RÍO CORBONES

INFORMACIÓN GENERAL

CARACTERÍSTICAS FÍSICAS

- 1. Extensión de la cuenca (km²): 1.813.
- 2. Longitud del río (km.): 177.
- 3. Nacimiento: Alcalá del Valle (Cádiz).
- 4. Desembocadura: Carmona (Sevilla).
- 5. Desnivel total (m.): 780.
- 6. Pendiente media (milésimas): 4'41.
- 7. División administrativa:

y Osuna.

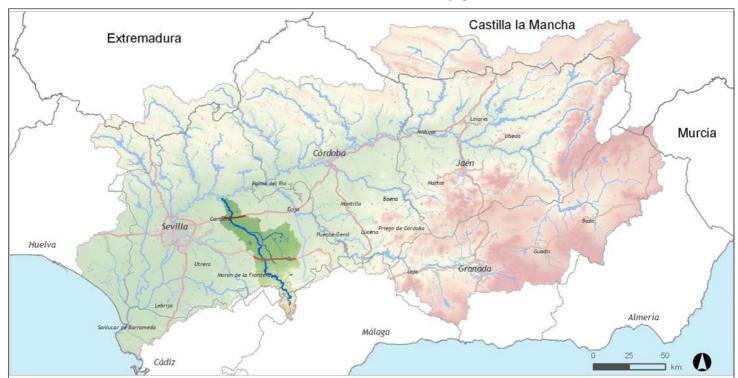
Andalucía:
Cádiz: Alcalá del Valle y Olvera.
Málaga: Cañete la Real.
Sevilla: Carmona, Écija, La Puebla de Cazalla, Marchena

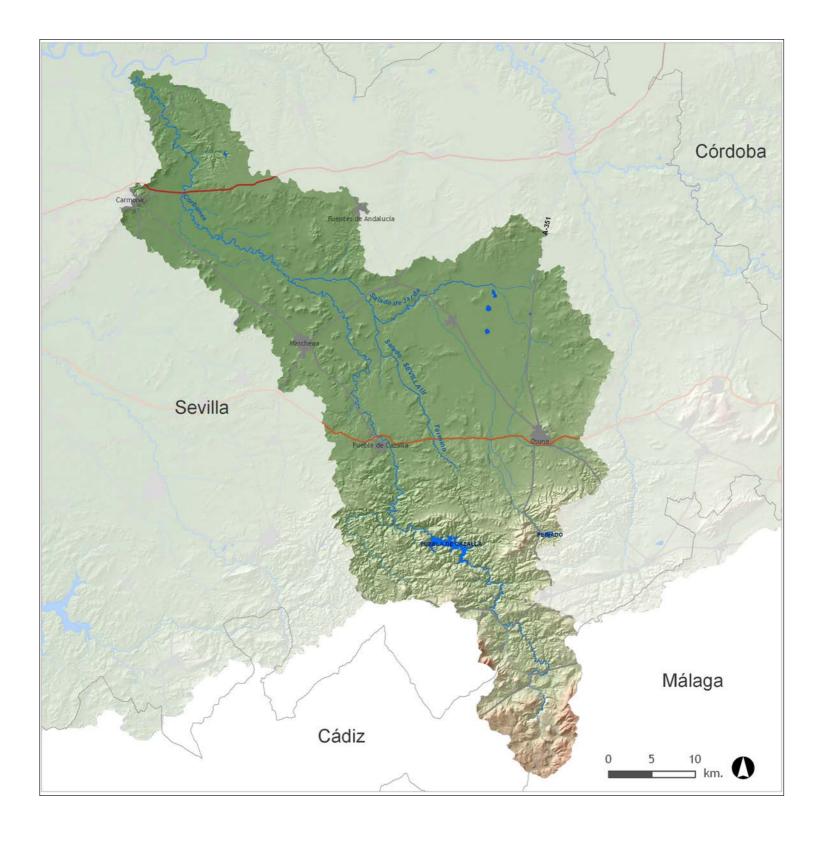
Datos hidrológicos

- 1. Precipitación media anual (mm/m²): 569.
- 2. Aportación media anual (Hm³): 300.
- 3. Régimen hídrico:
 - Tramo alto: esporádico.
 - Tramo medio: temporal.
 - Tramo bajo: permanente.
- 4. Régimen hidráulico:
 - Tramo alto: torrencial.
 - Tramo medio: rápido.
 - Tramo bajo: tranquilo.

Otros datos de interés

- 1. Embalses existentes: La Puebla de Cazalla.
- Principales afluentes: Arroyo Salado de Jarda, Arroyo del Salado del Término, Río de la Peña y Arroyo de Galapagar.





ESTRUCTURA GEOLÓGICA Y MORFOLÓGICA

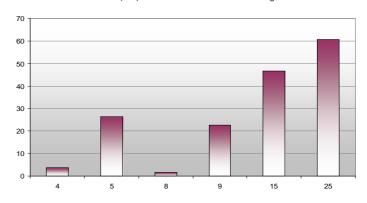
Como aparece en el gráfico adjunto, son las zonas correspondientes a las vegas aluviales y llanuras de inundación, con más del 37%, las principales morfologías por las que discurre el río Corbones. La segunda morfología más importante en el entorno del río son las lomas y llanuras, por las que discurre cerca del 29% del curso. Además de estas dos unidades morfológicas, el río Corbones atraviesa cuatro más, cuya distribución ofrece una distinción clara entre los tramos situados aguas arriba y aguas abajo de la localidad de La Puebla de Cazalla.

Junto a estas morfologías básicas, el río Corbones discurre por otras unidades con la siguiente distribución:

Aguas arriba de la localidad de La Puebla de Cazalla el río discurre por morfologías de cerros con fuerte influencia estructural, por una parte, y de colinas con moderada influencia estructural, por otra. En ambos casos se trata de terrenos sedimentarios del Triásico compuestos por margas yesíferas, areniscas y calizas. Dentro de este, existe una zona situada en las proximidades del nacimiento del río en la que dominan las morfologías de lomas y llanuras del Mioceno Superior, pertenecientes a la unidad estructural del Campo de Gibraltar.

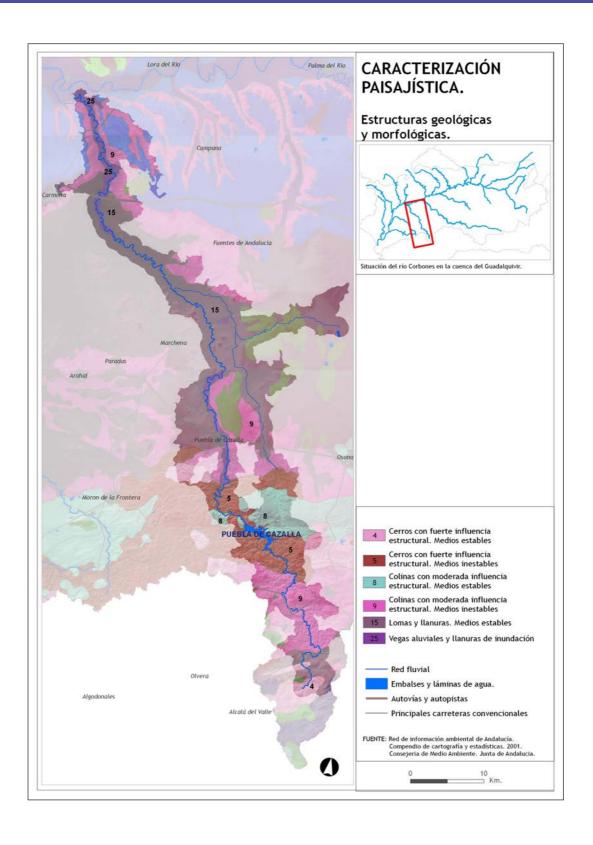
Aguas abajo de La Puebla de Cazalla, el río Corbones atraviesa casi en exclusiva morfologías propias de vegas y llanuras de inundación. Son terrenos sedimentarios que corresponde al aluvial reciente, del Cuaternario, compuestos por arenas, limos, arcillas, gravas y cantos, que acompañan al río hasta su desembocadura en el Guadalquivir.







Tramo del río Corbones a su paso por la morfología de lomas y llanuras. Carmona, Sevilla.



CONDICIONES ESCÉNICAS

El curso del río Corbones presenta un perfil longitudinal caracterizado por tres tipos de pendientes, que se corresponden básicamente con los tres grandes ámbitos: sierra, campiña y valle del Guadalquivir.

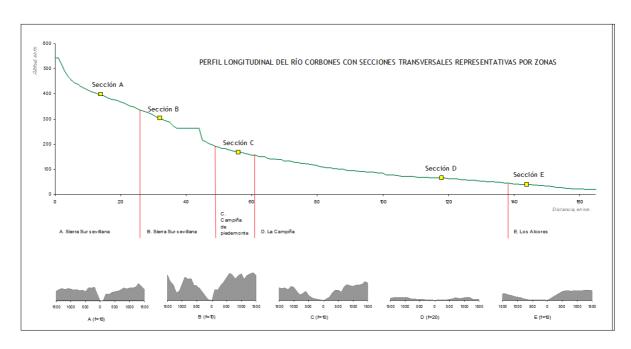
En el primer tramo –desde el nacimiento del río hasta el embalse de La Puebla de Cazalla- las pendientes son superiores al resto de la cuenca. Es aquí, en los primeros 40 km. del río, donde se produce un descenso más acusado -desciende unos 300 m. de los 550 m. totales que tiene de desnivel-.

El segundo tramo se localiza aguas abajo del embalse de La Puebla de Cazalla y llega hasta las cercanías de la desembocadura en el Guadalquivir, concretamente en el término municipal de Carmona. En este tramo de más de 100 km. de longitud aparecen pendientes muy suaves y homogéneas, descendiendo tan sólo 200 m. de desnivel.

Ya en el último tramo, dentro del término municipal de Carmona y a una distancia aproximada de 10 km. de la desembocadura, el río Corbones presenta una pendiente cercana a 0, y a partir de este punto tan sólo desciende unas decenas de metros.

Las secciones transversales reflejan el tipo de morfología atravesada por el río en cada uno de sus tramos. Así, los tres primeros perfiles realizados, A, B y C, muestran cómo la zona de campiña –con pendientes suaves de lomas y cerros- se diferencia de la zona prácticamente llana de los tramos cercanos al valle del Guadalquivir, y cómo poco a poco dichas pendientes van desapareciendo a lo largo del recorrido.

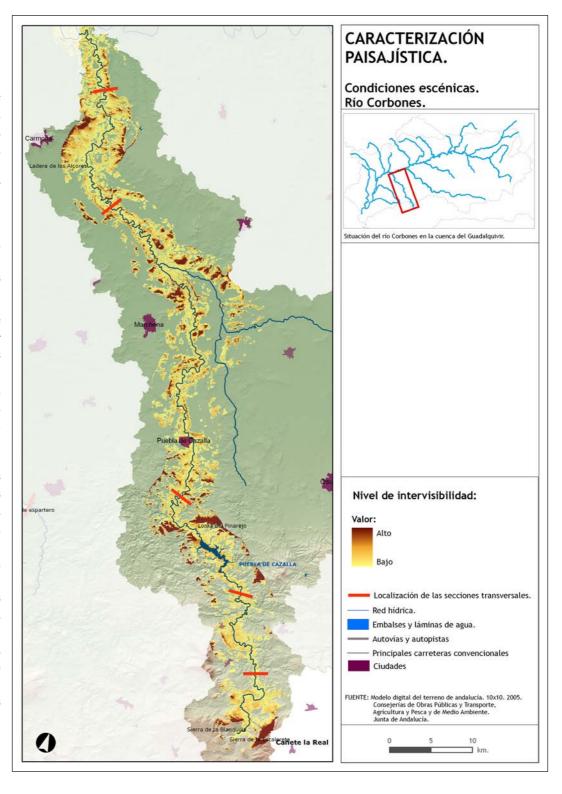
En las secciones A y B realizadas, los perfiles muestran, como se ha dicho anteriormente, unas márgenes con pendientes suaves, donde aparece una llanura de inundación a lo largo de todo este tramo del río Corbones. A diferencia de estas dos primeras secciones, en el perfil C, realizado en el término municipal de La Puebla de Cazalla, aguas abajo del embalse del mismo nombre, aparece una llanura de inundación aún más amplia, donde las laderas colindantes con el cauce muestran unas pendientes muy suaves. Se trata de la zona correspondiente a la campiña de piedemonte, una franja de transición entre la sierra y el valle.



En la sección D, que se corresponde con la entrada del río en el valle del Guadalquivir, el perfil presenta una morfología prácticamente plana, circunstancia que se acentúa conforme el río abandona el piedemonte subbético.

Finalmente, en la sección E se aprecia un leve encajonamiento del río, propiciado por la erosión fluvial sobre los materiales terciarios de Los Alcores.

Debido a la presencia de un relieve más acusado, los puntos de mayor interés escénico del río Corbones se relacionan con las áreas campiñesas y de piedemonte, ámbitos en los que el río establece una relación visual más clara con su entorno. En este sentido, las sierras de la Escalereta y Blanquilla, con valores de visibilidad apreciables, ofrecen vistas significativas sobre el río Corbones en los sectores más próximos a su nacimiento. Ya en el tramo medio, aguas abajo del embalse de La Puebla de Cazalla, también se constatan importantes valores de intervisibilidad entre el río y su entorno, en las inmediaciones del Puerto de la Loba y del Viento. Finalmente, tanto desde la cornisa del Alcor de Carmona como desde la Loma de San Pedro -a 6 km. de dicha localidad- se obtienen significativas panorámicas del río.



CATEGORÍAS PAISAIÍSTICAS

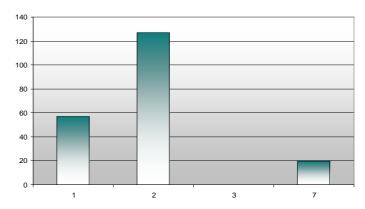
De todas las categorías paisajísticas por las que discurre el curso del río Corbones, son los paisajes campiñeses los que ocupan más del 90%, pudiéndose distinguir en ellos dos situaciones diferenciadas: campiñas acolinadas o sobre cerros, con el 28% del recorrido, y campiñas alomadas, siendo estas últimas las que mayor presencia tienen a lo largo del cauce, con más del 62% del recorrido del río.

De manera casi testimonial, en el entorno del nacimiento se desarrollan ámbitos paisajísticos que podrían ser considerados de alta y media montaña. Se corresponden con las estribaciones más septentrionales de las serranías subbéticas gaditanas.

Pocos kilómetros después del nacimiento del río Corbones, el río transcurre por la campiña acolinada o sobre cerro, llegando hasta el municipio de La Puebla de Cazalla, donde comienza el paisaje de campiñas alomadas que acompaña al río durante más de 120

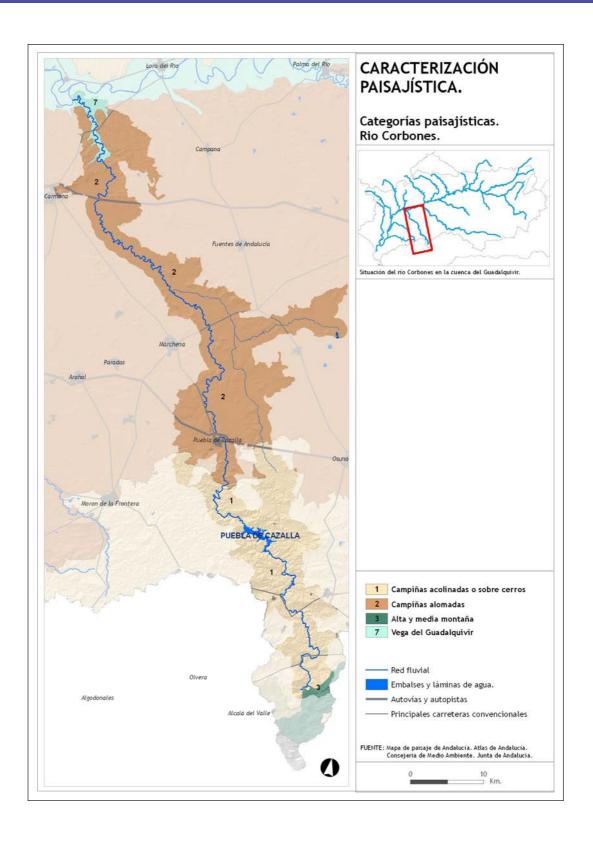
km. Finalmente en su último tramo el río Corbones discurre por ámbitos paisajísticos de transición en los que paulatinamente se imponen los rasgos fisionómicos propios de la vega del Guadalquivir.

Distancia (km.) recorrida en las diferentes Categorías Paisajísticas.





Tramo del río Corbones a su paso por la categoría paisajística de campiña alomada. Carmona. Sevilla.



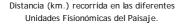
Unidades fisionómicas de paisaje

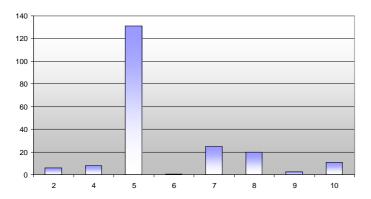
La unidad fisionómica con mayor presencia a lo largo del río Corbones es la denominada paisajes agrícolas de porte arbóreo. Por dicha unidad transcurre el 64'32% del recorrido del río Corbones, situándose muy por encima de las restantes unidades fisionómicas de paisaje (ver gráfico adjunto).

Coincidiendo con los paisajes campiñeses acolinados o sobre cerros, que conforman el primer tercio del río, el entorno fluvial presenta un marcado carácter natural, con presencia de formaciones arbustivas y ribereñas. De manera más esporádica, en este tramo también están representadas las unidades fisionómicas agrícolas, tanto de porte herbáceo como arbóreo.

Son precisamente estas unidades las predominantes cuando el río entra en la campiña alomada, aguas abajo del término municipal de La Puebla de Cazalla. Se trata de un tramo muy homogéneo en el que sólo el paisaje construido o fuertemente antropizado de La Puebla de Cazalla constituye un contraste paisajístico en un entorno agrícola predominante.

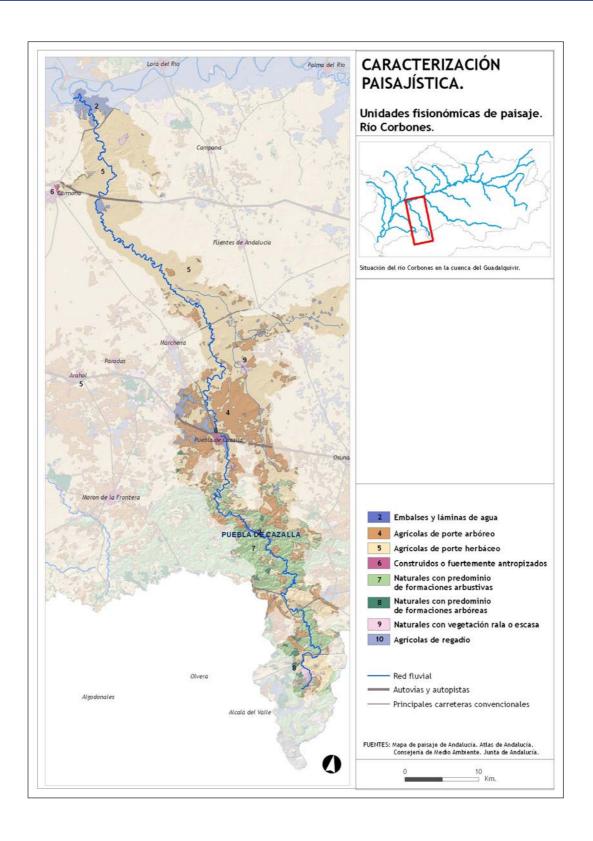
Puntualmente aparecen a lo largo del recorrido del río embalses y láminas de agua y masas de vegetación rala o escasa, que contribuyen a potenciar la debilidad paisajística del entorno fluvial.







Depósito de agua en las proximidades del río Corbones. Carmona, Sevilla.



ESPACIOS EDIFICADOS Y ACCESIBILIDAD

Espacios edificados

A lo largo de todo el recorrido del río Corbones, sólo la localidad de La Puebla de Cazalla se encuentra atravesada por el cauce, configurándose la travesía urbana a través de una zona industrial con baja calidad paisajística.

En las inmediaciones del río también se localizan los núcleos de Villanueva de San Juan y Guadajoz (Carmona).

Por último, la localidad de Carmona, ubicada en el escarpe de Los Alcores, disfruta de una visibilidad importante del río Corbones, a pesar de estar a varios kilómetros de distancia.

En suma, la población que se concentra en las márgenes del río Corbones, a una distancia inferior a 1.000 metros a ambos lados del cauce, supera los 13.000 habitantes, en su mayoría procedentes de La Puebla de Cazalla.

Accesibilidad

Dos autopistas discurren por la cuenca del río Corbones en su tramo medio. La más meridional de ellas, la A-92, cruza el río a la altura de la localidad de La Puebla de Cazalla, mientras que la N-IV se sitúa a la altura del término municipal de Carmona.

De la red básica existen otras dos vías: la A-384 (Arcos de la Frontera – Antequera), situada en la zona de cabecera, y la A-364, de Marchena –donde atraviesa el río- a Écija. En ninguno de los dos casos mencionados las vías transcurren paralelas, siendo prácticamente perpendiculares al trazado del río.

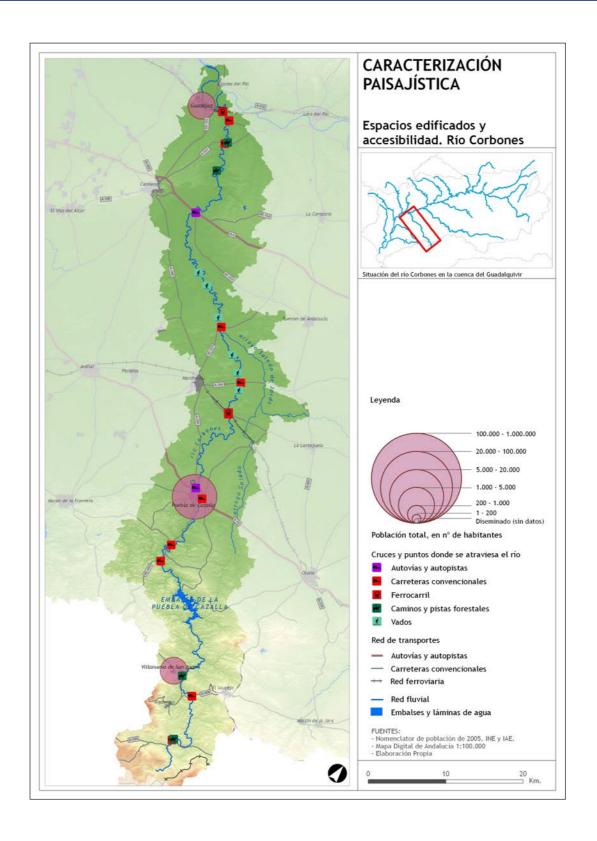
De la misma forma que en el caso anterior, la red intercomarcal atraviesa el río Corbones en su parte alta por medio de la A-406, entre Villanueva de San Juan y El Saucejo –cuyo trazado discurre por la categoría de paisaje campiñés acolinado-, y la carretera A-457, de Carmona a Lora del Río, que discurre por la categoría de paisaje de campiñas de la vega del Guadalquivir.

En la red provincial se encuentra la SE-458, que parte desde La Puebla de Cazalla y transcurre paralela al río Corbones en más de 10 km. Es el único tramo de carretera que discurre paralelo al río, convirtiéndose en el recorrido más destacado de toda la subcuenca.

Respecto a las infraestructuras de ferrocarril, existen tres puntos donde dichas líneas atraviesan el río Corbones. El cruce más meridional pertenece a la vía que comunica las ciudades de Sevilla y Granada, atravesando el río a la altura del término municipal de Marchena. Sin embargo, son las vías dobles –la línea regular y la de alta velocidad- situadas en las cercanías de la desembocadura, junto al municipio de Guadajoz, las más destacadas, conformando una fuerte barrera para el resto de infraestructuras de comunicación de la zona.

Existe a lo largo de todo el recorrido una amplia red de caminos y vías pecuarias, que discurren en muchos casos paralelos al río y atravesándolo en numerosas ocasiones. Sin embargo, en muchos casos se trata de vías en desuso o deterioradas, con una vegetación frondosa que dificulta el tránsito de vehículos.

Se considera, por tanto, un río con una buena comunicación, donde si bien no se encuentran vías paralelas en gran parte de su recorrido, si se puede acceder a él de forma puntual.



RECURSOS AMBIENTALES, PATRIMONIALES Y SOCIOCULTURALES

VALORES AMBIENTALES

No existe a lo largo del río Corbones ningún espacio incluido en la Red de Espacios Naturales Protegidos de Andalucía. Tan sólo la zona endorreica de La Lantejuela, reserva natural situada en la cabecera del arroyo Salado de Jarda –principal afluente del río Corbones- tiene presencia dentro de la subcuenca.

Existen en el recorrido del río dos zonas incluidas en la categoría paisajística de campiña, catalogadas en los Planes Especiales de Protección del Medio Físico. En la cabecera del río, en la campiña acolinada, existe un Complejo Serrano de Interés Ambiental denominado Pinalejo. Ya en la zona de campiña alomada, dentro del término municipal de Marchena, se encuentra una ribera con abundante vegetación, catalogada como Complejo Ribereño de Interés Ambiental. Estas dos zonas son las únicas incluidas en los PEPMF por las que transcurre el río Corbones. Sin embargo, han de señalarse otras dos áreas que, aún no estando en el recorrido del río, son destacables por su proximidad: la Laguna de las Arroyuelas, zona húmeda transformada, situada a menos de 400 m. del cauce, en el término municipal de Carmona, y la Loma de la Cascajosa, situada sobre una morfología tabular, catalogada como Complejo Serrano de Interés Ambiental, localizada a menos de 500 m. del río.

En cuanto a los Lugares de Interés Comunitario (LICs), dos son las principales zonas incluidas en dicha lista y que afectan a las riberas del río Corbones. El primer tramo sería el comprendido entre el embalse de La Puebla de Cazalla -en la zona de campiñas acolinadas- y el norte del término municipal de Marchena -ya en la campiña alomada-. El segundo tramo destacable es el situado a menos de 2 km. de la desembocadura del río, desde el noreste de Carmona hasta el río Guadalquivir.

En el informe del Plan Director de Riberas de Andalucía se muestra cómo el estado de conservación de las riberas es aceptable o bueno, llegando en las zonas más alejadas de los núcleos de población a tener niveles de estado natural. Tan sólo en el entorno del núcleo de población de La Puebla de Cazalla aparecen niveles malos, llegando a pésimos en los tramos de travesía del río por la localidad.

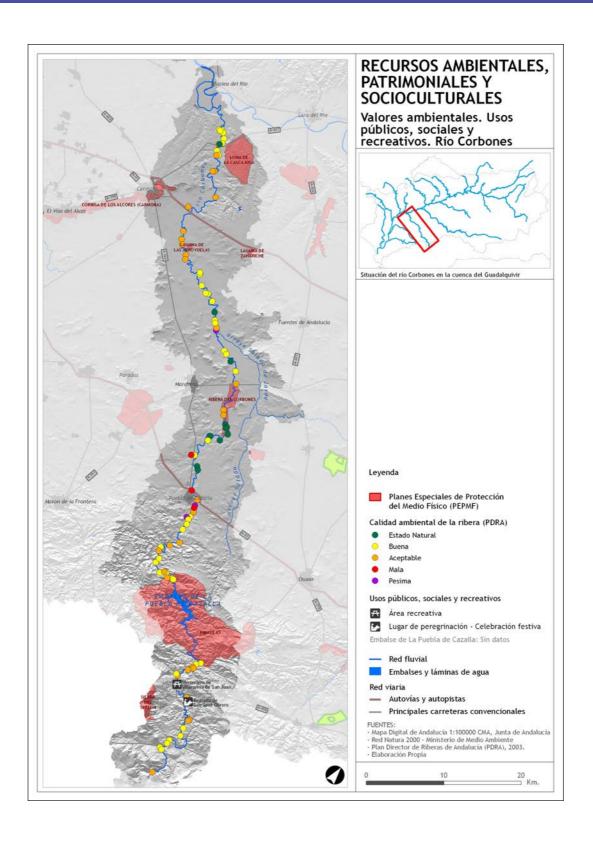
Usos públicos, sociales y recreativos

Son escasos los equipamientos de uso público en la subcuenca del río Corbones.

Tan solo en la cabecera del río existe un área recreativa, asociada al núcleo de Villanueva de San Juan, que junto al embalse de La Puebla de Cazalla, frecuentado por aficionados a la pesca deportiva, constituyen los dos únicos puntos que acogen actividades lúdico recreativas en el río Corbones.

Asimismo, en las riberas del río a la altura de El Saucejo se celebra anualmente en el mes de mayo la romería y festividad de San José Obrero.

En los últimos años se viene desarrollando el proyecto Life Corbones, con el objetivo de potenciar la mejora ambiental y el disfrute social del río por parte de los ciudadanos mediante el desarrollo de usos sociales y recreativos en la subcuenca.



RECURSOS AMBIENTALES, PATRIMONIALES Y SOCIOCULTURALES

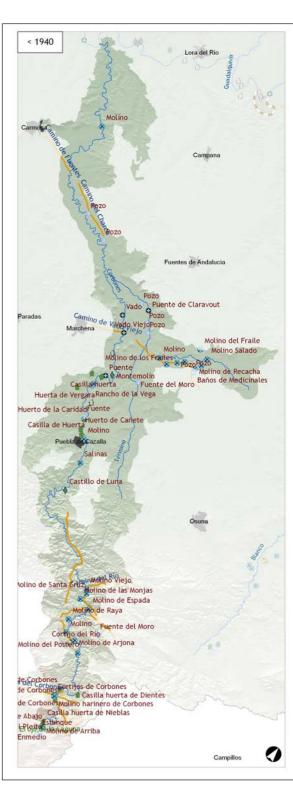
Análisis toponímico

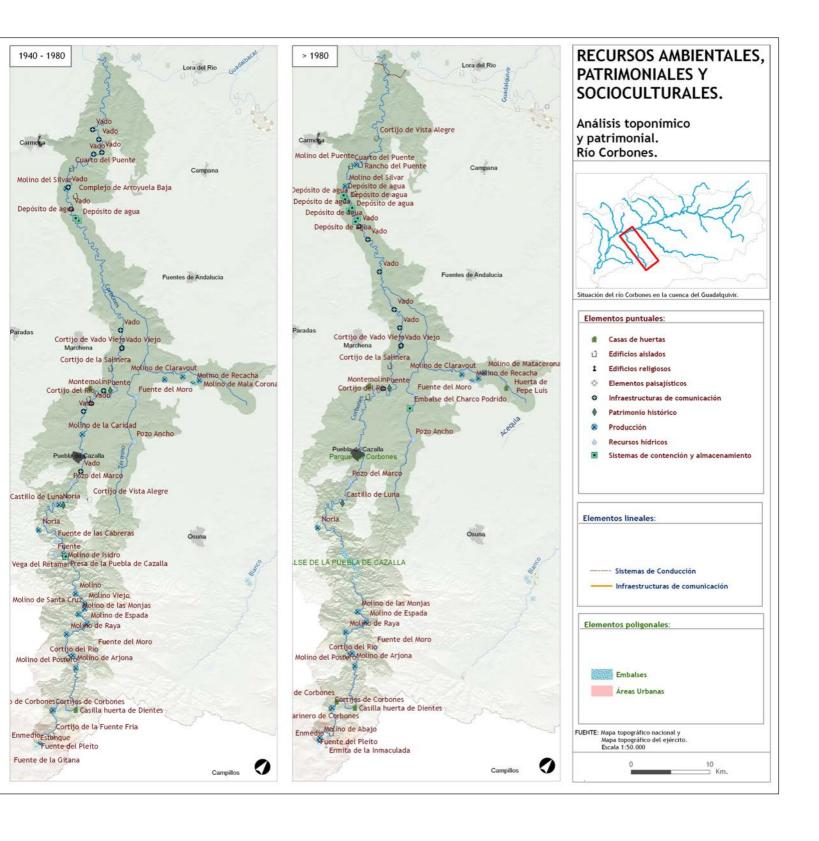
Si analizamos el mapa de concentración de los topónimos de carácter antrópico anteriores a 1940, el río Corbones es uno de los que presenta mayores densidades en todo su recorrido, siendo los grupos de producción y las infraestructuras de comunicación los que dan un mayor carácter a la zona. Con el paso de los años, al contrario que otros ríos de la cuenca del Guadalquivir, el río sigue conservando la mayoría de los topónimos, a los que hay que sumar una destacada concentración en su entorno de sistemas de contención y recursos hídricos (pozos).

Antes de 1940, los elementos con mayor presencia en el ámbito fluvial en la subcuenca del río Corbones son los molinos, concentrándose principalmente en la cabecera de este río y en el tramo medio del río Salado de Jarda. En el caso del tramo alto, la concentración de molinos se ve acompañada de una serie de huertas (Casilla huerta de Dientes, Casilla huerta del Corbones) y caminos (Camino de los Molinos, Camino del Río) que transcurren paralelos al río en algunos casos, o parten de los pueblos hacia el río, en otros. En el caso del río Salado de Jarda predominan los molinos que aprovechan el agua como fuente de energía, así como los caminos y vados que conectan las localidades con los numerosos molinos del entorno fluvial. Una tercera zona que destaca también antes de 1940 es el tramo situado entre las localidades de La Puebla de Cazalla y Marchena, donde sí aparece toda una serie de huertas y molinos que en este caso se estructuran de la forma tradicional, con caminos que parten de los pueblos a las zonas de huertas donde la agricultura de regadío y los molinos dominan el paisaje fluvial.

En el período comprendido entre 1940 y 1980, al igual que en toda la cartografía posterior a 1940, desaparecen todos los topónimos relacionados con los caminos. Sin embargo aumenta el número de vados, fuentes, pozos, y sistemas de contención, distribuidos en este caso a lo largo de toda la cuenca.

Pero el salto importante se da a partir de 1980, cuando los sistemas de contención comienzan a predominar en el tramo medio y bajo del Corbones. Por su parte, molinos, vados y huertas –estas últimas con mucha menor presencia- siguen apareciendo a lo largo de todo el recorrido del río, pero sin la distribución espacial que poseían antes de 1940. A pesar de ello, el río Corbones sigue manteniendo una importante riqueza toponímica si se compara con el resto de ríos de la cuenca del Guadalquivir, puesto que aquí la aparición de nuevos usos del suelo y utilización de los recursos hídricos no ha supuesto la pérdida de la gran mayoría de los elementos del ámbito fluvial.





DINÁMICAS, IMPACTOS Y PRESIONES

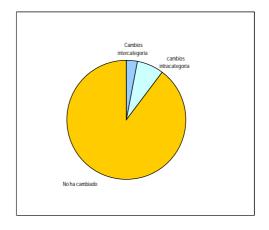
DINÁMICAS RECIENTES

Las transformaciones de los usos de suelo en las inmediaciones del río Corbones reflejan varias tendencias. En las inmediaciones del embalse de La Puebla de Cazalla se han desarrollado los cambios de uso más relevantes en términos cualitativos, ya que han supuesto el paso de espacios agrícolas y naturales a la lámina de agua. Aguas abajo de dicho embalse se observan intercambios entre los usos naturales y los agrícolas, que se producen en ambos sentidos.

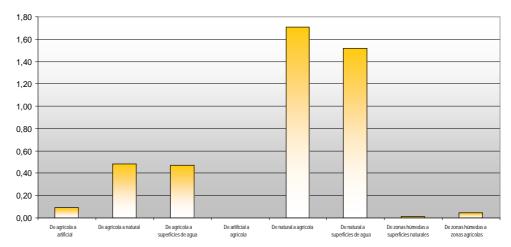
En los paisajes campiñeses y en la zona de la desembocadura (curso medio y bajo del río), los cambios más importantes están relacionados con la puesta en regadío de cultivos que anteriormente eran de secano, apreciándose igualmente cambios internos dentro del uso agrícola.

Otras transformaciones menos relevantes se han desarrollado en las inmediaciones del núcleo de La Puebla de Cazalla, donde algunas parcelas agrícolas han dado paso a desarrollos urbanos periféricos.

También existen pequeños cambios de uso de suelo natural en torno a los tramos de cabecera del río (principalmente se ha pasado de matorrales densos a dispersos).



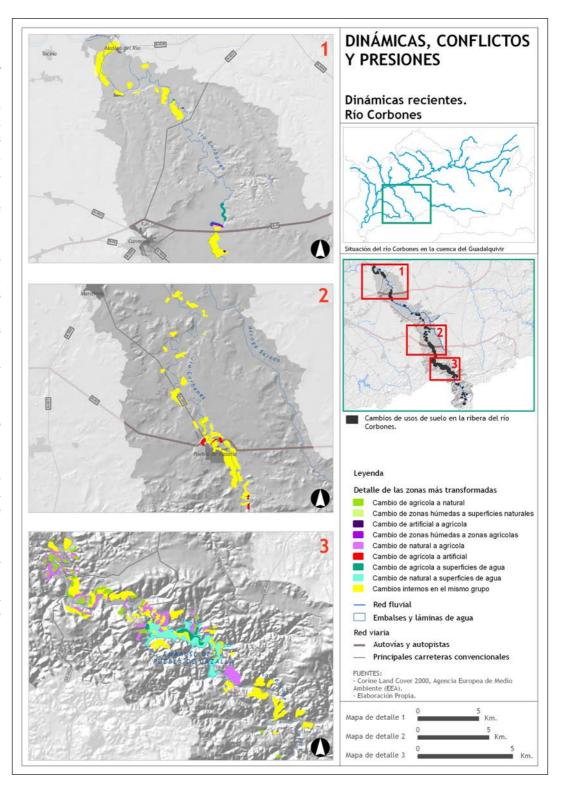
Superficie (km2) con cambios de usos.



IMPACTOS Y PRESIONES

Hasta la puesta en marcha del proyecto Life Corbones entre 2003 y 2005, las principales amenazas identificables en el cauce fluvial estaban relacionadas con la contaminación de sus aguas a causa de los vertidos urbanos de Villanueva de San Juan, La Puebla de Cazalla y Marchena (que hasta hace poco no han contado con estación depuradora de aguas residuales), así como la contaminación producida por las actividades agrícolas y ganaderas que se desarrollan en las márgenes. En menor medida, el río y sus riberas sufrían deterioro ambiental y paisajístico producido por depósitos incontrolados de escombros y chatarras distribuidos a lo largo de su cauce, principalmente en las inmediaciones de los núcleos urbanos.

En los últimos años se han realizado proyectos con el objetivo de mejorar estas negativas condiciones ambientales y paisajísticas, mediante la construcción de dos EDARes, una en Marchena y otra en La Puebla de Cazalla. También se han desarrollado programas de sensibilización ambiental y de recuperación del cauce y sus riberas por medio de actuaciones orientadas a la revegetación, la retirada de escombros y el control de la calidad de las aguas, entre otras.

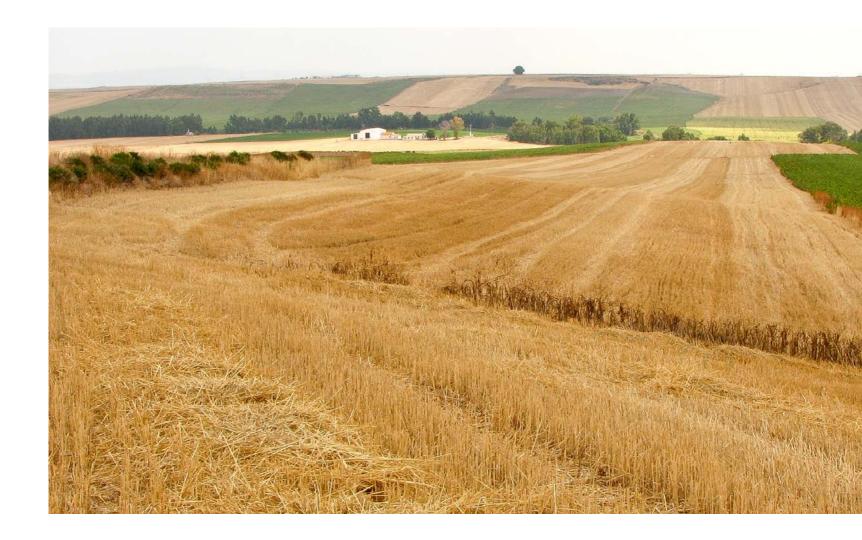


CONCLUSIONES

Dentro del río Corbones, atendiendo a las condiciones de calidad ambiental o patrimonial, así como de fragilidad paisajística apreciable, pueden distinguirse dos sectores claramente diferenciados. La división entre ambos sectores puede establecerse en el embalse de La Puebla de Cazalla, en el que se modifican sustancialmente las condiciones ambientales y escénicas del curso fluvial.

El tramo que discurre desde el nacimiento del río Corbones hasta la cola del citado embalse se caracteriza por la elevada concentración de elementos de patrimonio hidráulico, así como por la buena calidad de las riberas. En este tramo, la fragilidad es elevada por la presencia de una carretera que, al atravesar la zona de campiña acolinada, dispone de varios tramos con significativas vistas sobre el río Corbones. La preservación del patrimonio y el mantenimiento de la calidad de las riberas se consideran objetivos básicos de las actuaciones que se desarrollen en este primer sector del río Corbones.

En el entorno del embalse de La Puebla de Cazalla el río disfruta de una calidad ambiental destacada y de una elevada intervisibilidad. La ausencia de presiones antrópicas significativas facilita la gestión de los recursos paisajísticos y de las condiciones ambientales y socioculturales.



El caso de la travesía del río Corbones por la localidad de La Puebla de Cazalla, como aparece en el Plan Director de Riberas de Andalucía, se trata del único tramo con valores negativos de todo el curso. La destacada accesibilidad de este tramo fluvial incrementa la magnitud de los conflictos ambientales y escénicos, haciendo precisas intervenciones de recuperación paisajística de este ámbito fuertemente antropizado.

Aguas abajo de La Puebla de Cazalla, en el tramo localizado sobre la campiña alomada, el río Corbones vuelve a recuperar la calidad ambiental de las riberas, disfrutando así mismo de una destacada intervisibilidad, especialmente significativa en el entorno de las

localidades de Marchena y Carmona. En este caso, la intervención prioritaria sobre las márgenes y riberas debería estar orientada a compatibilizar la calidad de las riberas con las actividades agrícolas que se desarrollan en el entorno.

Campos de cereal y vegetación de ribera en el tramo bajo del río Corbones. Carmona. Sevilla



