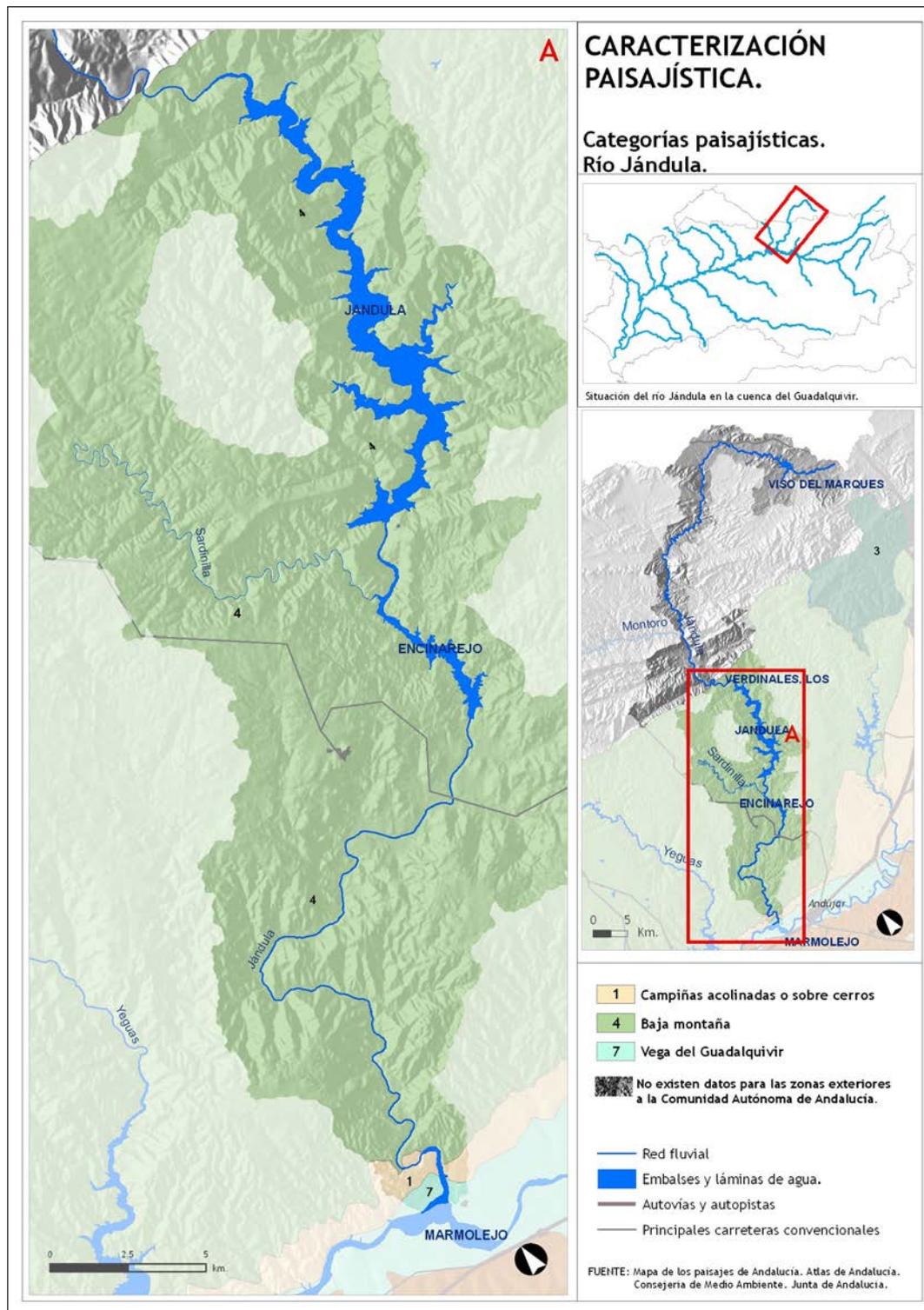
CARACTERIZACIÓN PAISAJÍSTICA

CATEGORÍAS PAISAJÍSTICAS

Dentro de la Comunidad Autónoma de Andalucía, el río Jándula presenta sólo tres categorías paisajísticas, si bien el predominio de los paisajes de baja montaña (por el que discurre el río en un 96'4%) propicia una notable homogeneidad paisajística en torno al río. Las otras dos categorías paisajísticas que conforman el entorno paisajístico del Jándula son las campiñas acolinadas o sobre cerros, en un tramo de apenas 2 km. y la vega del Guadalquivir, representada en la desembocadura del río.



Río Jándula dentro del Parque Natural de la Sierra de Andújar. Andújar, Jaén.



CARACTERIZACIÓN PAISAJÍSTICA

UNIDADES FISIONÓMICAS DE PAISAJE

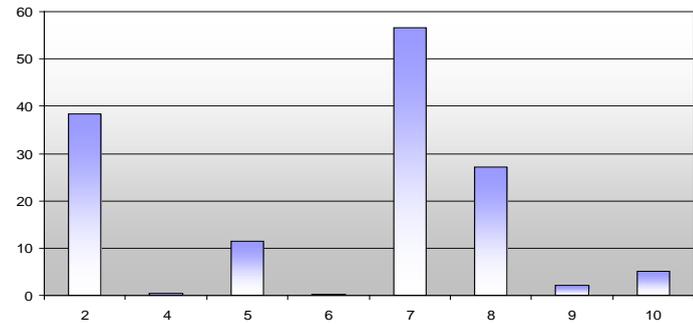
La fisionomía dominante en el entorno del río corresponde a los paisajes con predominio de formaciones arbustivas, por los que transcurre más del 40% del recorrido total del Jándula. Como segunda fisionomía en importancia aparecen las láminas de agua, generadas por los cuatro embalses (Viso del Marqués, Montoro, Jándula y Encinarejo) que inundan cerca del 27% del curso. Junto a ellas, de modo disperso, aparecen seis unidades fisionómicas de paisaje más, entre las que destacan la unidad natural con predominio de formaciones arbóreas y los paisajes agrícolas, en este caso de porte herbáceo y de regadío.

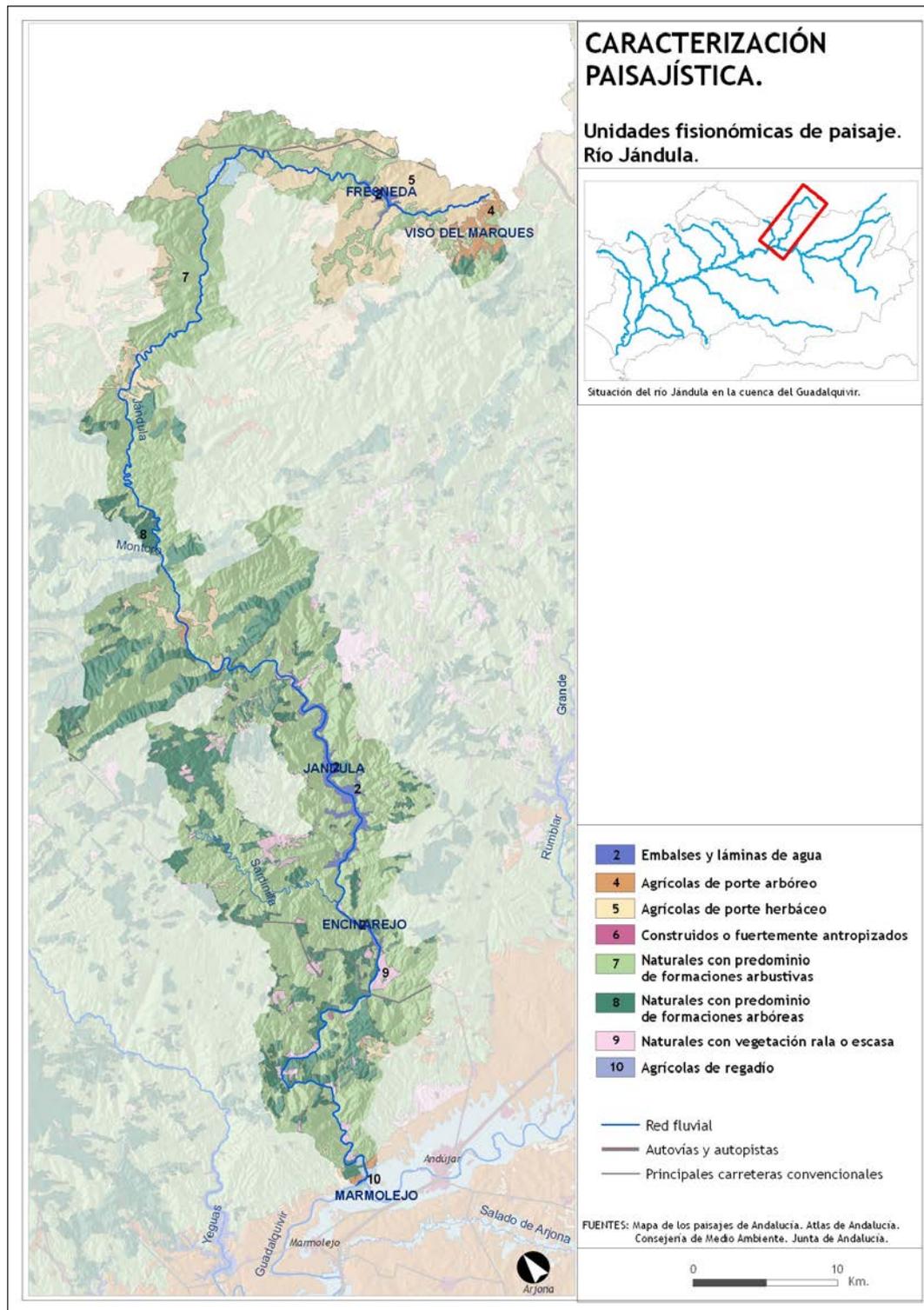
En la cabecera, dentro de la Comunidad Autónoma de Castilla La Mancha, el río transcurre por una zona dominada por la unidad fisionómica de paisaje agrícola de porte herbáceo, concretamente hasta el embalse de La Fresneda. Aguas abajo de este punto, aparece una combinación de diferentes unidades, destacando los paisajes naturales con predominio de formaciones arbustivas.

Los paisajes naturales con predominio de formaciones arbustivas constituyen la fisionomía predominante a lo largo del tramo comprendido entre el embalse de La Fresneda y las proximidades de la desembocadura, a escasos 2 km. del río Guadalquivir. En este gran tramo, además de la citada unidad fisionómica, también caracteriza el entorno paisajístico del Jándula las láminas de agua y los paisajes naturales con predominio de formaciones arbóreas. En el caso de las láminas de agua, el embalse del Jándula y el de Encinarejo hacen que más de 30 km. del cauce se encuentren inundados.

Por último, en el tramo campiñés del río, así como en la vega del Guadalquivir, junto a unidades fisionómicas de carácter natural aparecen también representados paisajes agrícolas de porte arbóreo y de regadío.

Distancia (km.) recorrida en las diferentes Unidades Fisionómicas del Paisaje.





CARACTERIZACIÓN PAISAJÍSTICA

ESPACIOS EDIFICADOS Y ACCESIBILIDAD

Espacios edificados

El río Jándula no atraviesa ningún núcleo de población importante, por lo que las riberas y márgenes del río presentan una baja densidad poblacional. El hábitat disperso y diseminado de los entornos de Umbría de Fresneda (correspondiente al Viso del Marqués) y de Lugar Nuevo constituyen los únicos espacios edificados del entorno fluvial.

Accesibilidad

Los espacios de mayor accesibilidad del río Jándula se concentran en tres tramos bien definidos. El primero de ellos se corresponde con la zona de cabecera, a la altura de los embalses de La Fresneda (el actual embalse y el antiguo, situado éste último aguas abajo del primero), donde el cauce es atravesado por algunas carreteras provinciales.

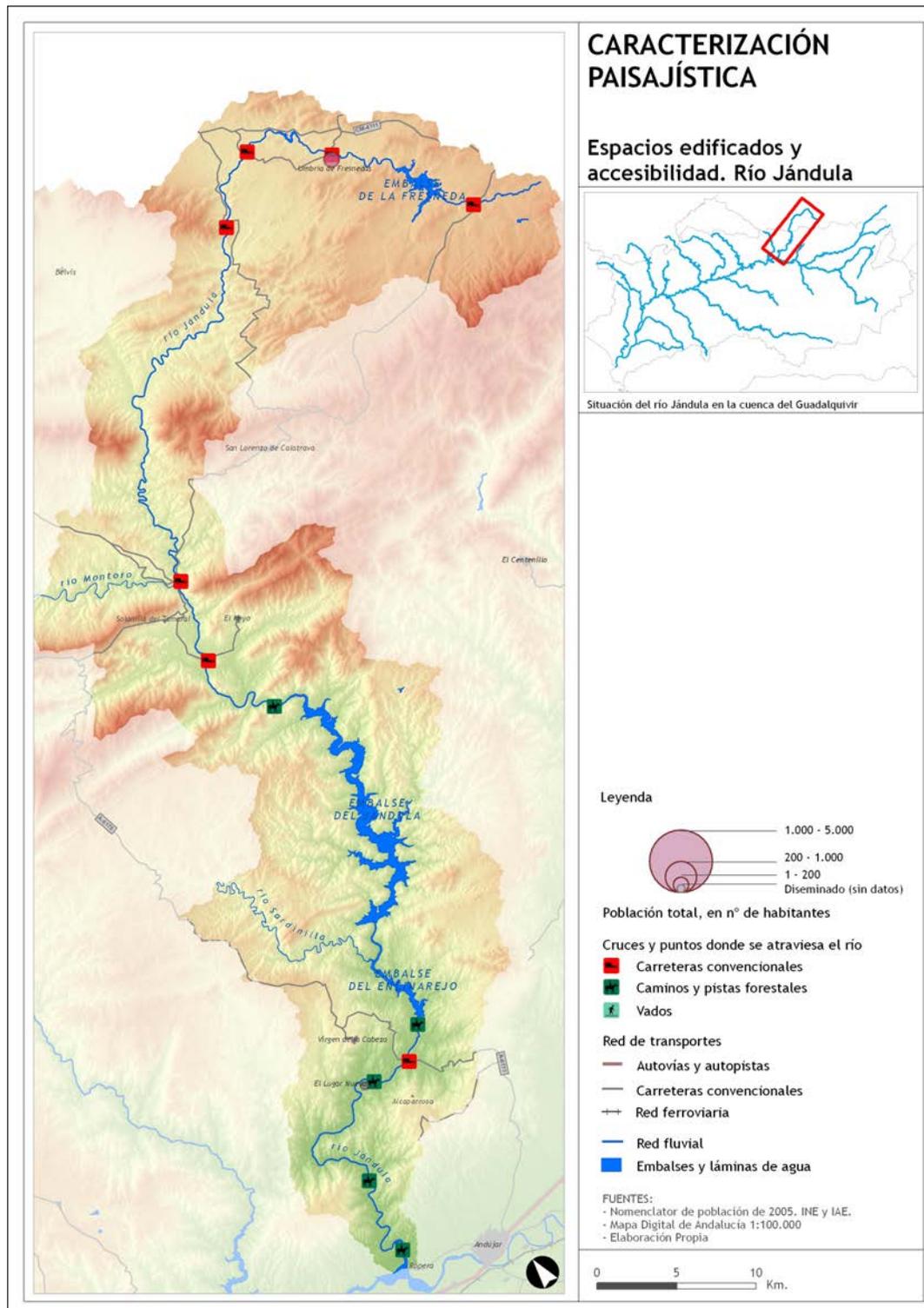
El segundo tramo, situado en la mitad del recorrido del río, se extiende desde la desembocadura del río Montoro hasta la cola del embalse del Jándula, en el lugar conocido como la Nava de Río Frío. Este tramo central también se ve atravesado por algunas carreteras de la red provincial y por pistas forestales.

El último tramo, que se extiende desde la presa del embalse de La Fresneda hasta la desembocadura, también presenta numerosas pistas forestales y caminos públicos que circulan paralelos al río, atravesándolo en ocasiones, además de la carretera de la red complementaria A-6177 que cruza el río Jándula cerca del Lugar Nuevo, a través de la cual se accede al Santuario de la Virgen de la Cabeza desde Andújar.

El resto del río se corresponde con zonas muy aisladas.

En el tramo bajo del río, que se extiende desde la carretera A-6177 hasta la desembocadura, aparece una vía férrea desmantelada compuesta por tramos discontinuos que discurren en paralelo al río durante 13 km.

A lo largo del río Jándula aparecen vías pecuarias que atraviesan el cauce o que circulan paralelas a éste, destacando por su proximidad al río el Cordel de Mestanza (en parte del curso medio) y el Cordel de la Parrilla (en gran parte del curso bajo).



RECURSOS AMBIENTALES, PATRIMONIALES Y SOCIOCULTURALES

VALORES AMBIENTALES

En su recorrido por Castilla La Mancha el río Jándula atraviesa la microrreserva de los Túneles de Ojailén y la Mina de los Pontones, pequeños enclaves industriales y mineros abandonados por el hombre que actualmente sirven de refugio de invernada a varias especies protegidas de murciélagos. En el límite sur de esta comunidad autónoma aparece el LIC de Sierra Morena, que alberga diversos hábitats del monte mediterráneo en buen estado de conservación.

Desde su entrada en Andalucía y hasta pocos kilómetros antes de su desembocadura en el Guadalquivir, el río Jándula sirve de límite del Parque Natural de la Sierra de Andújar.

Teniendo en cuenta los Planes Especiales de Protección del Medio Físico (PEPMF) la situación es semejante al caso anterior, puesto que el río Jándula atraviesa el Complejo Serrano de Interés Ambiental del Río Yeguas y Despeñaperros. No muy lejos de su curso se encuentra el Área Forestal de Interés Recreativo de la Virgen de la Cabeza.

En la propuesta de Lugares de Interés Comunitario (LICs) para Andalucía están presentes algunas zonas de ribera del río Jándula, distribuidas en más de una quinta parte de su recorrido.

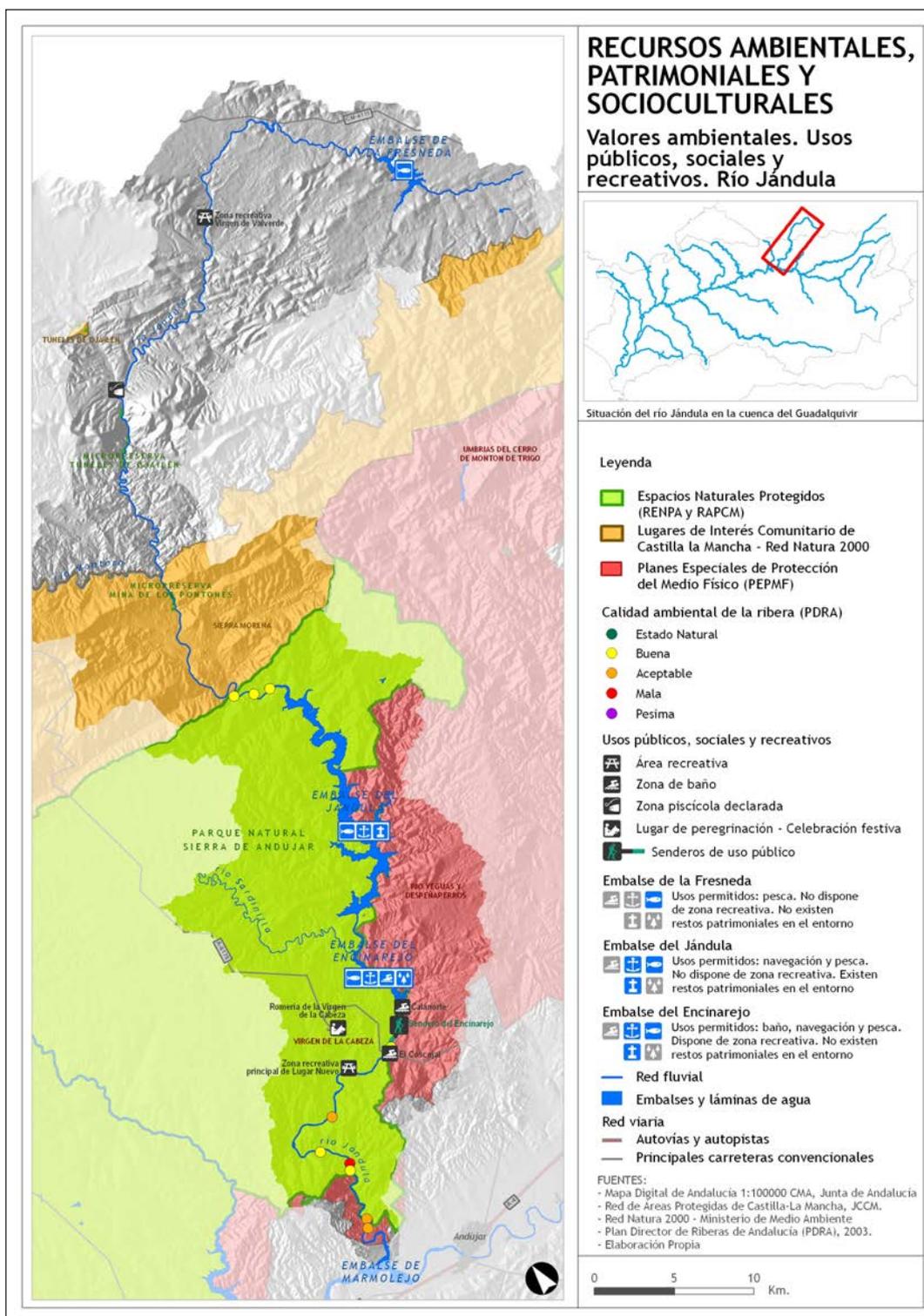
En su recorrido andaluz, el estado ambiental de las riberas del río Jándula es, en líneas generales, aceptable (categoría intermedia). No presenta valores extremos, es decir, niveles de estado natural ni de estado pésimo, ya que según los resultados del Plan Director de Riberas de Andalucía (PDRA) los tramos oscilan entre los niveles buenos, aceptables y malos.

USOS PÚBLICOS, SOCIALES Y RECREATIVOS

Pese a su longitud, el río Jándula presenta grandes zonas desprovistas de equipamientos de uso público. Los embalses del Jándula, Encinarejo y un tramo aguas abajo de este último constituyen los ámbitos más destacados en relación con los usos recreativos del río (pesca, navegación, baño...). También existe un sendero vinculado al Parque Natural de la Sierra de Andújar que discurre acompañando al río desde la presa del embalse del Encinarejo hasta el puente de la carretera A-6177, a lo largo de 3 kilómetros.

En este tramo también cabe destacar la celebración de la peregrinación al cercano Santuario de la Virgen de la Cabeza, que a finales de abril propicia una gran afluencia de público al santuario, al entorno de Lugar Nuevo y a las riberas del río Jándula.

El resto del río presenta muy poco uso público, destacando únicamente la zona piscícola declarada en el curso alto, un área recreativa y el embalse de La Fresneda.



RECURSOS AMBIENTALES, PATRIMONIALES Y SOCIOCULTURALES

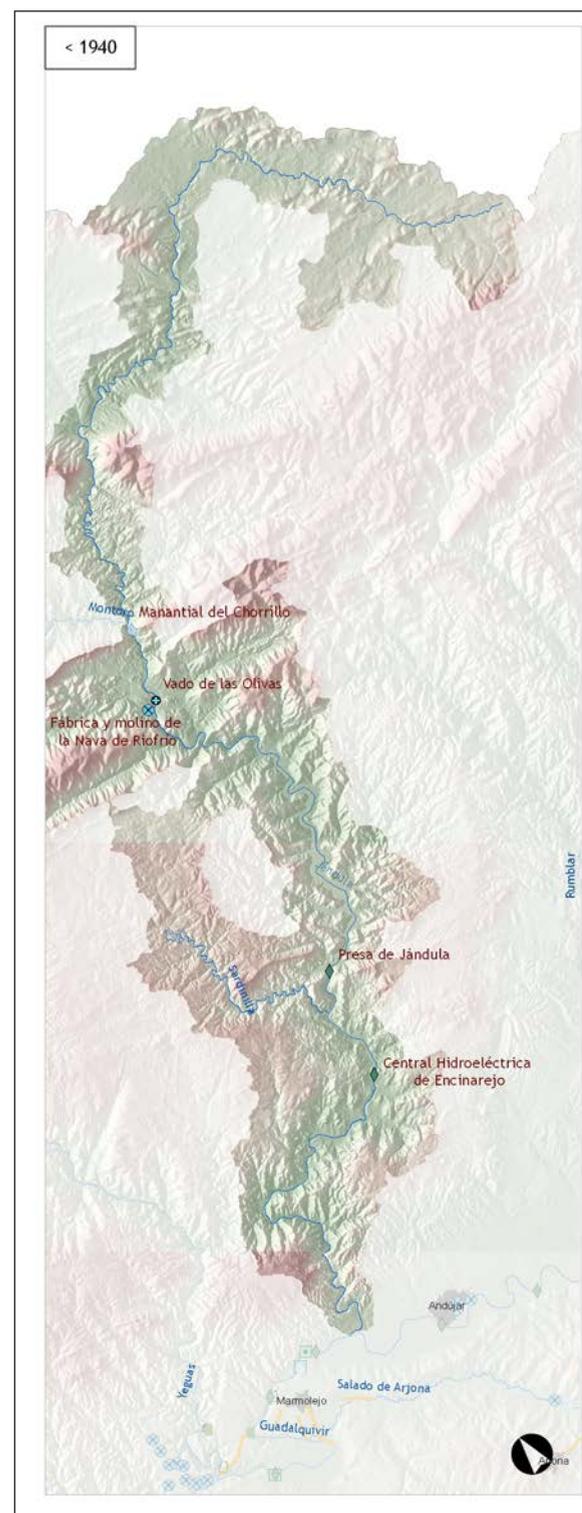
ANÁLISIS TOPONÍMICO

La ausencia hasta fechas muy recientes de topónimos relacionados con el ámbito fluvial en la cuenca del río Jándula, denota la escasa actividad antrópica en las márgenes del citado río y sus principales afluentes.

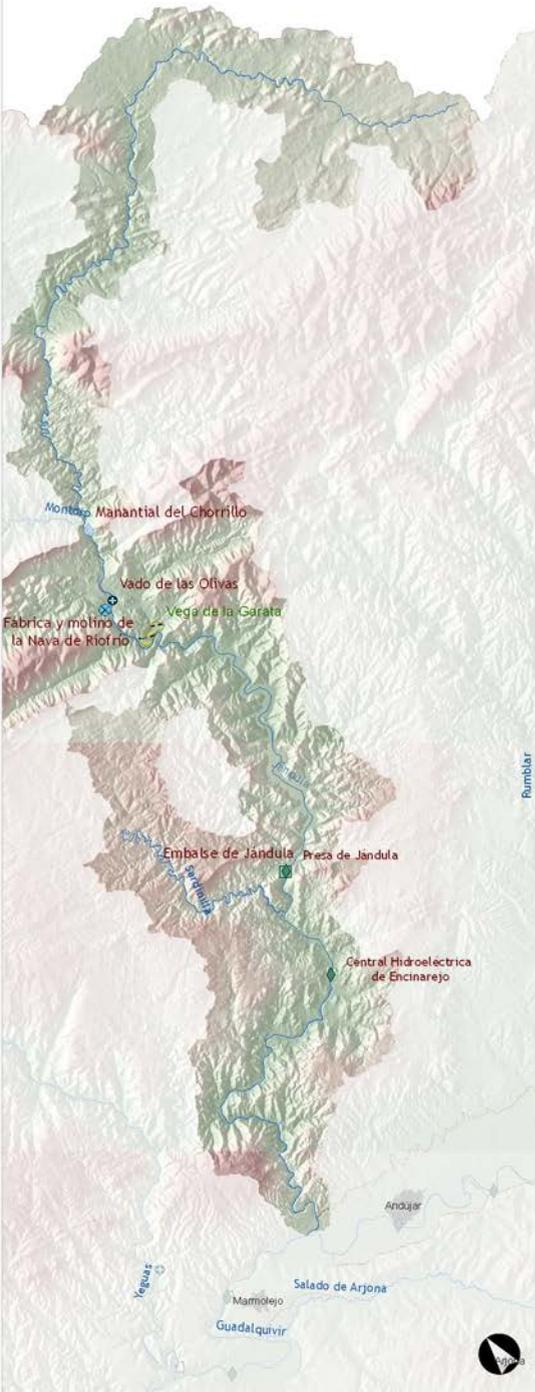
Antes de 1940, sólo el vado de las Olivas y la fábrica y molino de la Nava de Riofrío aparecen como elementos artificiales en el entorno del río. En la desembocadura del río Montoro es donde aparece un único elemento natural, el manantial del Chorrillo.

Además de estos elementos ya enumerados, entre 1940 y 1980 aparece aguas arriba de la desembocadura del río Sardinilla el elemento que caracterizará a partir de estas fechas al río, el embalse del Jándula.

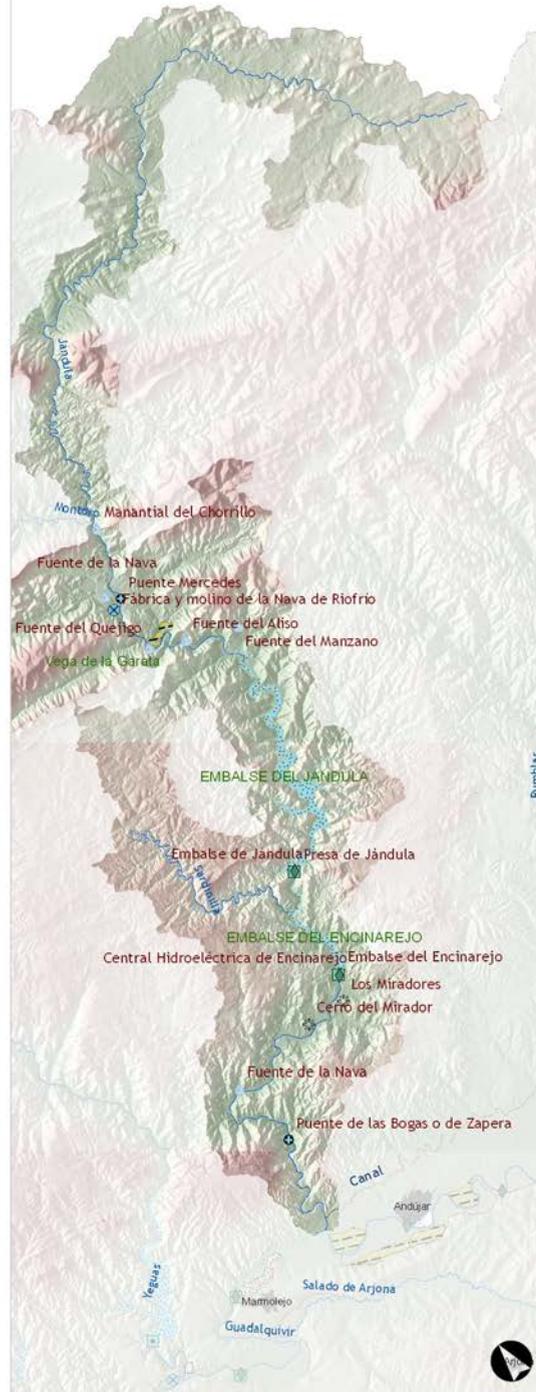
Por último, después de 1980 se suma a esta breve lista de topónimos relacionados con el ámbito fluvial el embalse del Encinarejo. Hay que destacar también la presencia de dos miradores, uno en cada margen del río en la zona baja del mismo.



1940 - 1980

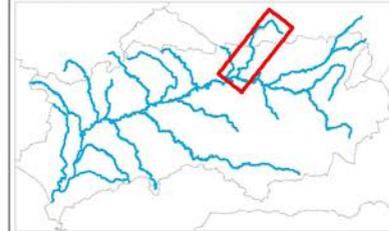


> 1980



RECURSOS AMBIENTALES, PATRIMONIALES Y SOCIOCULTURALES.

Análisis toponímico y patrimonial.
Río Jándula.



Situación del río Jándula en la cuenca del Guadalquivir.

Elementos puntuales:

- Elementos paisajísticos
- Infraestructuras de comunicación
- Patrimonio histórico
- Producción
- Recursos hídricos
- Sistemas de contención y almacenamiento

Elementos lineales:

- Sistemas de Conducción

Elementos poligonales:

- Embalses
- Zonas de cultivo

FUENTE: Mapa topográfico nacional y Mapa topográfico del ejército.
Escala 1:50.000

0 10 Km.

DINÁMICAS IMPACTOS Y PRESIONES

DINÁMICAS RECIENTES

El paisaje fluvial del río Jándula no se ha visto transformado significativamente en época reciente, concentrándose los cambios más reseñables en el entorno de los embalses. El nuevo embalse de La Fresneda, construido aguas arriba del antiguo embalse, supone la modificación del uso de suelo más trascendente en el curso alto del río, ya que la anterior superficie de cultivo se ha visto sustituida por la lámina de agua.

La superficie de la lámina de agua ha variado sustancialmente en torno a los embalses del Jándula y del Encinarejo, de tal forma que en algunos casos ha ganado terreno a las formaciones vegetales naturales, mientras que en otros casos las márgenes han sido ocupadas por formaciones naturales.

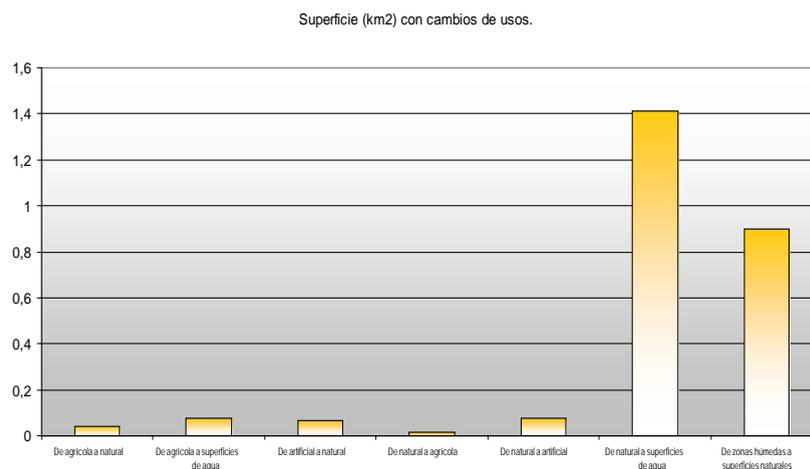
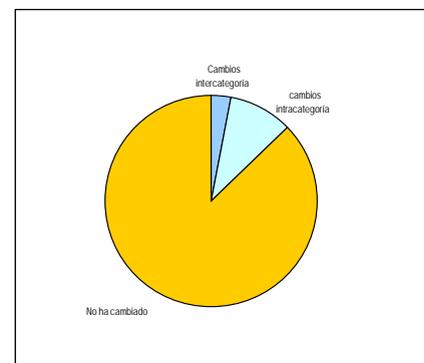
Otras alteraciones mucho más puntuales y discretas son aquellas en las que el suelo de vocación natural ha dado paso a los aprovechamientos agrícolas (aguas arriba del embalse del Jándula), y algunas otras variaciones en el uso de suelo en torno al asentamiento de Lugar Nuevo (donde el aprovechamiento natural y el artificial han visto intercambiada su superficie) y en la desembocadura del río (puesta en regadío de terrenos de vocación natural).

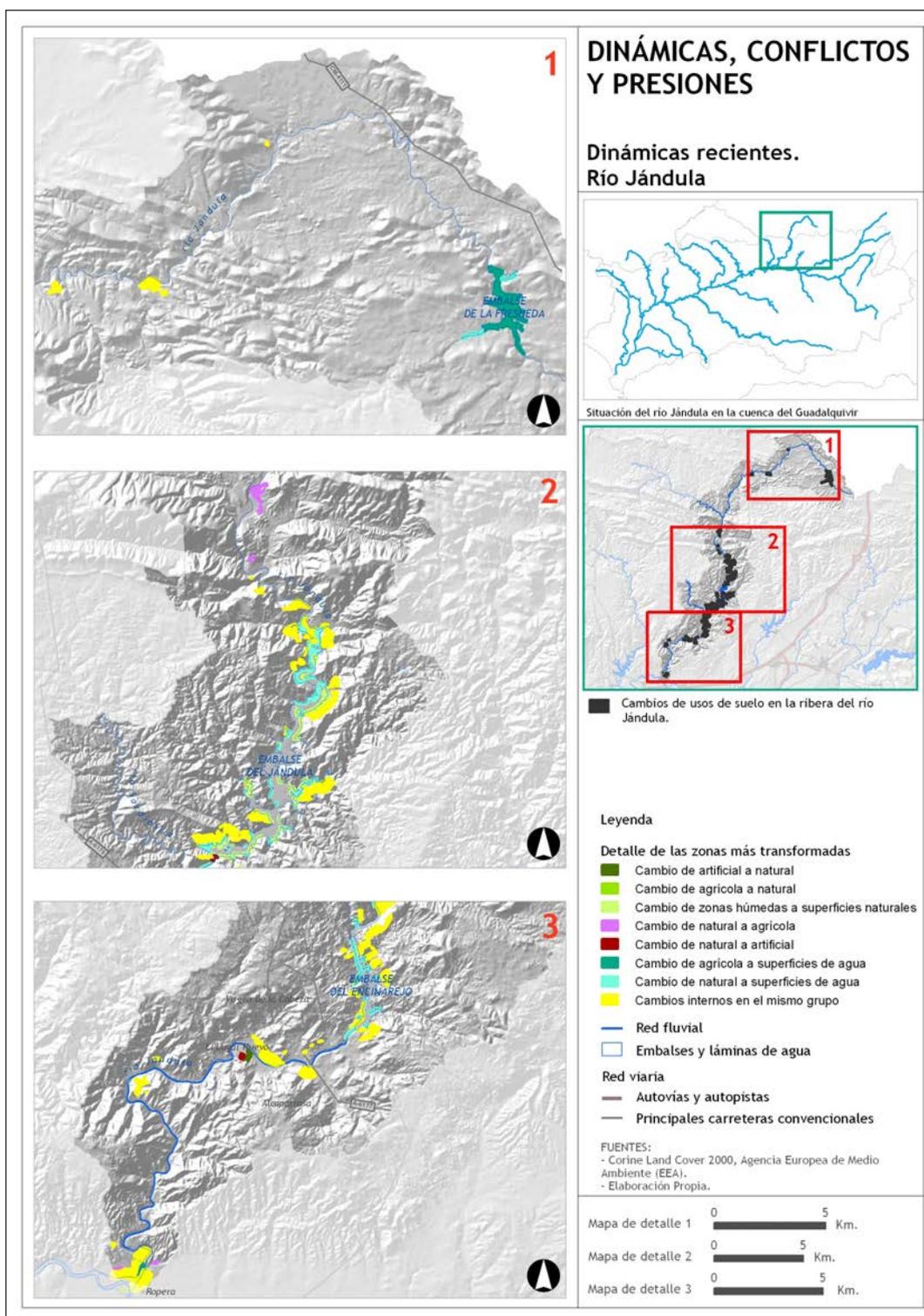
En cuanto a las transformaciones que no suponen cambios generales del uso de suelo, sobresalen por su dimensión espacial los cambios en la estructura y composición de la masa vegetal en los bosques y breñales que rodean al río Jándula en la mayor parte de su recorrido.

IMPACTOS Y PRESIONES

Las afecciones ambientales urbanas y agrícolas no son significativas en este río que discurre por ámbitos de una marcada naturalidad. Tan sólo habría que hacer referencia a presiones por contaminación difusa por nitratos procedentes de fuentes agrícolas ya en la desembocadura con el río Guadalquivir.

En el río Ojailén, afluente principal del río Jándula, que atraviesa el complejo petroquímico de Puertollano, se han producido numerosos episodios de contaminación por vertidos accidentales e incontrolados, que han desembocado en una respuesta de protesta y de alarma desde las asociaciones ecologistas locales.





CONCLUSIONES

El río Jándula atraviesa una diversidad de espacios que permiten diferenciar en su recorrido varias partes o sectores:

1. Entorno de La Fresneda. Este primer sector, que transcurre por paisajes de matorrales y campiñas interiores, comprende los tramos de cabecera del río, desde el nacimiento hasta algunos kilómetros aguas abajo del azud de La Fresneda. El principal factor que permite la individualización de este sector del resto del río es la presencia de algunas carreteras de la red provincial que atraviesan el cauce y dotan a esta parte del río de una moderada accesibilidad. A este hecho hay que añadir la presencia de algunos núcleos dispersos de población, que sumado a las condiciones de visibilidad existentes en el entorno fluvial dan como resultado unos valores medios/altos de fragilidad. En cuanto a la calidad del paisaje, la ausencia de elementos destacables del patrimonio natural y cultural convierte a este sector en un espacio fluvial de calidad del paisaje media/baja.

Por tanto, en esta parte del río se hacen necesarias actuaciones de mejora y acondicionamiento de los elementos del medio natural, así como la dotación de equipamientos de uso público. En este sentido, el embalse de La Fresneda debe servir de foco de atracción para las actividades lúdicas y recreativas.

2. Entorno del río Ojailén. Este segundo sector se extiende desde el límite inferior del anterior (aguas abajo del azud de La Fresneda) hasta las proximidades de la desembocadura del río Montoro. La fragilidad de este espacio fluvial es bastante reducida, debido a la ausencia de vías de comunicación y núcleos de población y también como consecuencia de los bajos niveles de intervisibilidad que ofrece el río (a excepción de la Sierra de la Gallega, dorsal montañosa que se levanta hacia la mitad de este sector). Por contra, el grado de calidad del paisaje aumenta sensiblemente con respecto a los tramos de cabecera, puesto que el río atraviesa espacios serranos de alto valor natural.

Atendiendo a lo anterior, el entorno fluvial parece propicio para las prácticas recreativas, deportivas y de disfrute del medio natural.

3. Nava de Río Frío. Este tercer sector se extiende desde las inmediaciones de la desembocadura del río Montoro y el núcleo de Solanilla del Tamaral hasta la cola del embalse del río Jándula, atravesando el paraje conocido como La Nava de Río Frío. Se caracteriza por la mayor presencia de vías de comunicación -carreteras provinciales- que conectan pequeños núcleos secundarios y asentamientos diseminados próximos al río (Solanilla del Tamaral, el Hoyo). Este pequeño sector también experimenta unos importantes niveles de intervisibilidad, debido a la morfología cóncava de la nava, que forma una pequeña depresión rodeada de cerros. Estas circunstancias hacen que este sector del río Jándula ofrezca unos niveles considerables de fragilidad. Por otro lado, la calidad del paisaje también aumenta notablemente debido a la existencia de un entorno natural protegido, en el que los espacios de vegetación natural mediterránea se mezclan con manchas de cultivos herbáceos y arbóreos, así como con numerosos elementos relevantes del patrimonio hidráulico.

Estas condiciones requieren actuaciones encaminadas a la protección y conservación del entorno y a la adecuada gestión de los usos, fomentando el mantenimiento de las actividades económicas y agrícolas actuales.

4. Embalses de Jándula y Encinarejo/desembocadura. Este último sector, que comprende los embalses del Jándula, de Encinarejo y el tramo más bajo que conecta éste último embalse con la desembocadura, presenta una serie de características comunes. Por un lado, el escaso grado de accesibilidad común a todo el sector y la ausencia de núcleos de población en las márgenes del río. Esta circunstancia propicia unos niveles bajos de fragilidad, contrarrestados por el alto índice de intervisibilidad que genera la lámina de agua de los embalses y los ondulados relieves circundantes. Por otra parte, la significativa calidad del paisaje se explica por el grado de naturalidad del entorno del río Jándula en este sector (muestra de ello es la presencia del suelo protegido relativo al Parque Natural de la Sierra de Andújar).

Estas circunstancias hacen recomendable el fomento de las actividades de recreo, con la conservación de los valores naturales. Los embalses del Jándula y el Encinarejo constituyen, en este sentido, recursos de primer nivel.



Río Jándula dentro del Parque Natural de la Sierra de Andújar. Andújar, Jaén.