

RÍO GUADIATO

INFORMACIÓN GENERAL

CARACTERÍSTICAS FÍSICAS

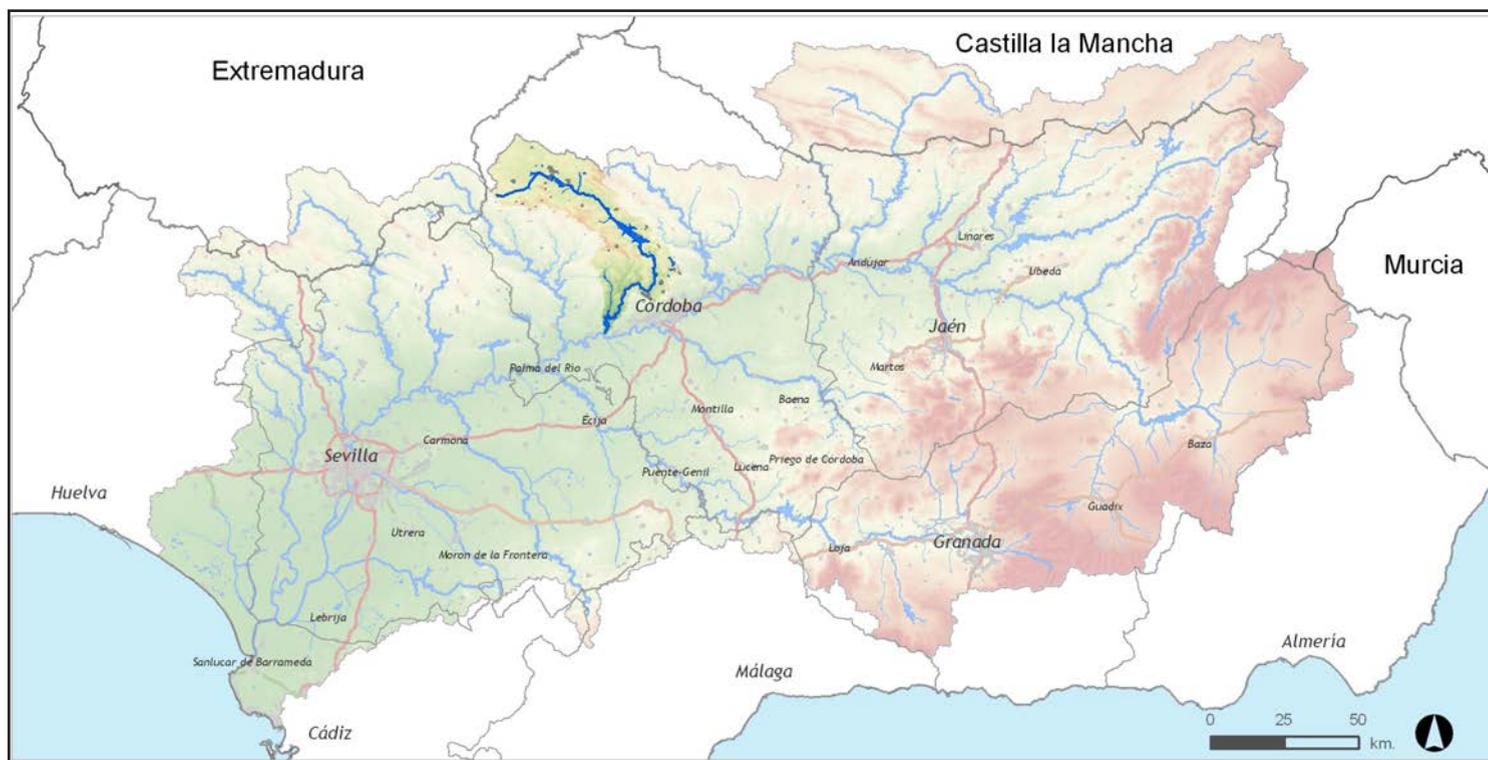
1. Extensión de la cuenca (km²): 1.507.
2. Longitud del río (km.): 130.
3. Nacimiento: Fuente Obejuna (Córdoba).
4. Desembocadura: Almodóvar del Río (Córdoba).
5. Desnivel total (m.): 603.
6. Pendiente media (milésimas): 4'64.
7. División administrativa:
 - Andalucía:
Córdoba: Belmez, Córdoba, Espiel, Fuente Obejuna, Villanueva del Rey y Villaviciosa de Córdoba.

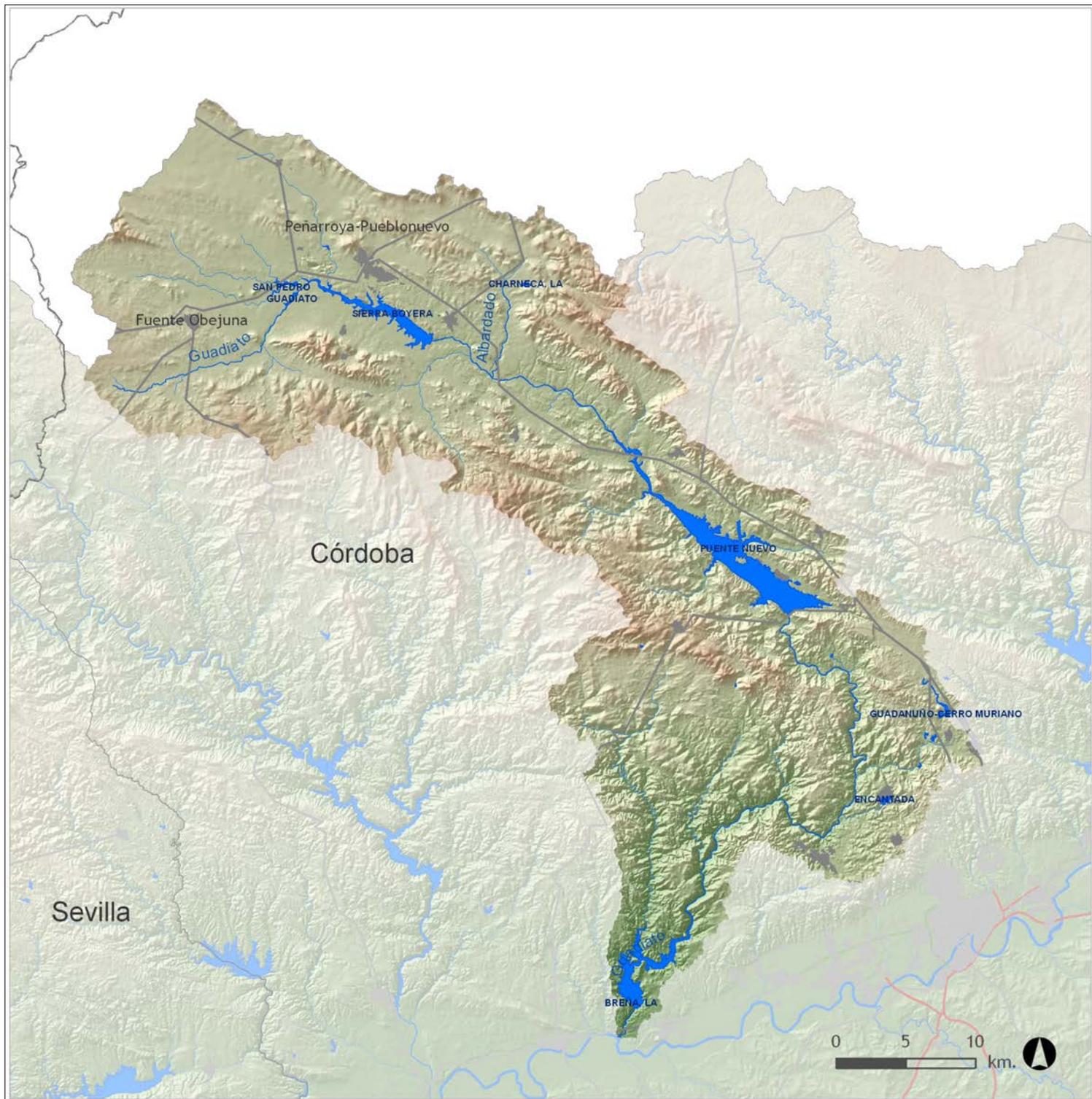
DATOS HIDROLÓGICOS

1. Precipitación media anual (mm/m²): 660.
2. Aportación media anual (Hm³): 208.
3. Régimen hídrico:
 - Tramo alto: rápido.
 - Tramo medio y bajo: tranquilo.
4. Régimen hidráulico: temporal.

OTROS DATOS DE INTERÉS

1. Embalses existentes: Sierra Boyera, Puente Nuevo y La Breña. El embalse La Breña II está en construcción.
2. Principales afluentes: Arroyo Albardado.

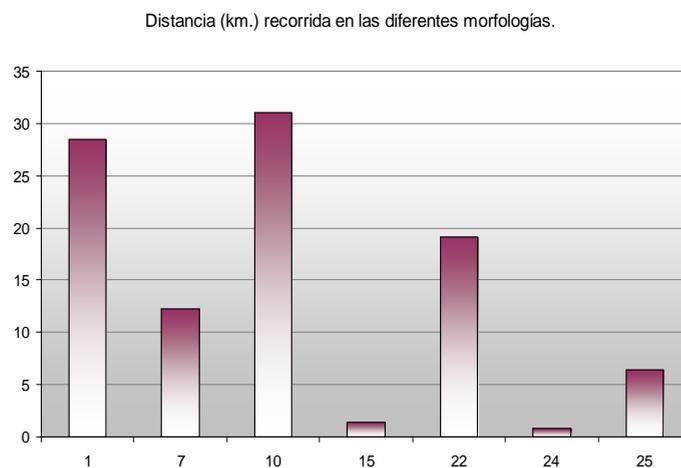


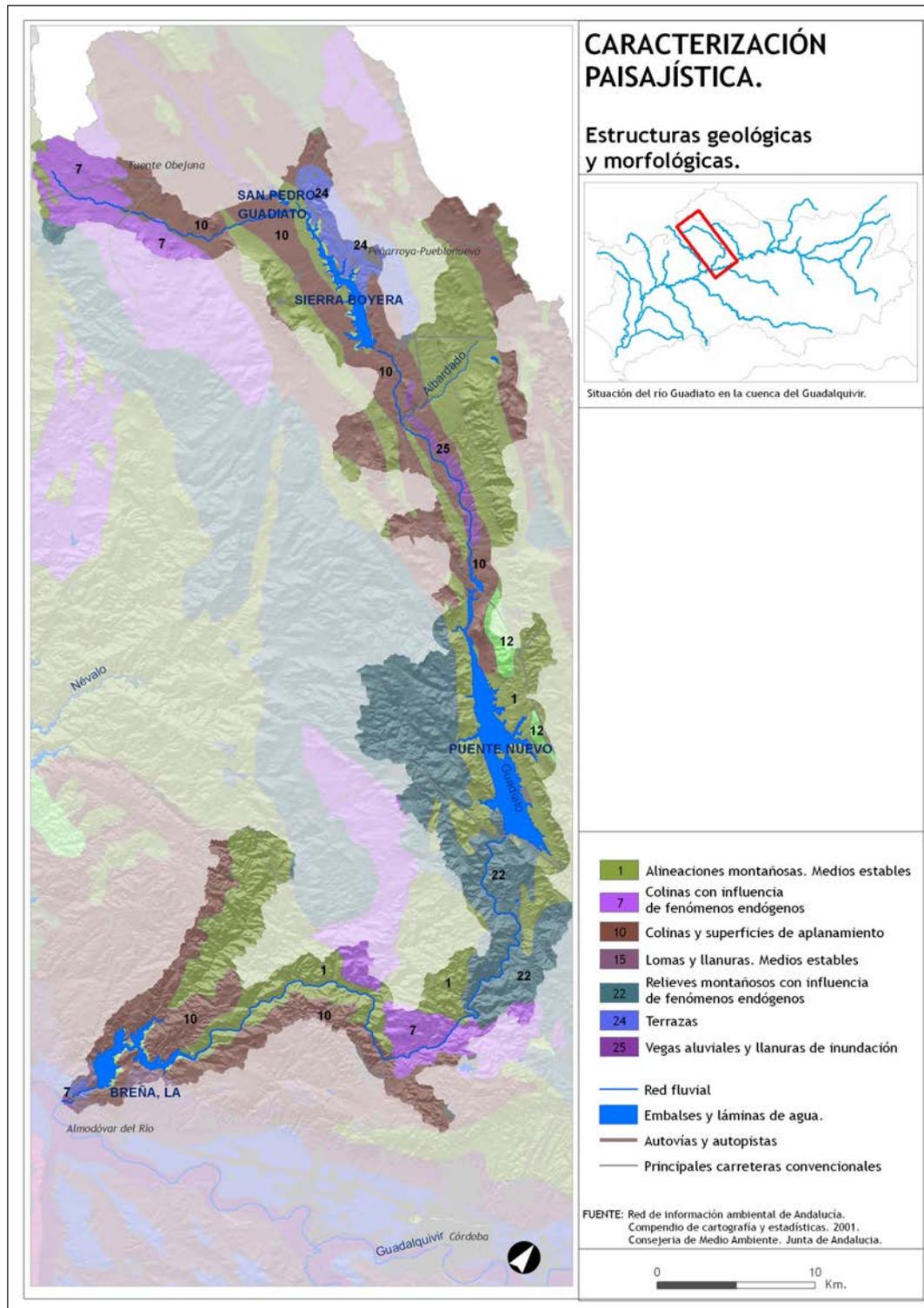


CARACTERIZACIÓN PAISAJÍSTICA

ESTRUCTURA GEOLÓGICA Y MORFOLÓGICA

El río Guadiato atraviesa una gran diversidad de materiales, muy antiguos, correspondientes al Proterozoico y al Paleozoico (Cámbrico y Devónico). Estos materiales forman en la cuenca del río Guadiato unos conjuntos montañosos fallados y fracturados con una orientación noroeste - sureste. Así, en su transcurso el río Guadiato encuentra los granitos de origen plutónico y las calizas, calcoesquistos y pizarras del dominio Obejo-Valsequillo en su curso alto. En su curso medio atraviesa materiales sedimentarios y metamórficos del dominio v. Torres-c. Murciano. En el curso más bajo atraviesa materiales de origen volcánico, metamórfico y sedimentario del dominio Zafra-Alanís-Córdoba. Esto se traduce en una presencia casi constante de relieves ondulados y montañosos a lo largo del Guadiato. Tan sólo en las proximidades de los tramos más septentrionales del río (a medio camino entre el curso alto y el medio) aparecen superficies más suaves y tendidas, correspondientes a terrazas antiguas.





CARACTERIZACIÓN PAISAJÍSTICA

CONDICIONES ESCÉNICAS

Como puede apreciarse en el perfil longitudinal, en los más de 500 m. de desnivel que tiene el río sólo son descendidos 150 m. en la primera mitad de su recorrido. Es en la segunda mitad donde se desciende la mayor parte del desnivel total del río –en este caso 350 m.-. A diferencia de la mayoría de los afluentes del río Guadalquivir, donde las pendientes longitudinales más acusadas se dan en la zona de cabecera, los principales desniveles en el perfil del río Guadiato se presentan en su curso medio.

En los ámbitos campiñeses próximos al nacimiento del río apenas se observan desniveles significativos y las pendientes presentan una acusada homogeneidad. Tan sólo el salto de la presa de Sierra Boyera, en el municipio de Bélmez, sobresale de las pendientes apreciables en este sector.

Aguas abajo de la presa de Puente Nuevo, el río presenta pendientes más acusadas y con frecuentes cambios, junto al fuerte desnivel altitudinal que en este tramo supera el río Guadiato. El embalse de La Breña es el último escalón significativo en el perfil longitudinal del río antes de alcanzar las suaves pendientes que marcan el discurrir del río por la vega del Guadalquivir.

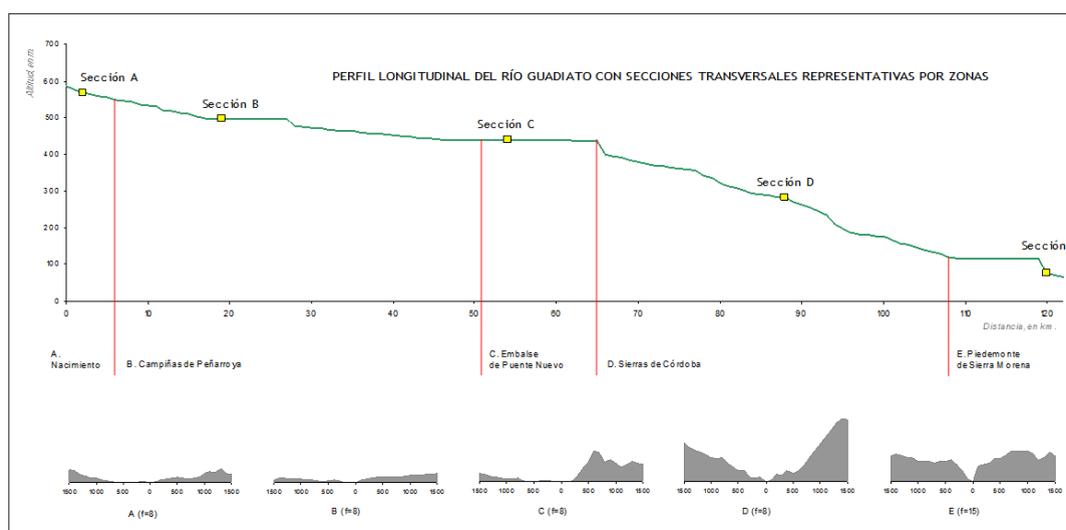
Las distintas secciones transversales realizadas muestran con claridad los ámbitos paisajísticos por los que transcurre el río Guadiato. Las dos primeras secciones (A y B) muestran unas vertientes con pendientes suaves y una importante llanura de inundación.

El caso de la sección transversal C es especial, debido a que se ha tomado en la cola del embalse de Puente Nuevo, por lo que la lámina de agua existente provoca que el perfil se muestre con menores elevaciones.

En la siguiente sección transversal realizada (D) no existe llanura de inundación –como ocurre en la zona de campiña- y las laderas colindantes del ámbito fluvial son altas y escarpadas.

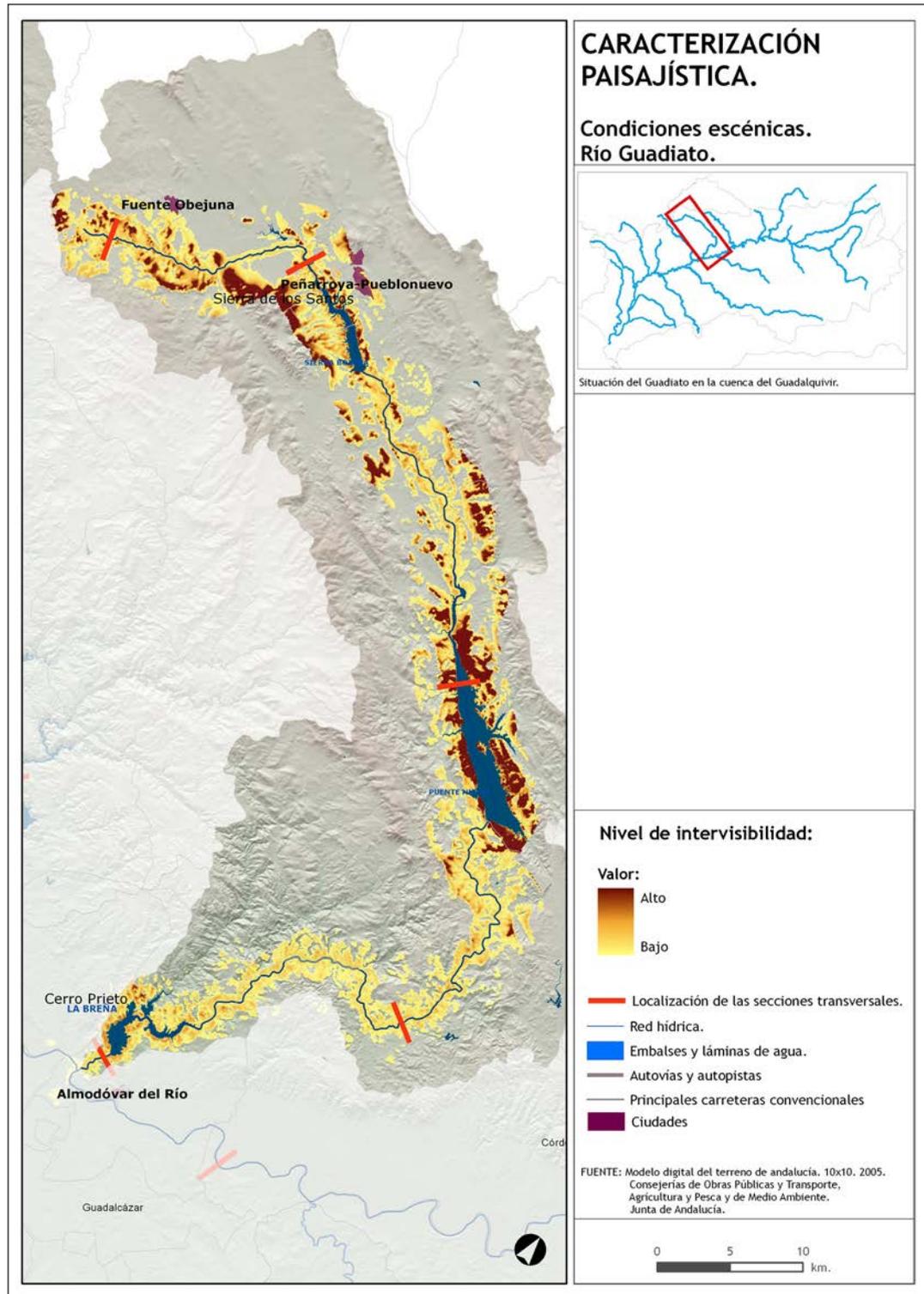
La última sección realizada (E), aguas abajo del embalse de La Breña, en el municipio de Almodóvar del Río, muestra un perfil transversal con menor altitud topográfica, lo que convierte a este tramo en una zona de transición entre la sierra y la vega del Guadalquivir.

En sus tramos iniciales, entre el nacimiento del río y el embalse de Puente Nuevo, el Guadiato mantiene unas estrechas relaciones visuales con su entorno próximo. La presencia de una importante



topografía en las áreas adyacentes da lugar a la aparición de telones visuales que delimitan con relativa claridad el ámbito de influencia escénica del río. Como punto más destacado por los valores de intervisibilidad que presenta cabe destacar la sierra de los Santos (Bélmez, Peñarroya-Pueblonuevo y Fuente Obejuna), desde donde se obtienen importantes vistas del embalse de Sierra Boyera. También las vertientes más próximas al embalse de Puente Nuevo se caracterizan por una elevada intervisibilidad con la lámina de agua.

En los tramos del río que discurren entre la presa de Puente Nuevo y la desembocadura en el Guadalquivir, el río Guadiato discurre encajado entre cerros y colinas de modestas proporciones, propiciando un cierto estrechamiento del corredor escénico del río pero sin dar lugar a importantes valores de intervisibilidad.



CARACTERIZACIÓN PAISAJÍSTICA

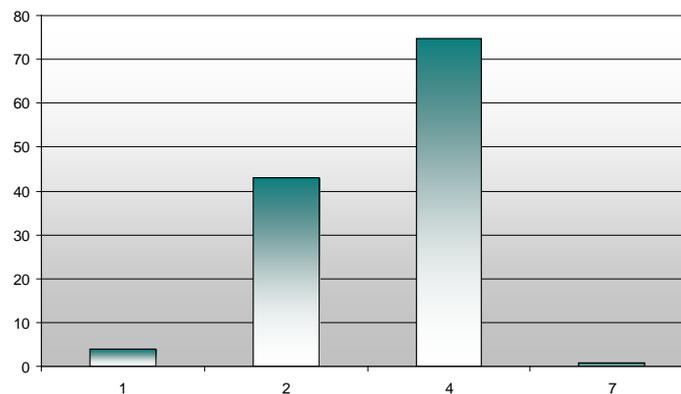
CATEGORÍAS PAISAJÍSTICAS

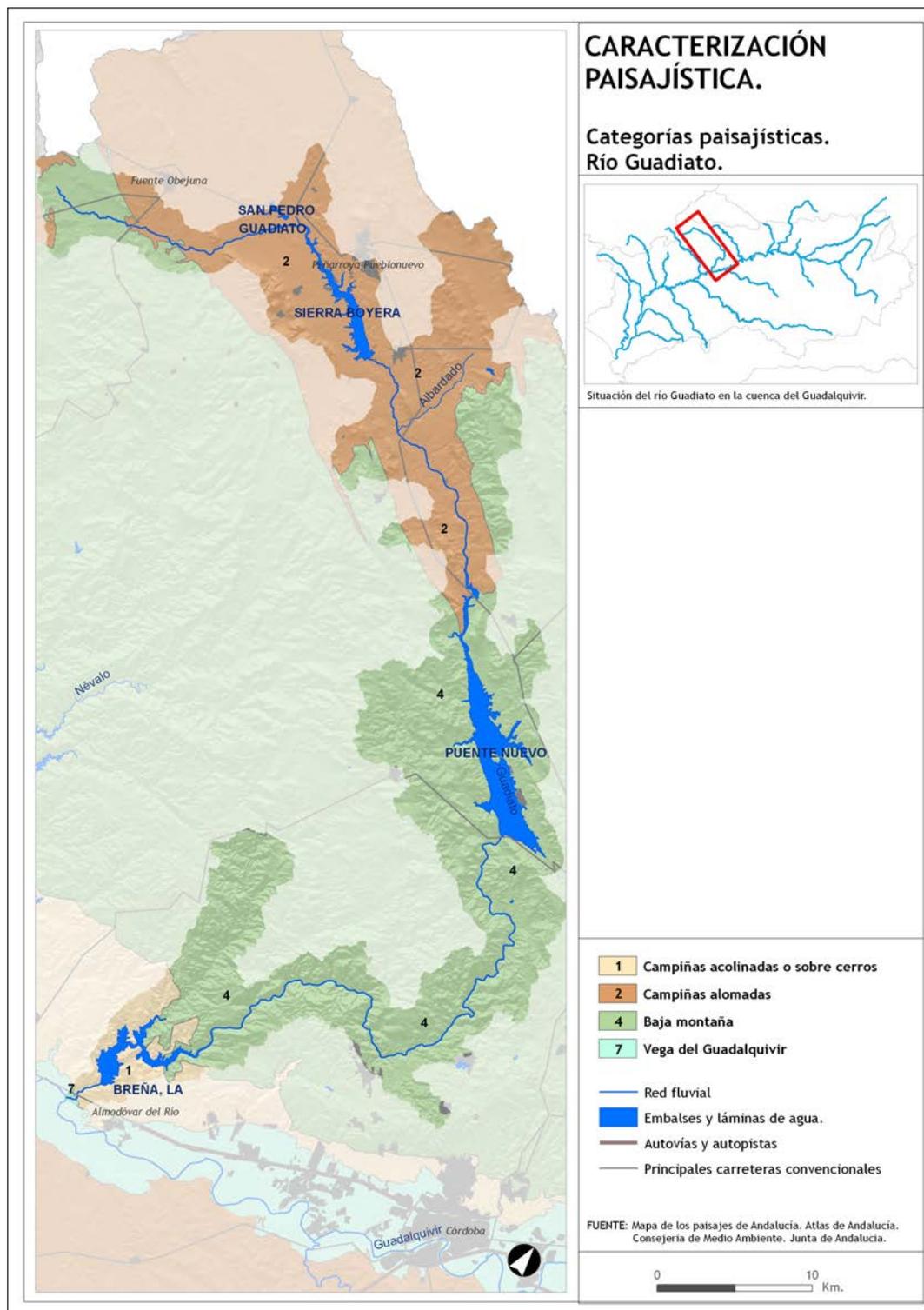
La baja montaña mediterránea constituye la principal categoría paisajística apreciable en el entorno del río Guadiato. Dicha categoría conforma aproximadamente el 60% del entorno fluvial, concentrándose en los primeros kilómetros del río, así como entre los embalses de Puente Nuevo y La Breña.

Los paisajes campiñeses alomados son la segunda categoría en importancia en el entorno del río Guadiato (35% del total del recorrido), situados entre los espacios de baja montaña antes mencionados.

Por último, en la zona más próxima a su desembocadura en el Guadalquivir, desde la cola del embalse de La Breña, el río atraviesa dos nuevas categorías paisajísticas: campiñas acolinadas o cerros y, finalmente, la vega del Guadalquivir. Entre ambas categorías, el Guadiato recorre apenas 5 km., siendo el paso del río por la vega casi testimonial.

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





CARACTERIZACIÓN PAISAJÍSTICA

UNIDADES FISIONÓMICAS DE PAISAJE

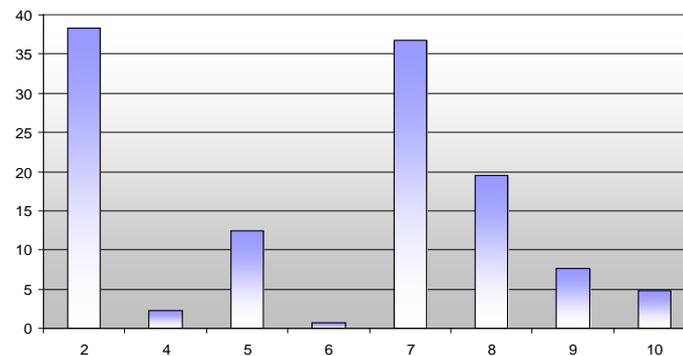
Los tres embalses existentes en el río Guadiato (Sierra Boyera, Puente Nuevo y La Breña) propician que las láminas de agua constituyan uno de los componentes determinantes de los paisajes fluviales de este curso.

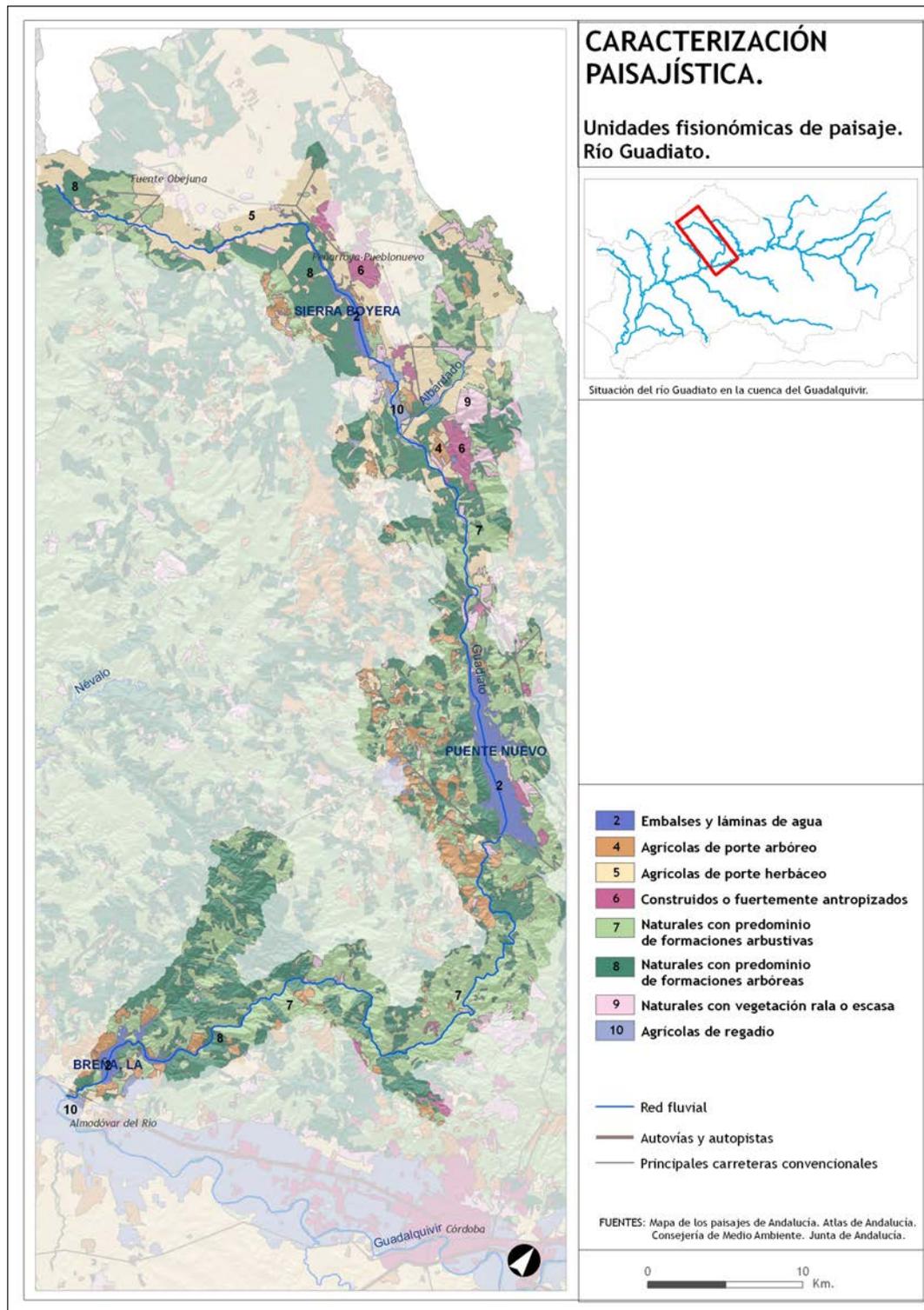
Junto a estos embalses, los paisajes naturales predominantes en los ámbitos serranos del río configuran un entorno fluvial con notables valores ambientales y paisajísticos, en el que alcanzan un papel determinante las formaciones arbustivas.

En las áreas campiñesas, por su parte, predominan las unidades fisionómicas relacionadas con la agricultura, especialmente las de porte herbáceo y de regadío. Sin embargo, al igual que ocurre con la zona de baja montaña, aparece aquí una variada muestra de paisajes naturales, aunque sin llegar a tener la importancia alcanzada por los agrícolas.

En la zona correspondiente al tramo más bajo, aguas abajo del embalse de La Breña, no se aprecian cambios significativos con respecto a las zonas de baja montaña, volviendo a ser predominantes los paisajes naturales (arbóreos y arbustivos).

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





CARACTERIZACIÓN PAISAJÍSTICA

ESPACIOS EDIFICADOS Y ACCESIBILIDAD

Espacios edificados

A pesar de su carácter eminentemente serrano, la cuenca del río Guadiato constituye un ámbito relativamente poblado, alcanzando una población aproximada de 16.000 habitantes.

No se localizan, sin embargo, núcleos residenciales significativos en el entorno fluvial más inmediato. Así, los asentamientos más próximos al río son fundamentalmente urbanizaciones y pequeños poblados. A la altura del embalse de Sierra Boyera aparecen las urbanizaciones de Sebastián Murillo y la colonia de San José, en el municipio de Peñarroya-Pueblonuevo. En las orillas del embalse de Puente Nuevo surgen asentamientos como el polígono industrial El Caño, la central térmica del embalse de Puente Nuevo (poblado) y la urbanización de Cañada de la Espada.

Aguas abajo del embalse de Puente Nuevo los asentamientos disminuyen en número y tan sólo cabe mencionar el ejemplo de las urbanizaciones de Santa María de Trassierra y las Solanas del Pilar, en el municipio de Córdoba.

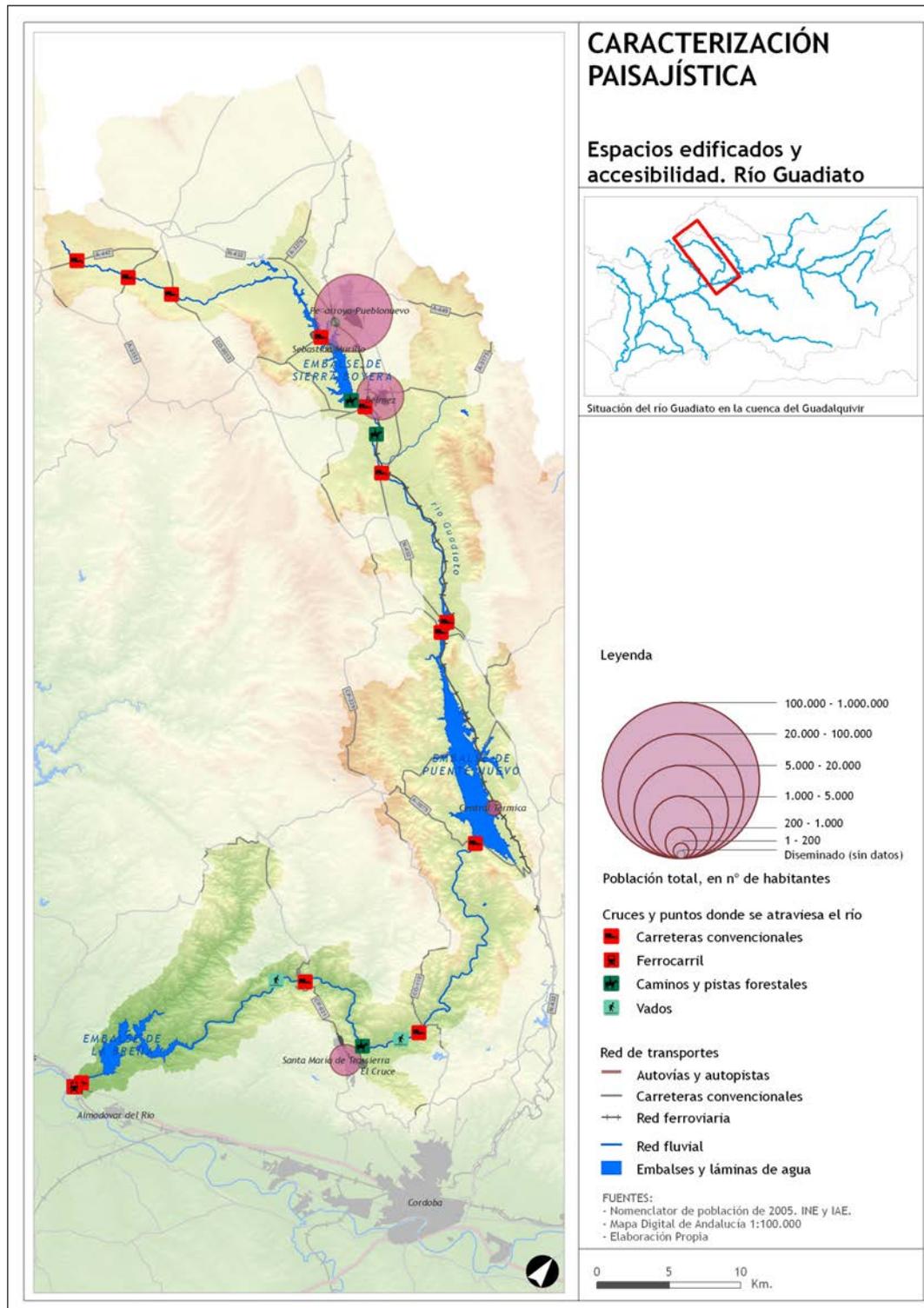
Accesibilidad

La presencia de los núcleos de población en la mitad septentrional de la cuenca ha condicionado la red de infraestructuras. El río Guadiato encuentra un buen nivel de accesibilidad en esta parte de su recorrido debido a las diversas carreteras que lo atraviesan y que en bastantes kilómetros discurren paralelas al mismo, por las vertientes laterales del valle.

La principal de todas ellas, que articula el valle del río Guadiato en su mitad septentrional, es la carretera N-432 de la Red de Interés General del Estado (RIGE), que conecta la ciudad de Córdoba con el noroeste de la provincia y atraviesa el río en dos ocasiones. A ésta se le unen algunas carreteras de la red complementaria y de la red provincial que atraviesan el río en numerosos puntos para conectar núcleos de población situados a ambos márgenes del Guadiato. En la mitad inferior del río, aguas abajo del embalse de Puente Nuevo, la conectividad entre el río y su entorno disminuye. En este caso sólo lo cruzan dos carreteras de la red provincial, además de la N-431 que discurre paralela al eje del Guadalquivir pero que atraviesa el río Guadiato en las inmediaciones de su desembocadura.

Por la mitad superior del valle del Guadiato discurre una línea de ferrocarril que utiliza el eje fluvial como corredor de transporte. Esta línea, muy vinculada a la explotación minera de la comarca, conecta las zonas industriales con la capital cordobesa.

La red de vías pecuarias y caminos públicos se distribuye por la cuenca del río Guadiato de manera desordenada. Estas vías atraviesan numerosas veces el cauce del río, aunque no destaca ningún trayecto que discurra paralelo a éste. Los puntos donde la red de caminos y pistas forestales atraviesa el río coinciden en buena medida con los de las carreteras principales.



RECURSOS AMBIENTALES, PATRIMONIALES Y SOCIOCULTURALES

VALORES AMBIENTALES

El 55,9 % del recorrido del Guadiato se ve afectado por alguna figura de protección, distribuidas mayoritariamente en el curso bajo. Un 11,7 % del recorrido del río va bordeando el Parque Natural de la Sierra de Hornachuelos, incluido en la Red de Espacios Naturales Protegidos de Andalucía (RENPA).

En cuanto al trazado del río que discurre por espacios catalogados en los Planes Especiales de Protección del Medio Físico (PEPMF), éstos suponen el 45,9 % de toda la longitud del río. Destacan los espacios denominados Complejos Serranos de Interés Ambiental (Sierra de Gata, Cerro Quemado, Cerro de Doña Loba, Álamo y Sierra Morena Central), que se localizan sucesivamente a lo largo del río. En el tramo bajo también se localiza el Área Forestal de Interés Recreativo de la Sierra de Córdoba. Por último, a la altura del embalse de Puente Nuevo y sobre una de las laderas vertientes se localiza el Paisaje Sobresaliente del Collado de las Tres Encinas.

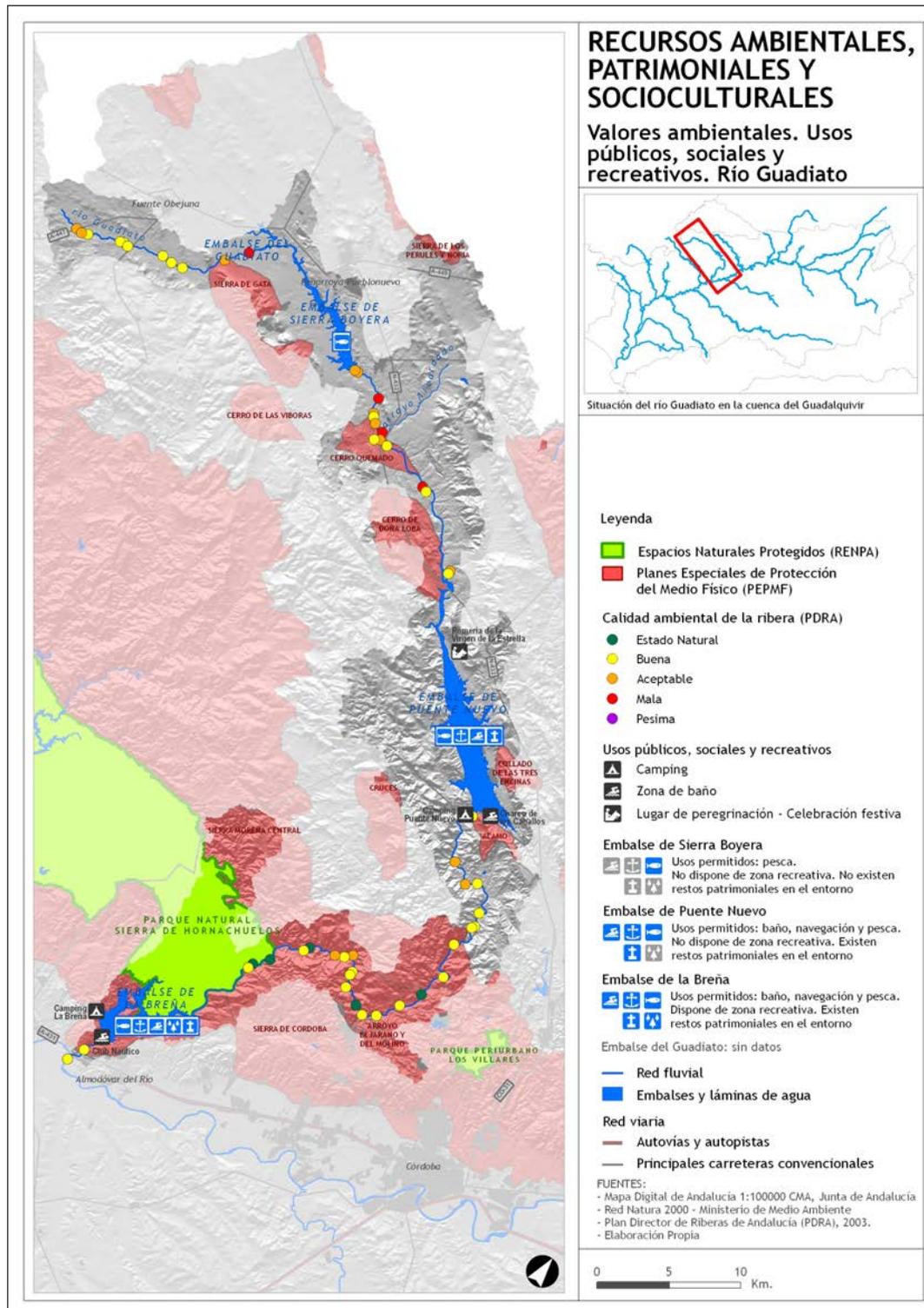
Hay que mencionar igualmente que en el río Guadiato existen varios espacios ribereños propuestos como Lugares de Interés Comunitario (LICs) en un 29 % de su longitud.

Considerando el estado de conservación de las riberas se pueden distinguir dos tramos diferenciados: el tramo alto, hasta el embalse de Puente Nuevo, presenta una calidad media, con puntos de muestreo que ofrecen niveles de conservación en buen y mal estado. A partir del mencionado embalse el estado general de conservación mejora, llegando en numerosas situaciones a localizarse puntos con un estado natural de las riberas.

USOS PÚBLICOS, SOCIALES Y RECREATIVOS

Las escasas áreas e instalaciones asociadas a los usos públicos del río Guadiato están en su mayoría vinculadas a las láminas de agua de sus embalses. Son los embalses de Puente Nuevo y La Breña los que tienen una mayor capacidad de acogida de usos recreativos y deportivos. En ambos casos se permite el baño, la navegación y la pesca. Asimismo, en ambos embalses se localizan un camping y una zona de baño aguas abajo de la presa (camping Puente Nuevo y zona de baño del Charco de los Caballos en el embalse de Puente Nuevo; camping La Breña y zona de baño del Club Náutico de Almodóvar del Río en el embalse de La Breña). A todo ello hay que añadir como hecho etnográfico la presencia de la romería de la Virgen de la Estrella en las inmediaciones de la cabecera del embalse de Puente Nuevo

El embalse de Sierra Boyera, cuyos recursos están destinados al abastecimiento de las poblaciones, tiene restringidos los usos públicos, admitiendo como única actividad recreativa la pesca deportiva.



RECURSOS AMBIENTALES, PATRIMONIALES Y SOCIOCULTURALES

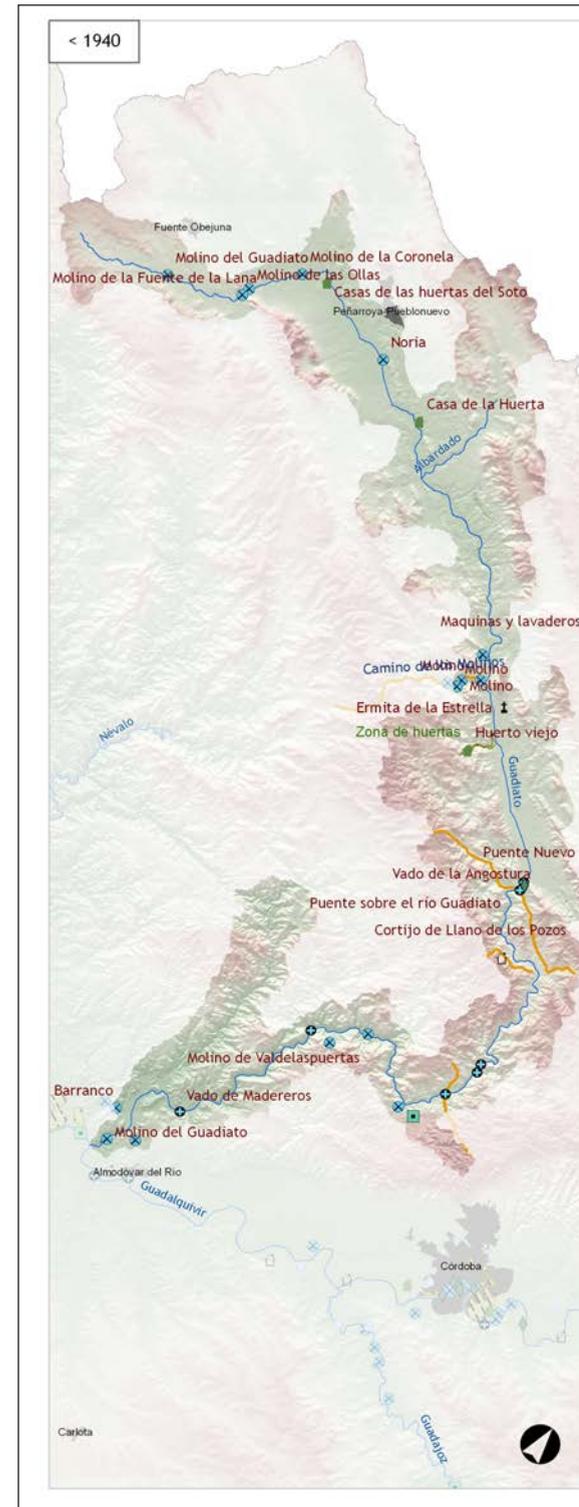
ANÁLISIS TOPONÍMICO

En la cuenca del río Guadiato, al igual que en otras subcuencas del río Guadalquivir, el predominio de topónimos referentes a molinos, zonas de huertas e infraestructuras de comunicación (vados y caminos) apreciable en las décadas iniciales del pasado siglo va dando paso progresivamente a los topónimos referentes a sistemas de conducción y de contención de agua.

Antes de 1940, la cartografía muestra cómo a lo largo de todo el recorrido del río Guadiato aparecen numerosos molinos y huertas, mientras que tan sólo en el tramo medio y bajo se dan las principales infraestructuras de comunicación -vados y caminos-, ya que es en las cercanías al fondo del valle del Guadalquivir donde existen mayores facilidades de comunicación. Por su parte, los molinos tienen una distribución muy regular, pues aparecen tanto en la zona de cabecera, en las cercanías del municipio de Peñarroya-Pueblonuevo, como en el tramo medio y bajo. En la cuenca del río Guadiato no aparece una concentración destacada de huertas, existiendo sólo cuatro topónimos en todo el recorrido del río

Entre 1940 y 1980 el número de topónimos desciende bruscamente, desapareciendo la totalidad de los caminos y la gran mayoría de las huertas, molinos y vados. Sin embargo, empiezan a aparecer los sistemas de contención de agua que caracterizarán la cuenca a partir de estas fechas.

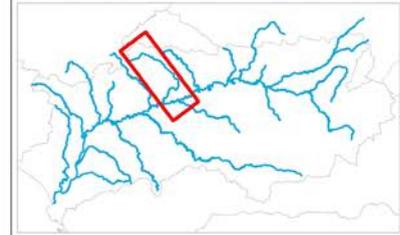
Este predominio de las infraestructuras de contención aumenta a partir de 1980, con la construcción de tres embalses en el tronco del Guadiato: embalse de Sierra Boyera, de Puente Nuevo y de La Breña.





RECURSOS AMBIENTALES, PATRIMONIALES Y SOCIOCULTURALES.

Análisis toponímico y patrimonial.
Río Guadiato.



Situación del río Guadiato en la cuenca del Guadalquivir.

Elementos puntuales:

- Casas de huertas
- Edificios aislados
- Edificios religiosos
- Infraestructuras de comunicación
- Patrimonio histórico
- Producción
- Recursos hídricos
- Sistemas de contención y almacenamiento

Elementos lineales:

- Infraestructuras de comunicación

Elementos poligonales:

- Embalses
- Zonas de cultivo

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



DINÁMICAS, IMPACTOS Y PRESIONES

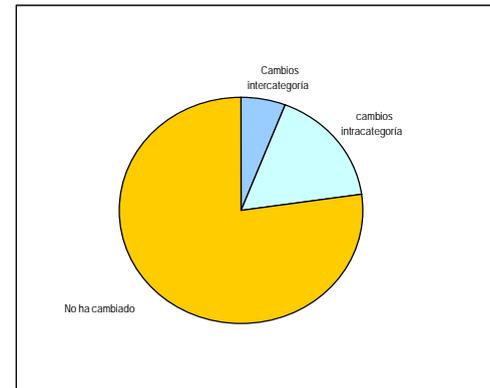
DINÁMICAS RECIENTES

Las dinámicas recientes que se han desarrollado en las márgenes del río Guadiato afectan fundamentalmente a los usos naturales y a las zonas húmedas y, en menor medida, a los usos agrícolas. Los entornos de los embalses se han ido modificando en función de la variación que experimenta la lámina de agua en los períodos secos o lluviosos, dando como resultado el surgimiento en unos casos de espacios de vegetación natural sobre antiguas áreas ocupadas por el agua y viceversa en otros. De forma pormenorizada, en el embalse de Puente Nuevo las superficies naturales han ganado terreno en detrimento de las zonas húmedas. El embalse de La Breña ha sufrido un proceso inverso, ya que por lo general la lámina de agua ha ido ganado terreno al resto de usos. El embalse de Sierra Boyera es, de los tres grandes embalses del río Guadiato, el que menos procesos de transformación de usos de suelo ha experimentado.

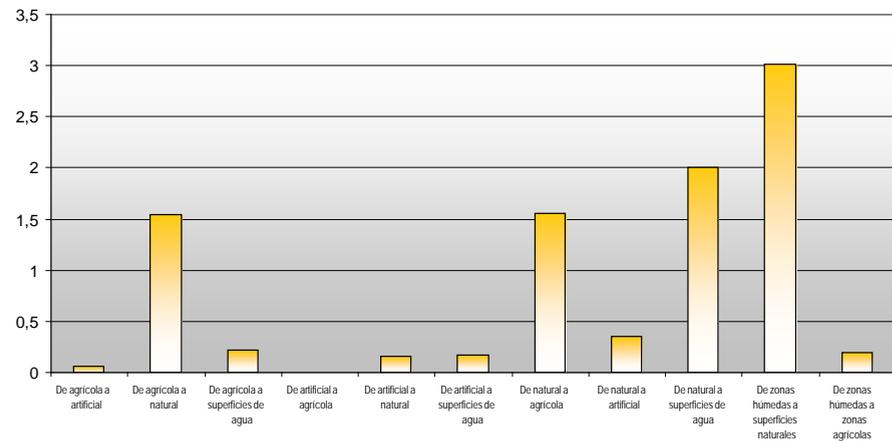
Otras de las características a destacar en relación con los cambios de uso en las márgenes del río Guadiato son los continuos intercambios que se producen entre las superficies naturales y agrícolas. A lo largo de todo el recorrido del Guadiato surgen nuevos espacios agrícolas sobre antiguas superficies de vegetación natural y a su vez estas explotaciones se intercalan con manchas de suelo natural que antes estaban ocupadas por la agricultura.

De forma menos evidente, se observa el desarrollo de algunos espacios construidos, localizados puntualmente en los alrededores de los embalses de Puente Nuevo y La Breña.

El resto de la superficie que ha sufrido transformaciones corresponde principalmente a los usos de suelo naturales, donde los cambios en el paisaje son muy poco perceptibles y trascendentes, ya que suelen afectar a la densidad del matorral en los bosques mediterráneos serranos, a la mayor o menor proporción de pastos en las dehesas, etc.



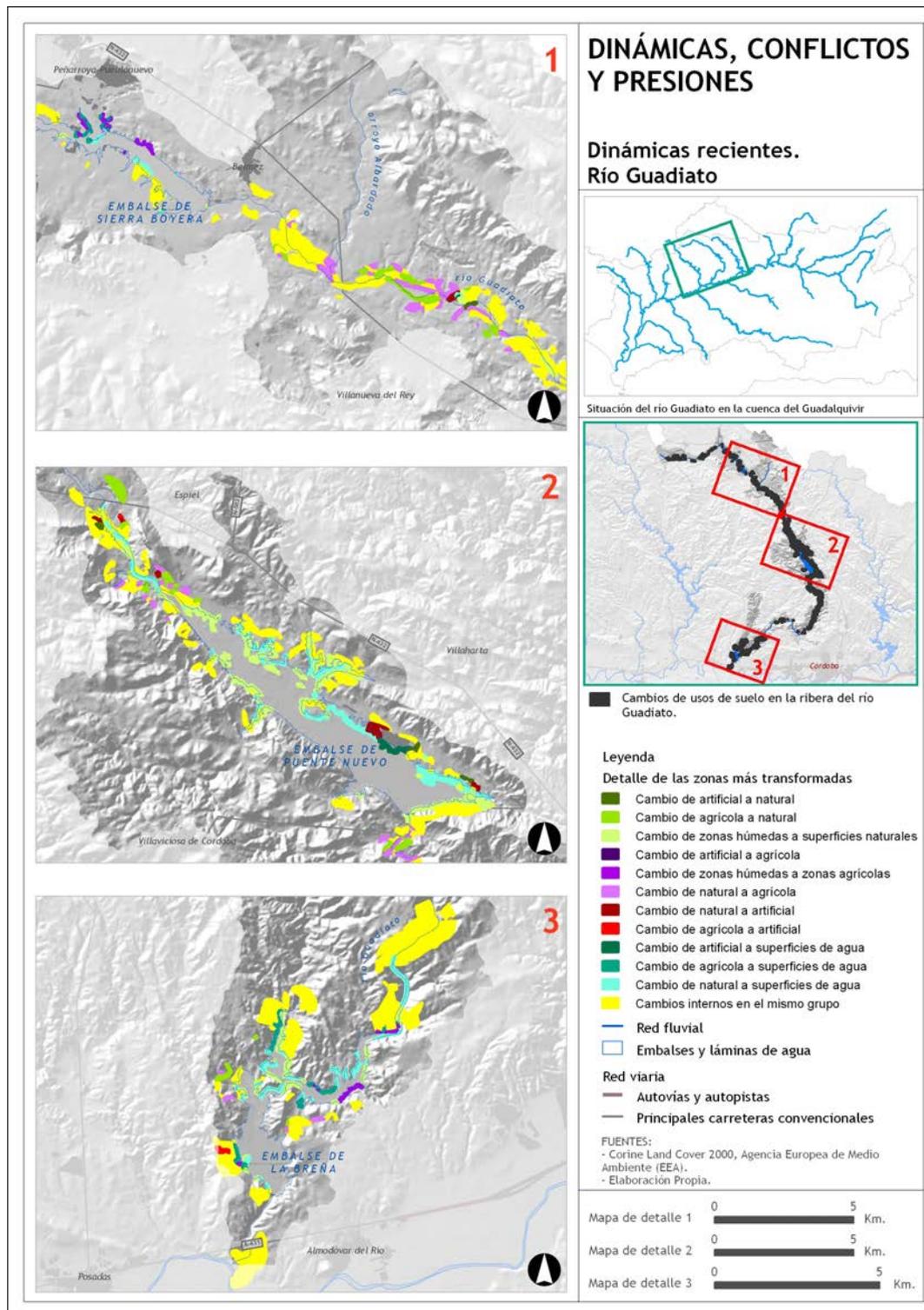
Superficie (km2) con cambios de usos.



IMPACTOS Y PRESIONES

Las principales afecciones a las que está expuesto el río Guadiato proceden de los vertidos de aguas residuales urbanas en el entorno del embalse de Sierra Boyera, a la altura del municipio de Peñarroya-Pueblonuevo. Asimismo, en todo el curso bajo, a la altura del embalse de La Breña, las aguas resultan vulnerables a la contaminación por nitratos provenientes de fuentes agrícolas.

La construcción de la futura presa de La Breña II ha generado en los últimos años un rechazo generalizado por parte de los grupos ecologistas, opuestos al proyecto de recrecimiento del embalse por el impacto que ocasionaría al medio natural y a los ecosistemas del sur de la Sierra de Hornachuelos.



CONCLUSIONES

El análisis de las características que definen y condicionan el paisaje del río Guadiato permite diferenciar en este río dos grandes sectores:

1. Sector superior/campiñas interiores. Este primer sector se extiende desde el nacimiento del río hasta el embalse de Puente Nuevo, y en él, el río Guadiato atraviesa los paisajes serranos y campiñeses que caracterizan las comarcas septentrionales de la provincia de Córdoba. El sector presenta altos niveles de accesibilidad por carretera y por ferrocarril, acogiendo en sus márgenes y en su ámbito de influencia a numerosas poblaciones, algunas de ellas significativas (Peñarroya-Pueblonuevo y Bélmez). Asimismo, la visibilidad es elevada en la mayor parte de este sector, en especial en los tramos de cabecera y en torno a los embalses de Sierra Boyera y Puente Nuevo. Estas circunstancias hacen de éste un ámbito fluvial considerablemente accesible y frágil. El estado aceptable de conservación de la ribera, los escasos espacios naturales protegidos y las discretas manifestaciones patrimoniales (elementos fluviales, vestigios de la actividad minera de la zona) dan como resultado una calidad del paisaje media.

En este sector son prioritarias las medidas relacionadas con la recuperación de los espacios más degradados y la restauración de aquellos elementos del patrimonio histórico e industrial vinculados al hecho fluvial. Las buenas condiciones de accesibilidad de este curso superior del río Guadiato lo convierten en un espacio con buenas oportunidades como eje de desarrollo y motor de iniciativas turísticas y culturales de la comarca. En este sentido adquieren importancia los embalses de Sierra Boyera y, en especial, de Puente Nuevo, pues funcionan como factores de atracción para el uso público y las actividades lúdicas y deportivas.

2. Sector inferior de sierra y desembocadura. Este sector correspondiente al curso inferior del río Guadiato atraviesa los paisajes serranos situados aguas abajo del embalse de Puente Nuevo y que llegan hasta el embalse de La Breña, tras los cuales aparecen discretamente los dominios del piedemonte serrano en contacto con el valle del Guadalquivir. Este tramo se caracteriza por ofrecer unos niveles de fragilidad reducidos, muy inferiores a los del curso superior. Ello es así principalmente por las carencias de accesibilidad que los alrededores del río presenta, a lo que se añade la escasa visibilidad entre el río y su entorno, fruto de la orografía ondulada de esta zona de sierra. También es importante destacar la ausencia de núcleos de población significativos. Por contra, estos tramos del río ofrecen una calidad del paisaje elevada, propiciada por el grado de protección del entorno fluvial, así como por el buen estado de conservación de la ribera. Es preciso destacar también la importante presencia de elementos del patrimonio hidráulico en este tramo fluvial (antiguos molinos, fuentes y cortijos). Por tanto, este sector del río Guadiato resulta adecuado para el fomento y la práctica de actividades recreativas, deportivas, culturales y, en general, de esparcimiento compatibles con la conservación del medio natural. La presencia del embalse de La Breña, que soporta multitud de actividades sociales y recreativas, complementa las oportunidades de uso de estos tramos fluviales del Guadiato.

