

Arroyo Las Fuentes

Ecosistema de Arroyo

El Arroyo Las Fuentes atraviesa el interior del Parque Olivar del Zaudín de Noroeste a Sureste y su cauce se ha renaturalizado a su paso por el parque.

Se caracteriza, como todo arroyo, por ser una corriente de agua de corta longitud y poca profundidad además de escaso y variable caudal cuya existencia depende en gran medida de la existencia de precipitaciones. En la estación seca, verano e invierno, puede incluso desaparecer, pero podremos comprobar la huella de su paso en la abundante vegetación y en el suelo. Es fácilmente vadeable, es decir, puede cruzarse a pie.

A los arroyos tradicionalmente se les ha considerado poco importantes ya que no llevan agua durante todo el año pero conforman un valioso recurso para seres vivos, ríos, lagos y acuíferos, cuyas aguas son alimentadas por los arroyos. Además, son filtros de contaminantes gracias al movimiento del agua.

A pesar de su humilde apariencia, los arroyos son ecosistemas independientes y peculiares. Su bajo volumen de agua es más que suficiente para contener y atraer a una amplia gama de plantas y animales adaptadas a los cambios estacionales de épocas de lluvias y sequía ya que son una fuente de agua para cualquier ser vivo. A su vez, sus aguas y las plantas que lo bordean sirven de refugio a animales.

A lo largo de este tramo del arroyo se pueden encontrar gran cantidad de especies. Plantas herbáceas y árboles de ribera que necesitan la presencia de agua como el álamo blanco, el fresno o el sauce y animales como garzas, verderones, murciélagos, ranas o culebras. Todos éstos y más animales viven en el arroyo, se refugian en las plantas de su alrededor o se acercan a él para abastecerse de agua, refrescarse o cazar.

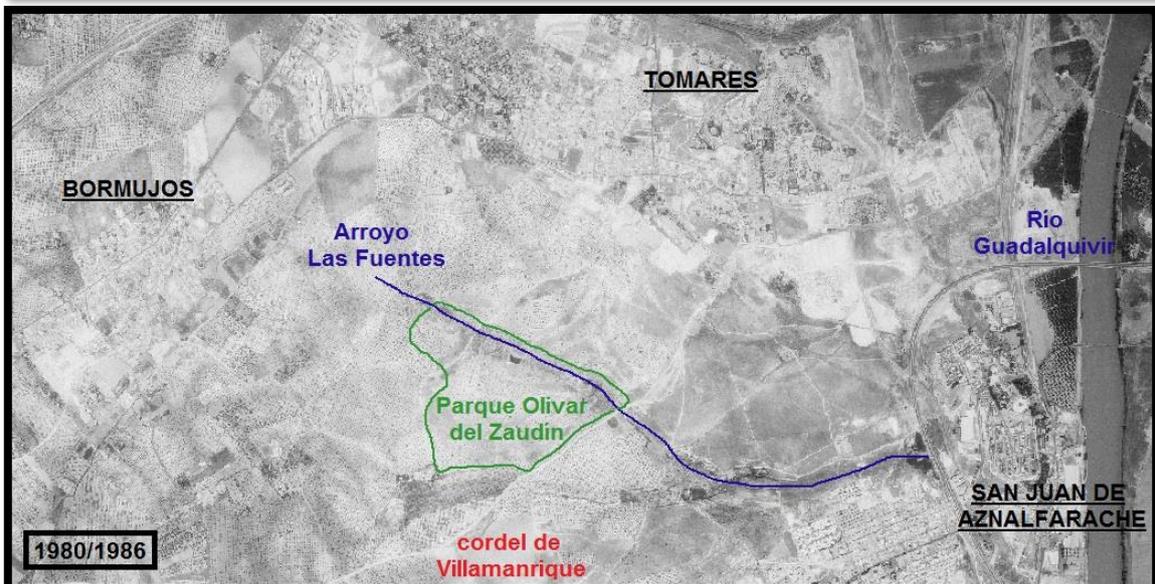


Estacionalidad y vegetación de ribera

Aunque la mayor parte del año no se aprecie una masa de agua ni permanente ni vigorosa, se puede detectar una cobertura vegetal diferente en sus alrededores que indica la existencia de una acumulación de agua, aunque sea de forma temporal.



En las fotografías aéreas se puede intuir cómo va formando el Arroyo Las Fuentes en el terreno una marcada huella verde hasta su desembocadura en el río Guadalquivir. El colorido más oscuro indica la existencia de una vegetación más verdosa oscura, vegetación típica de zonas donde hay alguna masa de agua próxima más o menos permanente.



Historia y evolución del Arroyo Las Fuentes

Para poder averiguar el origen y la importancia del Arroyo Las Fuentes debemos conocer la historia y la transformación que ha sufrido el territorio a lo largo del tiempo. Por ello, esta teoría destaca cronológicamente 4 etapas importantes en la historia de la zona y del arroyo.

1 – Hace millones de años, el Valle del Guadalquivir era un brazo de mar que conectaba el antiguo Mar Mediterráneo con el Océano Atlántico. Esta teoría se apoya, entre otros, por los numerosos hallazgos arqueológicos de fósiles marinos descubiertos por toda la provincia. Como por ejemplo los dientes de megalodón, un tiburón gigante extinguido de unos 16 metros que vivió hace aproximadamente entre 20 y 2,5 millones de años. Con el paso del tiempo el nivel del mar fue disminuyendo poco a poco permitiendo el desarrollo de la vida terrestre en toda esta zona.



2 – Hace 3.500 años aproximadamente, en la época de los Tartessos, el actual Golfo de Cádiz penetraba hasta Coria del Río, por lo que las actuales zonas de marisma de La Puebla del Río, Isla Mayor, etc estaban completamente inundadas y constituían un gran estuario del río Guadalquivir, formando el Golfo Tartésico. Antes de desembocar el río en este Golfo se formaba un gran lago de escasa profundidad, el lago Ligustino. A sus orillas se originó el primer asentamiento en Tomares, en la zona del Zaudín. Con el paso de los siglos, este lago junto con el golfo Tartésico se van desecando y se conforma una disposición más o menos similar a la actual, donde el río Guadalquivir se convierte en el gran protagonista de la zona junto con los



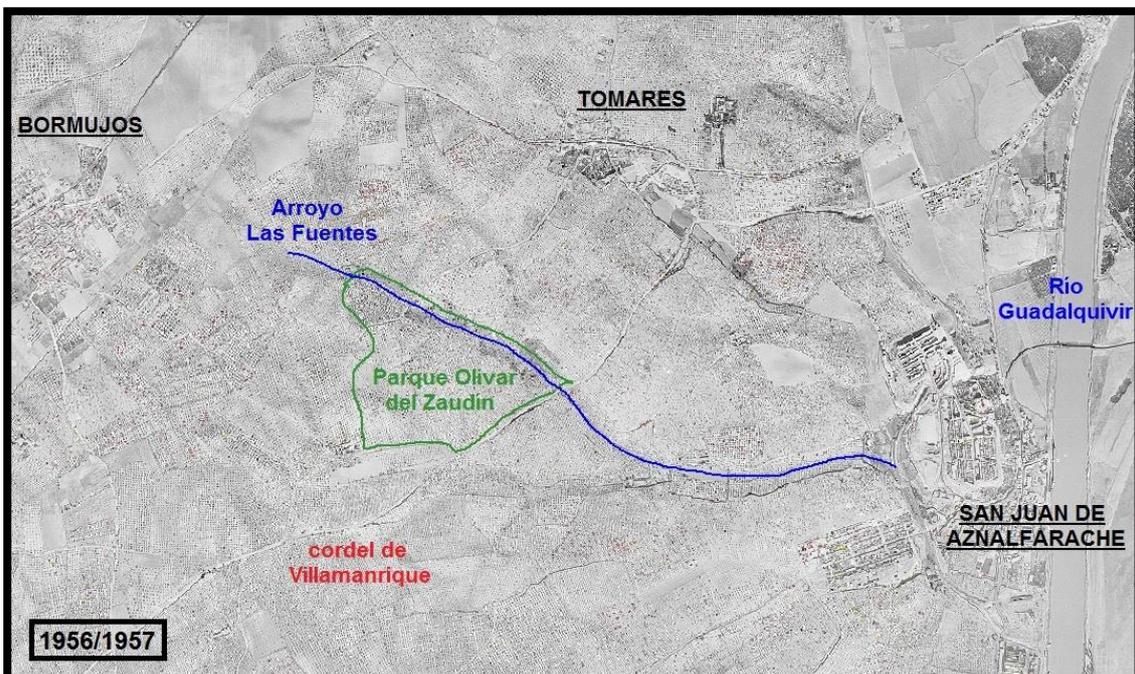
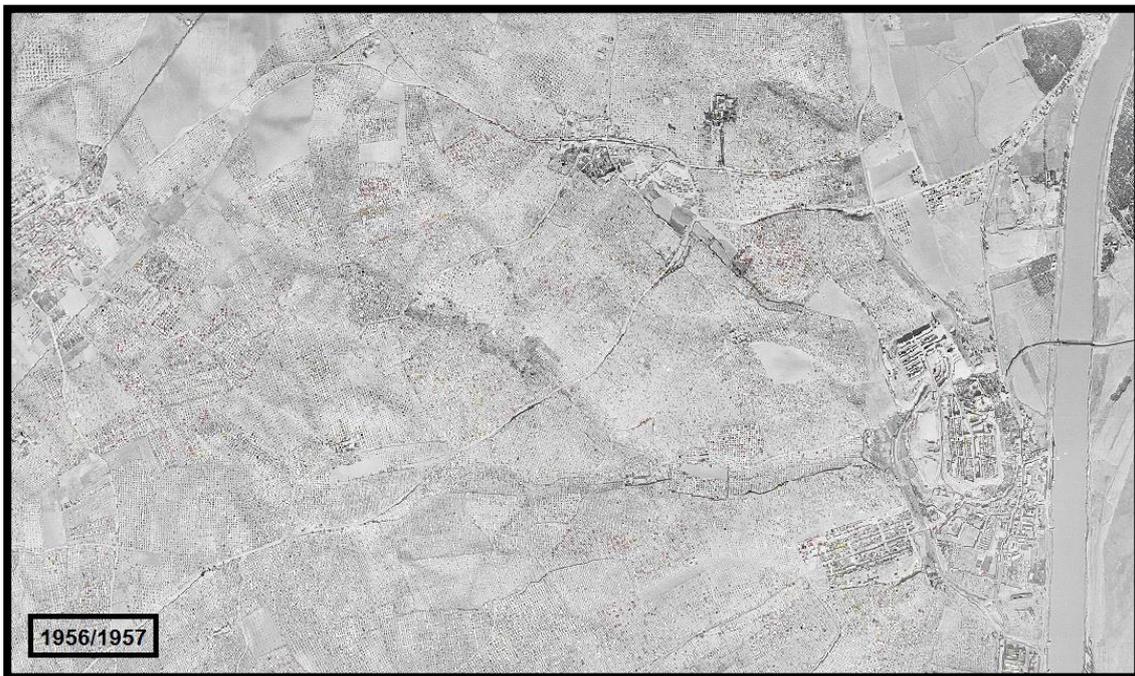
arroyos de su alrededor, entre ellos el Arroyo Las Fuentes. Esta teoría se apoya, entre otros, en que los asentamientos de los seres humanos a lo largo de la historia se han situado y desarrollado cercanos a una fuente de agua. Ejemplo de ello son las actuales ciudades

de Sevilla (Guadalquivir), Madrid (Manzanares), Barcelona (Llobregat y San Adrián de Besos), Lisboa (Tajo), Oporto (Duero) Londres (Támesis), París (Sena), Roma (Tiber)... O asentamientos más pequeños como los pueblos cercanos de Coria y La Puebla del Río (Guadalquivir), Alcalá de Guadaíra (Guadaíra), Aznalcázar (Guadiamar), Bollullos de la Mitación (Majalberaque)...

3 – Entre los numerosos hallazgos arqueológicos descubiertos en nuestro municipio, destacan los de la época romana, de hace entre 2.400 y 1.400 años aproximadamente, como el Tesoro de Tomares, cuyas ánforas cargadas de monedas de bronce fueron descubiertas en 2016. El más importante en cuanto a la relación con el Arroyo Las Fuentes es el de una antigua y desaparecida villa romana (Talca de Tolsa) en la zona cercana a donde se origina el primer tramo del arroyo (entre las actuales calles de las Trece Rosas y Aire). Por lo que antiguamente el Arroyo Las Fuentes podría haber tenido bastante mayor magnitud e importancia de la que ha tenido en los últimos tiempos.

4 – En la actualidad, concretamente en los últimos 70 años, el Arroyo Las Fuentes ha ido perdiendo importancia y ha sido transformado casi por completo, al igual que sus alrededores, debido a los intereses del ser humano en la zona. Primero para la explotación agrícola y en las últimas décadas debido a la construcción de viviendas, carreteras, alcantarillado o cañerías subterráneas, etc.

El Arroyo Las Fuentes nace de las aguas de lluvia en la zona suroeste del término municipal de Tomares, colindando con el término del municipio vecino Bormujos. Es un pequeño arroyo de cauce estacional que atraviesa nuestro municipio desde el Noroeste (Bormujos) hasta el Sudeste (Mairena del Aljarafe), influenciado como todo arroyo por la pendiente del terreno, la gravedad y la presencia de lluvias, en busca del Río Guadalquivir a la altura de San Juan de Aznalfarache.





Su curso se ha visto muy alterado por obras ya que ha sido entubado y soterrado casi en su totalidad para evitar problemas de inundaciones y desbordes que afectasen a carreteras y viviendas cercanas. Del mismo modo, los aportes de agua que le llegaban naturalmente procedentes de lluvias de las pequeñas escorrentías que caían por las lomas y terrenos en pendiente que se situaban a sus márgenes, están actualmente canalizados por la red de alcantarillado en la mayor parte de su trayecto. Ahora mismo es casi imperceptible la mayoría del recorrido del arroyo al estar oculto bajo tierra.

El único tramo que no está entubado ni soterrado se encuentra en nuestro municipio, Tomares, cuando cruza a través del Parque Olivar del Zaudín, (paralelo a la calle Rosa de Luxemburgo) donde ha sido regenerado con las

obras para la creación del parque. En ellas se ha recuperado su curso y sus márgenes con diferentes actuaciones, entre ellas plantaciones de diferentes especies vegetales.

En su paso por el parque, el arroyo forma y alimenta cuatro lagunas conectadas entre sí. Además de las aguas que les aporta el arroyo, también se les une, como hemos mencionado anteriormente, las precipitaciones que llegan por escorrentías de las lomas en pendiente del antiguo olivar y las provenientes de las descargas de aguas pluviales de las urbanizaciones colindantes conducidas mediante tuberías subterráneas que desaguan en el cauce y las lagunas.

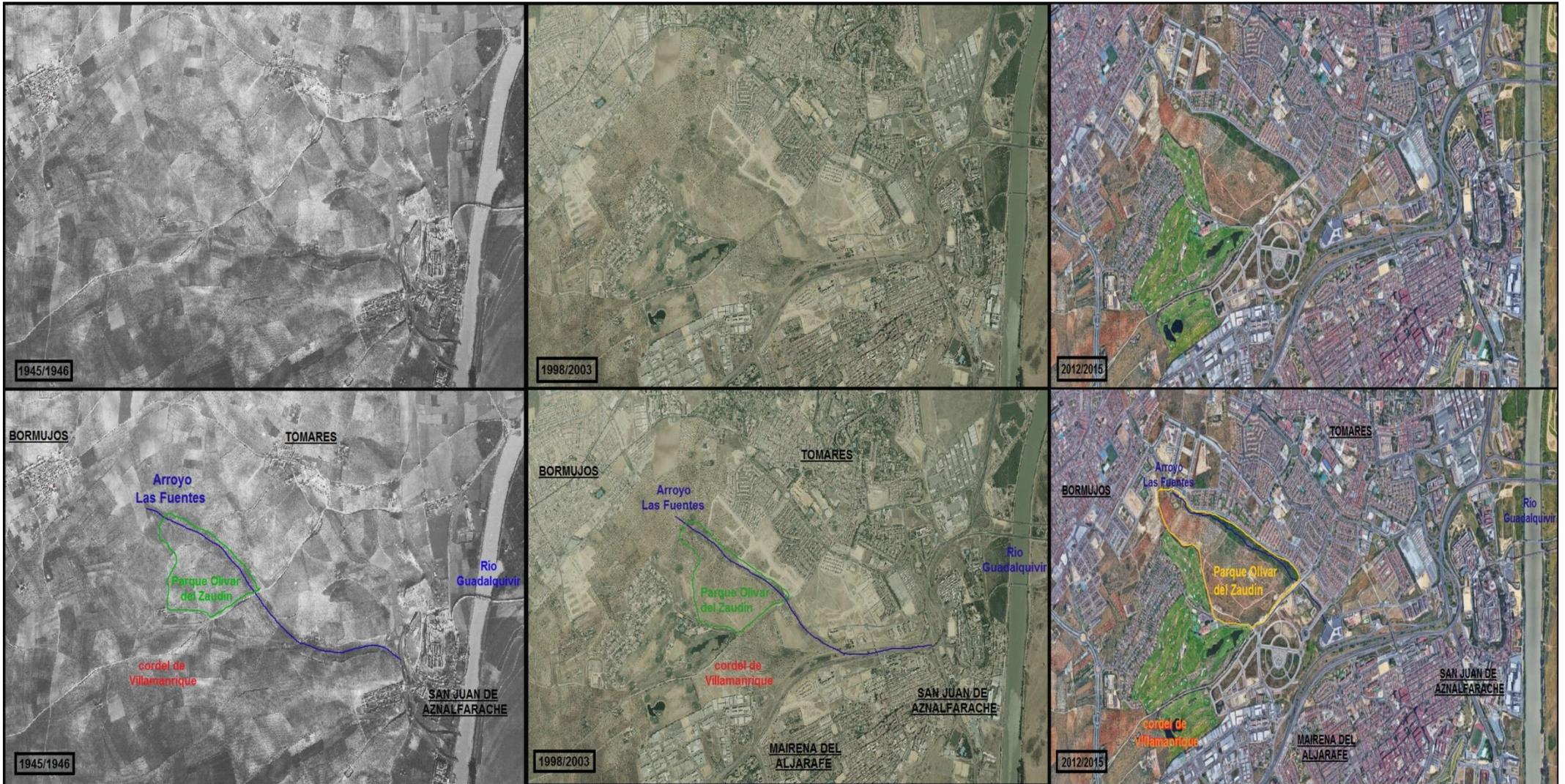


En su salida del parque dirección Mairena del Aljarafe (paralelo a la calle María Callas) está canalizado al descubierto acondicionado de una forma bastante natural. Sale de nuestro municipio volviéndose a entubar y soterrar para ir en dirección a la actual carretera Mairena-Sevilla A-8057, donde por gravedad y por la pendiente de la zona, sigue descendiendo hasta San Juan de Aznalfarache buscando el río Guadalquivir donde desemboca.



Evolución gráfica

Como podemos comprobar en las fotografías, todo el paisaje que conformaba el arroyo, al igual que el de sus alrededores, ha cambiado radicalmente en las últimas décadas por la construcción de viviendas y carreteras.





1945/1946

BORMUJOS

TOMARES

**Arroyo
Las Fuentes**

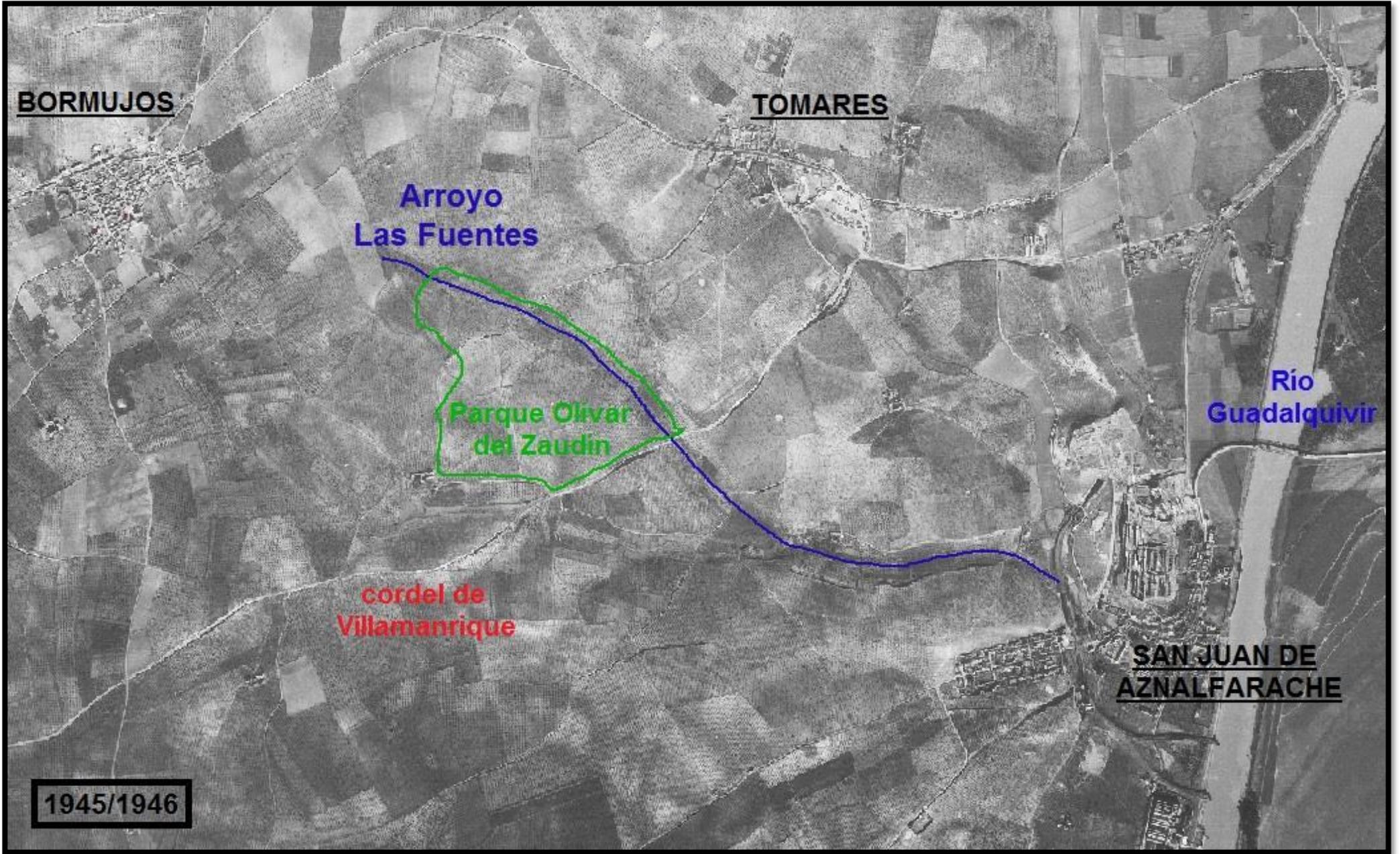
**Parque Olivar
del Zaudin**

**Rio
Guadalquivir**

**cordel de
Villamanrique**

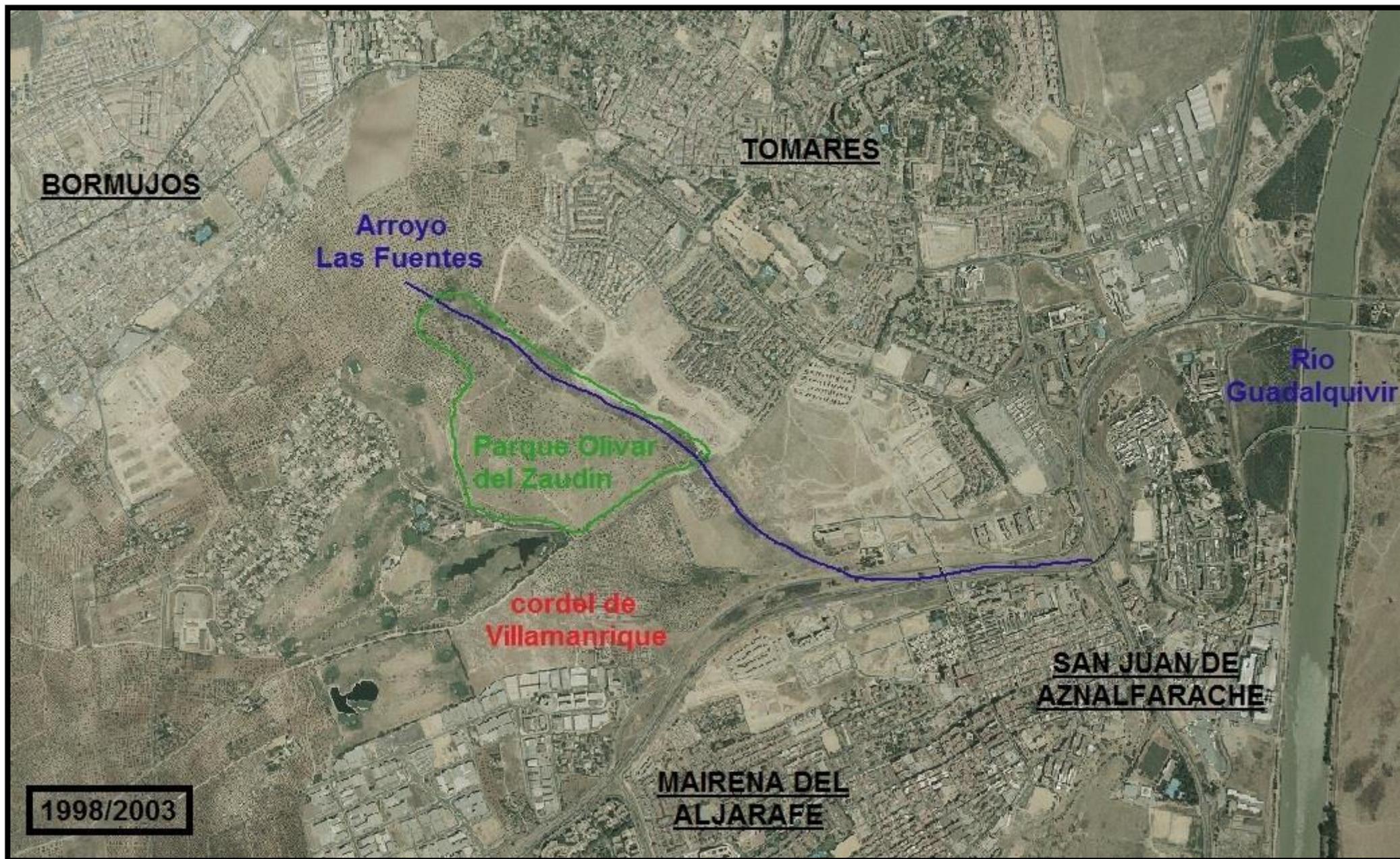
**SAN JUAN DE
AZNALFARACHE**

1945/1946





1998/2003



BORMUJOS

TOMARES

Arroyo
Las Fuentes

Río
Guadalquivir

Parque Olivar
del Zaudin

cordel de
Villamanrique

SAN JUAN DE
AZNALFARACHE

MAIRENA DEL
ALJARAFE

1998/2003



2012/2015



TOMARES

BORMUJOS

Arroyo
Las Fuentes

Río
Guadalquivir

Parque Olivar
del Zaudín

SAN JUAN DE
AZNALFARACHE

Cordel de
Villamanrique

MAIRENA DEL
ALJARAFE

2012/2015