

---

---

## 4. VECTORES AMBIENTALES

---

---

---

---

# INDICE

## 4. VECTORES AMBIENTALES

---

---

	<u>Pág.</u>
4.1. CICLO DEL AGUA	199
4.2. FLUJO DE RESIDUOS	217
4.3. CONTAMINACIÓN ATMOSFÉRICA	255
4.4. RUIDO	271
4.5. ENERGÍA	300

---

---

## **4.1.- CICLO DEL AGUA**

---

---

---

---

## 4.1.- CICLO DEL AGUA

---

---

<b>Índice</b>	<b>Pág.</b>
4.1.1. INTRODUCCIÓN	201
4.1.2. HIDROLOGÍA DE LA ZONA	202
4.1.2.1. Aguas superficiales	202
4.1.2.2. Aguas subterráneas	204
4.1.3. INFRAESTRUCTURA DE ABASTECIMIENTO	207
4.1.3.1. Situación actual: captación y depósito	207
4.1.3.2. Red de abastecimiento	208
4.1.4. USOS DEL AGUA	208
4.1.4.1. Evolución del consumo	208
4.1.4.2. Perdidas	209
4.1.4.3. Calidad del agua	209
4.1.5. INFRAESTRUCTURA DE SANEAMIENTO	210
4.1.5.1. Descripción red de saneamiento	210
4.1.5.2. Estaciones depuradoras de aguas residuales	210
4.1.6. DIAGNOSIS CICLO DEL AGUA	213

---

<b>Anexos</b>	<b>213</b>
---------------	------------

---

### Planos

- Esquema de instalaciones de abastecimiento del término municipal

#### 4.1.1. INTRODUCCIÓN

El agua se considera un factor ambiental fundamental al tratarse de un recurso renovable pero limitado, constituyéndose como uno de los recursos naturales imprescindibles para la supervivencia de los ecosistemas y poblaciones humanas, sin olvidar el importante papel que desempeña en las actividades humanas y sobre el que se basa el desarrollo económico.

Los recursos hídricos de agua dulce, así como su calidad y disponibilidad (reservas superficiales y subterráneas) son el producto permanente de un proceso natural complejo, el ciclo de agua, en el cual la acción de los hombres influye cada vez más.

La rapidez del crecimiento de la población urbana y la industrialización, está sometiendo a una gran presión a los recursos hídricos. Por otro lado, la escasez del agua, hace necesaria una mejor ordenación de este recurso para uso urbano, incluida la eliminación de pautas insostenibles de consumo, dando lugar de manera general a una mejora de la salud y calidad de vida.

Debido a la fácil vulnerabilidad y susceptibilidad del recurso, es necesario evitar en lo posible su contaminación por el vertido de residuos municipales e industriales, lo cuál supone una gran amenaza.

En los inicios del siglo XXI, dentro de un contexto de permanente aumento de las demandas de agua frente a unos recursos disponibles limitados, es evidente, que no se puede seguir satisfaciendo ilimitadamente las necesidades de agua, por lo que es necesario avanzar hacia una nueva cultura del agua basada en un uso más racional y sostenible, asimismo, conceptos como los de ahorro, eficiencia y conservación están llamados a desempeñar un mayor protagonismo en el futuro de los recursos hídricos. Un futuro que, en línea con los postulados del desarrollo sostenible, deberá estar presidido por el uso prudente y racional del agua, acomodando nuestros hábitos de uso y consumo, tanto cotidianos como productivos, a nuestra realidad.

El objetivo general, sería velar para que la disponibilidad de agua en el municipio, en cantidad y calidad adecuada se mantenga o incluso sea mejorada, permitiendo satisfacer las necesidades presentes y futuras demandadas por los distintos usos del recurso, base del concepto de desarrollo sostenible.

En la Carta del Agua del Consejo de Europa, proclamada en Estrasburgo el 6 de mayo de 1960, reconocía que:

*“El agua es patrimonio común cuyo valor debe ser reconocido por todos. Cada uno tiene el deber de utilizarlo con cuidado y no desperdiciarlo, ya que constituye un don precioso que hemos de entregar a nuestros hijos”.*

Por último, destacar la importancia que tiene el cumplimiento de todas y cada una de las Directivas comunitarias, normativas españolas y por supuesto municipales, así como cualquier acción propuesta para la mejora de este recurso.

## 4.1.2. HIDROLOGÍA DE LA ZONA

### 4.1.2.1. AGUAS SUPERFICIALES

El término municipal de Ribarroja del Túria, está incluido dentro de los límites de la Cuenca Hidrográfica del Júcar, tal y como se muestra en la figura adjunta. Perteneciendo al Sistema de explotación número 4: Túria

**Figura 1. Límites de la Cuenca Hidrográfica del Júcar**



Fuente: Confederación Hidrográfica del Júcar

En cuanto al sistema fluvial, el término se encuentra atravesado en dirección Oeste-Este por el río Túria. Es de destacar dentro de este sistema las terrazas fluviales que lo bordean. Seis barrancos principales: Porxinos, Monges, Moros, Pedrera, Cabrassa y Mandor, recogen el agua de escorrentía de más de dos tercios del término. Destacar en este sentido la rambla del Poyo, situada en el extremo sur del término municipal, la cual recoge las aguas de una extensa zona que abarca aproximadamente 1/3 del término, desembocando en la Albufera.

Los barrancos de Porxinos, Monjas y Moros, desembocan en el río Túria tras atravesar el casco urbano del municipio, su localización aparece reflejada a continuación:

- Porxinos: situado al oeste del casco urbano
- Monjas: situado en el centro del casco urbano
- Moros: situado en la parte este del casco urbano

El río Turía, antes de su paso por el municipio se encuentra regulado por el embalse de Loriguilla que recibe también las aportaciones del río Tuejar o Chelva, y por el embalse de Buseo que regula las aguas que confluyen al Túrria procedentes del río Sot que nace en las proximidades de Requena. Aparte de estos embalses, existen aportaciones al río Túrria antes de su paso por el término, entre las que cabe destacar la de la Rambla Castellarda y la de la rambla de Llírria.

En la tabla adjunta se muestran datos relativos al sistema hidrológico del curso fluvial del río Túrria a la altura del término municipal de Ribarroja, extraídos del Plan General de Ordenación Urbana del municipio.

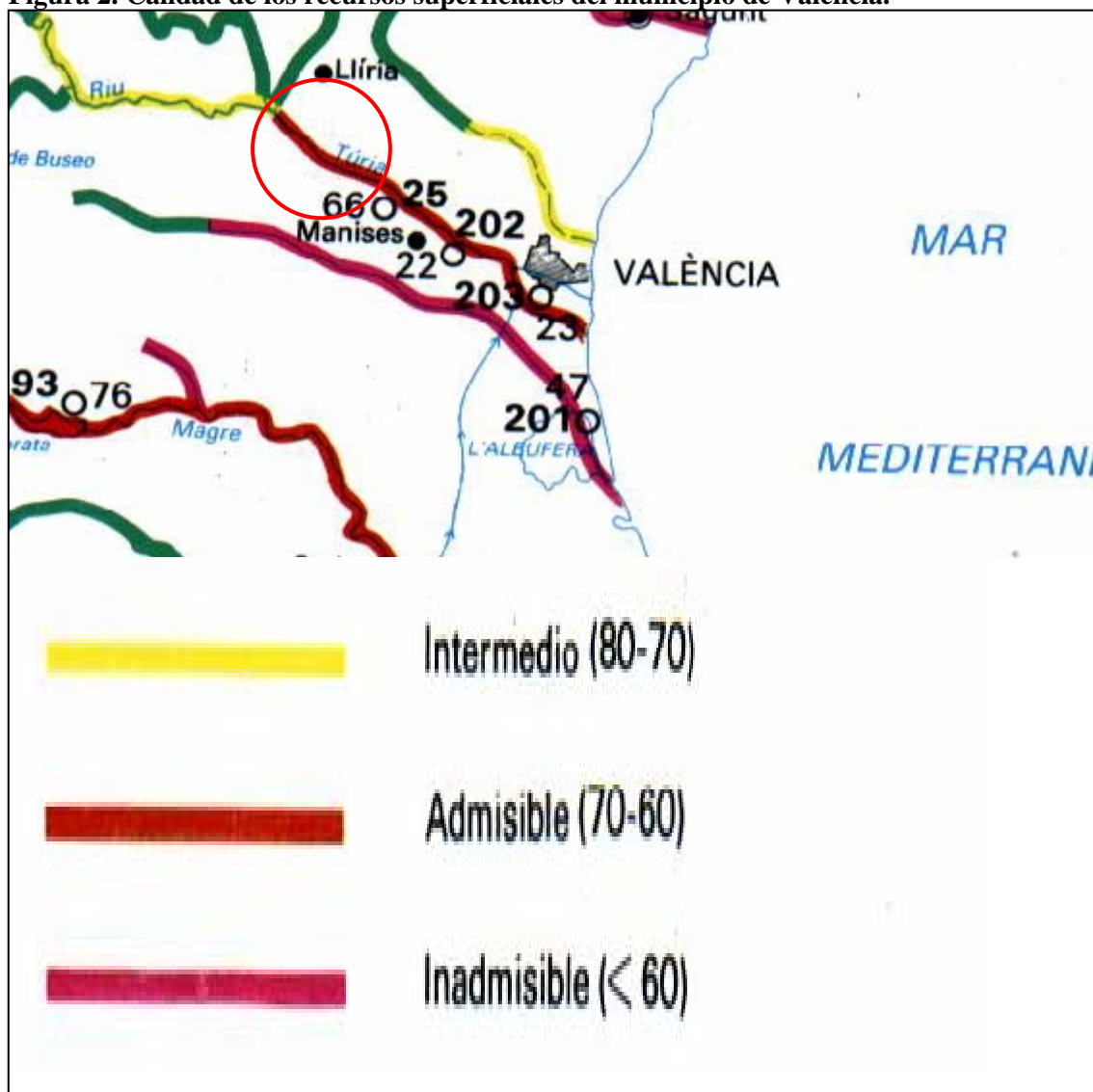
**Tabla 1: Datos generales sistema hidrológico del curso fluvial del río Túrria**

Características	Datos
Superficie en Km (desde el nacimiento)	6.294
Estación de aforo de la presa	E-25
Aportación media anual	109,999 Hm <sup>3</sup>
Caudal medio anual	12,716
Coefficiente de esorrentía (en la presa)	0,381
Coefficiente de variación anula	0,139

Fuente: Ayuntamiento Plan General de Ordenación Urbana de Ribarroja del Turia.

En cuanto al agua del riego, la mayor parte de la misma proviene de pozos, tan solo los cultivos de la zona norte asentados sobre las terrazas del río, se riegan por acequias que recogen aguas del Túrria, varios Km más arriba, o bien del manantial de Llírria.

En la figura adjunta, figura 2, referente a la calidad de los recursos superficiales del municipio de Ribarroja, en términos generales presenta una calidad por debajo de lo deseable, hecho que resulta bastante lógico dado que estos cursos de agua a su paso por el municipio se encuentran en su tramo final y por tanto ya han recibido desde su nacimiento hasta casi su desembocadura la mayor parte de aportaciones de muy distinta naturaleza.

**Figura 2. Calidad de los recursos superficiales del municipio de Valencia.**

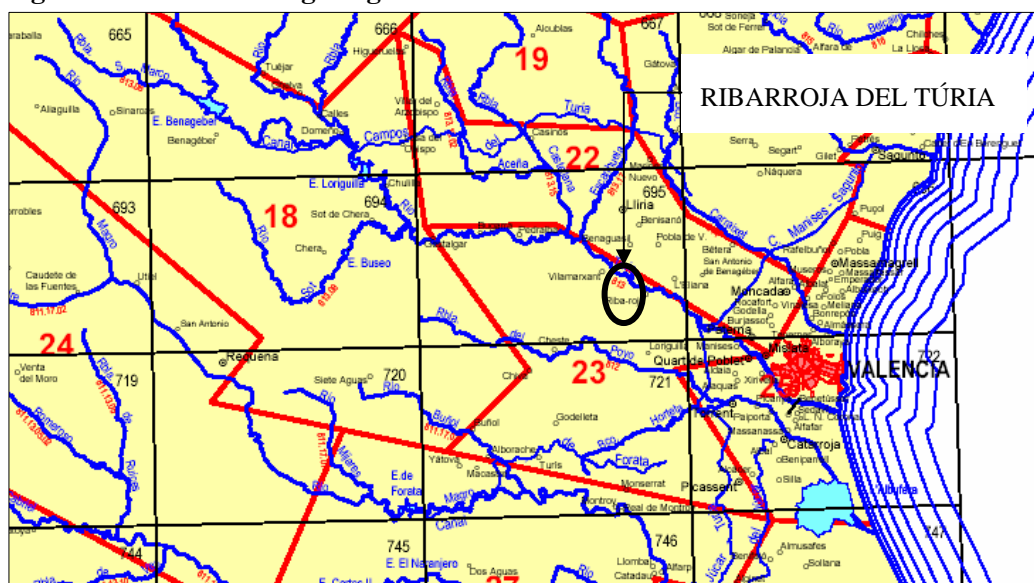
Fuente: Instituto Geológico y Minero de España. 1988.

#### 4.1.2.2. AGUAS SUBTERRÁNEAS

El término municipal, se halla inmerso en la cara más oriental del sistema acuífero del Medio Túrria, de 3.555 Km<sup>2</sup>. Este sistema, se encuentra integrado por cinco formaciones de interés hidrogeológico, tres de los cuales se hallan representadas en el municipio de Ribarroja: calizas y dolomías del Lias-Dogger, materiales detríticos del cuaternario, y calizas Kimmeridgiensi, y el resto de conglomerados, calizas miocenas, y calizas y dolomías del cretácico superior, todos ellos no representados en el municipio.

El sistema acuífero del Túrria Medio, situado en el sector occidental de la provincia de Valencia, comprende las unidades hidrológicas de las Serranías, Llíria-Casinos, Buñol-Cheste y Utiel-Requena. Perteneciendo el municipio de Ribarroja a la Unidad Hidrogeológica 8.23:Buñol-Cheste, tal y como se observa en la figura adjunta.



**Figura 3. Unidad Hidrogeológica- Buñol-Cheste**

Fuente: Igme

Entre los acuíferos de los que se alimenta el municipio, se encuentran representadas dos facies típicas de la Cuenca del Júcar que son:

1. *Facies bicarbonatadas cálcico-magnésicas*

En la cual están incluidos la mayoría de los acuíferos de Ribarroja:

**A. Sistema Jurásico Lias-Dogger.**

Subsistemas:

1.1. Jurásico lias inferior (Hettangiense) Keuper-Lias

1.2. Jurásico lias Hettangiense- Pliensbachiense. que se corresponde a toda la zona central del término con los acuíferos de:

Calvario (zona polideportivo)

- Pou de Dalt (cant. Aridelsa)
- La Pedrera (Valencia la Vella)
- San Pascual II (Carasols) NSW
- San Pascual I (Carasols) NE.
- Virgen de los Desamparados (W de Plá de Nadal)
- Llobatera (W de Plá de Nadal)

**B. Acuífero lítico cuaternario.**

Subsistemas:

2. 1 Cuaternario: Sistema de terrazas fluviales.

2.2. Cuaternario: Llanura aluvial (o de inundación).

Que se corresponden respectivamente con las siguientes zonas:

Acuíferos:

2.1. Acuífero de Vallesa de Mandor

2.2. Plá de Quart

REVA

San Isidro

## 2. Facies sulfatadas cálcico-magnésicas

Son las facies afectadas por las formaciones del Keuper, representadas en el acuífero de Porxinos:

### A. Acuífero Triásico (Musehkalk)

Probablemente se deba al sistema acuífero del Muschelkalk.

En cuanto a la vulnerabilidad de los acuíferos del término municipal, se consideran tres grupos que engloban la totalidad de las explotaciones hidrogeológicas existentes

- ☞ Acuífero triásico: *vulnerabilidad baja*. Presenta elevada conductividad y facies sulfatada cálcico-magnésica, son aguas mineralizadas, buenas para el cultivo, aunque deben analizarse si se pretende hacer uso potable de ellas. El grado de impermeabilidad es elevado, lo que implica una filtración deficiente in situ y un efecto mínimo de elementos químicos (fertilizantes, pesticidas, etc) los cuales son lavados hasta llegar a las primeras capas del Keuper.
- ☞ Acuífero jurásico: *vulnerabilidad media-alta*. Comprende el sistema Lias- Dogger, cuyas aguas presentan problemas aparentes de potabilidad. La permeabilidad que presenta este acuífero se debe a la fisuración de las calizas, por lo que el acuífero se considera vulnerable a la contaminación.
- ☞ Acuífero cuaternario: *vulnerabilidad muy alta*. Abarca el sector norte (de terrazas fluviales), y el sector sur del Plá de Quart. Se encuentra bajo material cuaternario no consolidado formado a partir de la cementación de sedimentos fluviales o aluviales, es altamente permeable, lo cual lo hace altamente vulnerable. Debido a esto, presenta unos niveles de nitratos muy altos, siendo actualmente impotables por su factor contaminante actual, debido a la explotación agrícola de la zona.

Es probable la existencia de conexiones entre los acuíferos, ya que entre las diferentes áreas geológicas se encuentran en muchos casos puntos en contacto discordante, lo que implica alguna falla o fractura tectónica.

### 4.1.3. INFRAESTRUCTURA DE ABASTECIMIENTO

El abastecimiento de agua en Ribarroja durante los primeros asentamientos, ha dependido básicamente del río Túria. Existen vestigios en el término municipal de tres acueductos romanos que atravesaban la comarca, con fines básicamente de regadío. El agua que abastecía a los habitantes de Ribarroja, con fines potables, era directamente tomada del río Túria o de aljibes, de origen árabe.

#### 4.1.3.1. SITUACIÓN ACTUAL

El agua que abastece al casco urbano de Ribarroja procede en su totalidad del “Pozo Calvario”, propiedad del Ayuntamiento. Algunas de las urbanizaciones situadas al Norte del término municipal que ya están consolidadas, se abastecen desde l’Eliana. La zona Este se abastece desde unos pozos de propiedad particular. Valencia la Vella se abastece con agua de riego que es clorada en cada una de las viviendas.

En la parte central del término municipal existe otra captación, en la zona denominada Llobatera, de propiedad particular, que abastece a las viviendas allí ubicadas. En líneas generales, para realizar el suministro se dispone de los siguientes medios:

1. Pozos del Calvario.
2. Compra de agua en alta de un contador a Aguas de Valencia, para el suministro de la pedanía del Oliveral.

En la actualidad, el pozo Calvario consta de dos perforaciones de 110 m de profundidad, con una entubación de tubería de acero de 500 mm de diámetro cada una y un nivel estático de 71 m. Ambas perforaciones se encuentran protegidas en una arqueta en el interior de una edificación que presenta vallado. Presentan un caudal de 6.300 l/min y 7.500 l/min. Junto al pozo se encuentra un centro de transformación que es el encargado de suministrar energía eléctrica a los pozos.

El agua extraída del pozo Calvario, es impulsada a través de una conducción de 400 mm de diámetro, hasta dos depósitos de cabecera de 2500 m<sup>3</sup> intercomunicados, construidos en hormigón postensados circulares situados en la partida “El Calvario”. La entrada es independiente entre ellos regulados por válvulas, y la salida es común, donde enlazan con una tubería general de abastecimiento. Con estos depósitos se abastece a la red del casco urbano de Ribarroja del Túria, Molinet, Santa Mónica y depósitos Mallá I y II y Monte Alcedo.

Los depósitos Mallá I y Mallá II son depósitos reguladores que almacenan las aguas procedentes de los depósitos Calvari y se distribuyen a la red del casco urbano de Ribarroja, Masía de Traver, Vella Valencia y Polígono entrevías. Cuentan con una capacidad de 800 m<sup>3</sup> y 900 m<sup>3</sup> respectivamente.

En la zona norte del término, en Monte Alcedo, existe otro depósito regulador de 1000 m<sup>3</sup> de capacidad, que recibe también las aguas procedentes de los depósitos Calvari y se distribuyen a las urbanizaciones siguientes: Santa Rosa, Entre Naranjos, Clot de Navarrete, Parque Monte Alcedo y casco urbano de Ribarroja.

En caso de necesidad la empresa Hidra, S.A, gestora del abastecimiento de l’Eliana, puede suministrar agua de consumo humano procedente de un depósito de 2000 m<sup>3</sup> de capacidad que se encuentra adosada al depósito de Monte Alcedo.

La gestión del Servicio Municipal de Aguas Potables la lleva a cabo la empresa Aquagest Levante S.A. desde el año 1988.

El abastecimiento de la zona industrial sur, junto a la CN-III es gestionado por el Servicio de Aguas de Valencia.

#### 4.1.3.2. RED DE ABASTECIMIENTO

La red de distribución del casco urbano de Ribarroja es de tipo mixto, con zonas malladas y zonas ramificadas. El material de la red es fibrocemento en mayor proporción, existiendo también polietileno.

Para abastecer a la urbanización “Traver”, en fase de construcción, ha sido instalada una conducción de 896 ml de fibrocemento de diámetro 200mm, que enlaza con la red municipal.

También destacar la instalación de una conducción de diámetro 400 de fundición con una longitud de 3.200 m para abastecer a las Urbanizaciones de la zona Norte.

La red de abastecimiento de la zona industrial sur, que da servicio al Oliveral, está formada por una conducción de 600 mm.

En el Anexo, se muestra *Esquema de instalaciones de abastecimiento del término municipal*.

#### 4.1.4. USOS DEL AGUA

##### 4.1.4.1. EVOLUCIÓN DEL CONSUMO

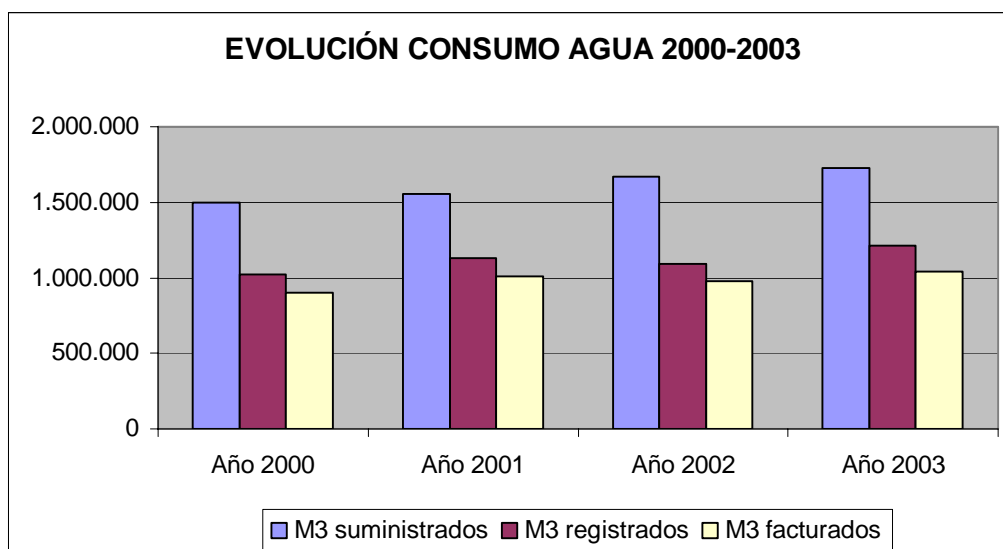
Además de la utilización del agua suministrada por Aquagest Levante, S.A., extraída de los pozos del Calvario, y por Aguas de Valencia mediante su compra en alta para el Oliveral, existen dentro del municipio captaciones directas fundamentalmente de tipo subterráneo.

Únicamente se disponen de datos del consumo de agua en el municipio suministrados por la empresa Aquagest Levante S.A. La evolución del consumo de agua para el periodo 2000-2003 aparece reflejada en la tabla adjunta.

	<b>Año 2000</b>	<b>Año 2001</b>	<b>Año 2002</b>	<b>Año 2003</b>
M <sup>3</sup> suministrados	1.495.314	1.552.600	1.668.974	1.729.363
M <sup>3</sup> registrados	1.022.519	1.131.796	1.090.607	1.212.107
M <sup>3</sup> facturados	901.817	1.009.399	977.634	1.038.218

*Fuente: Aquagest Levante S.A.*

A continuación, se muestra gráficamente la evolución del consumo.

**Figura 4. Evolución consumo de agua**

Fuente: Elaboración propia

#### 4.1.4.2. PERDIDAS

Las pérdidas hacen referencia a la diferencia entre el agua suministrada a la red y el agua registrada, considerando aquí no solo las fugas por averías de las conducciones, sino también el subcontaje en los contadores domiciliarios, el error de medida de los contadores y los fraudes o conexiones ilegales.

Según datos facilitados por Aquagest Levante S.A., en el año 2003 aparecen contabilizados 517.256 m<sup>3</sup> de pérdidas en la red de abastecimiento de agua potable del término municipal de Ribarroja. El rendimiento medio es del 69%, siendo el porcentaje de agua no contabilizada del 31%.

#### 4.1.4.3. CALIDAD DEL AGUA

Los criterios sanitarios de la calidad del agua de consumo humano están regulados por el R.D. 140/2003, de 7 de febrero.

Según el Informe Técnico-sanitario de la calidad del agua de consumo humano, realizados por los técnicos de la *Sección de Calidad Ambiental de la Conselleria de Territorio y Vivienda* en los sistemas de abastecimiento de agua de consumo humano de Ribarroja, Monte Alcedo, Residencial Reva, Residencia de la 3ª Edad Entrenaranjos, Masía San Antonio del Poyo, Masía Oliveral y las Urbanizaciones Els Pous-La Presa, correspondientes con las muestras tomadas los días 27 de octubre y 11 de noviembre, determinan que varios parámetros como sulfatos, nitratos y en ocasiones cloruros, conductividad y sodio, presentan valores por encima de los enmarcados dentro de los valores paramétricos, establecidos en el R.D. 140/2003.

En relación con la calidad del agua del municipio es de destacar que la construcción del nuevo depósito en colaboración con el municipio de L'Elia, va a permitir mejorar la calidad del agua en la zona norte.

## 4.1.5. INFRAESTRUCTURA DE SANEAMIENTO

### 4.1.5.1. DESCRIPCIÓN RED DE SANEAMIENTO

En la actualidad, la red de saneamiento del casco urbano de Ribarroja es de tipo unitario, debido a que las aguas residuales circulan junto con las pluviales.

Por la zona Norte del casco urbano discurre el colector general de Oeste a Este proveniente de Villamarchante. A este colector general se van conectando a lo largo de su recorrido por el casco urbano los diferentes colectores principales. En el colector general, existe un aliviadero como medida de seguridad, aunque no es suficiente debido a que se tiene constancia del salto de tapas en numerosos pozos de registro, provocando inundaciones en campos colindantes.

La conexión principal a este colector general, es la procedente de la zona industrial situada en la Carretera de Valencia. El colector general tiene como destino final la E.D.A.R. Camp de Túria donde a su paso conecta también la urbanización Masia de Traver, mediante dos puntos de conexión. Uno propio de la urbanización y el otro de una fase en construcción donde en la actualidad está conectada la empresa agroalimentaria Estiu, situada en el Polígono Entrevías.

En el polígono industrial Entrevías, se están ejecutando obras en los colectores, con el fin de establecer dos puntos de conexión con el colector general que va a la EDAR Camp de Túria II.

En la zona industrial de la ctra Ribarroja-Loriguilla los vertidos procedentes de las industrias, van a fosas sépticas debidamente impermeabilizadas, las cuales son vaciadas por gestores autorizados, ejerciendo la Conselleria de Territorio y Vivienda un control sobre las mismas.

En el polígono industrial El Oliveral, la red es de tipo separativo, donde las aguas residuales van a parar a una EDAR de lagunaje y las aguas pluviales van a parar mediante un sistema de bombeo a unas balsas.

### 4.1.5.2. ESTACIONES DEPURADORAS DE AGUAS RESIDUALES

El término municipal de Ribarroja dispone de varias estaciones depuradoras de aguas residuales:

1. Camp de Túria II
2. El Oliveral
3. Casa Nova

#### Camp de Túria II

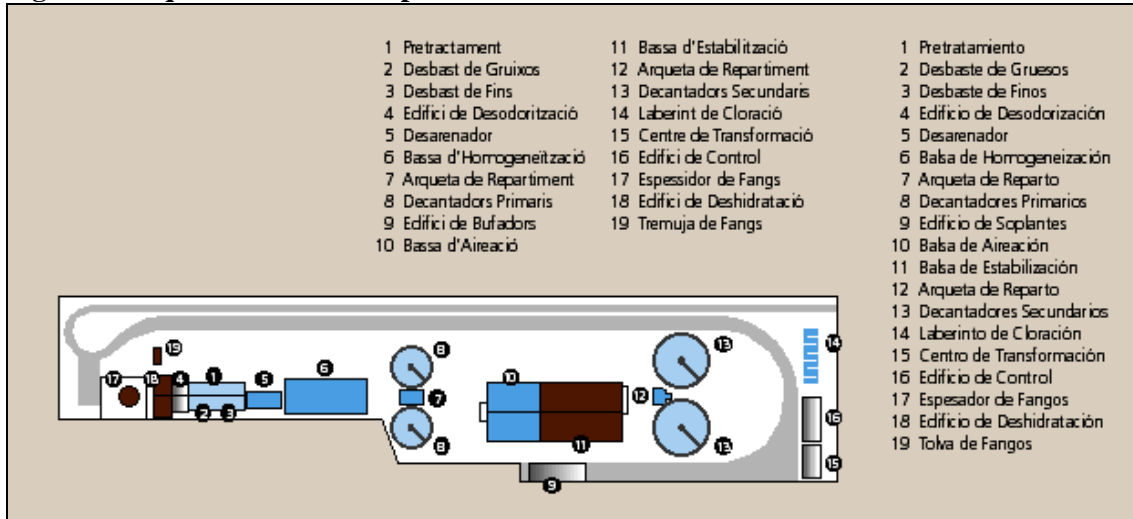
Recoge el vertido del casco urbano y de su pequeña zona industrial a través del colector general que desemboca en la EDAR Camp de Túria II junto el agua residual procedente de los municipios de L'Elia y Villamarchante.

Las aguas residuales, son sometidas a un tratamiento biológico mediante fangos activados. Consta de las siguientes etapas: pretratamiento, tanque de homogeneización, decantación primaria, cuba de aireación y decantación secundaria.

El tratamiento de fangos es mediante digestión aerobia, espesador y deshidratación mecánica con filtros banda.

A continuación, se muestra esquema de la EDAR.

**Figura 5. Esquema EDAR Camp Túria II**



Fuente: Epsar

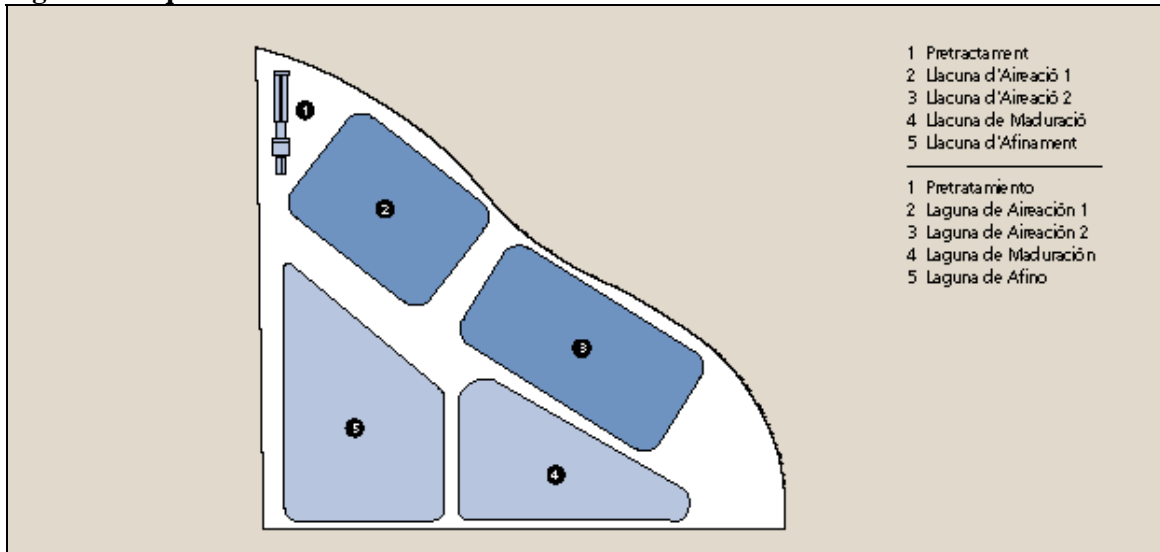
La empresa encargada de la explotación es la UTE SAV-DAM.

El Oliveral

Recoge las aguas residuales generadas en el Polígono Industrial El Oliveral. El tipo de tratamiento realizado a las aguas residuales que llegan a esta EDAR consiste en un desbaste con rototamiz y posterior tratamiento en lagunas de aireación.

A continuación, se muestra esquema de la EDAR.

**Figura 6. Esquema EDAR El Oliveral**



Fuente: Epsar

La empresa encargada de la explotación es Aquagest Levante S.A.

Casa Nova

La EDAR Casa Nova, surge de la necesidad en el momento en que se proyecta urbanizar el sector 13 y su finalidad es la de depurar las aguas negras procedentes de los actuales sectores 12, 13, 15 y del futuro 16, al igual que de los Polígonos Industriales de Bassa y Casanova.

El tipo de tratamiento realizado a las aguas residuales que llegan a esta EDAR consiste en un tratamiento con aireación prolongada, en carrusel en línea de deshidratación de fangos mediante centrifugado.

**Figura 7. Esquema EDAR Casa Nova**



La empresa encargada de la explotación es Aquagest Levante S.A.

Teniendo en cuenta la clasificación del barranco donde se verterán las aguas depuradas (Barranco del Pozalet), de cauce vigilado, la calidad del vertido se ciñe a las características impuestas por la Confederación Hidrográfica del Júcar, que significa no superar los límites siguientes:

DBO <sub>5</sub>	25	mg/l
DQO	125	mg/l
Nitratos	20	mg/l
Nitrógeno (NH <sub>3</sub> )	1	mg/l
S.S.	35	mg/l



#### 4.1.6. DIAGNOSIS CICLO DEL AGUA

##### ⇒ EXISTE RIESGO DE INUNDACIÓN EN ALGUNAS ZONAS DEL MUNICIPIO

El conjunto hidrológico superficial de Ribarroja, merece una atención especial por diversas razones, siendo la primera de ellas el riesgo de inundación derivado de un mal planteamiento urbanístico.

Valencia La Vella, es la zona que presenta un mayor riesgo potencial de inundación en el municipio.

##### ⇒ EL AGUA SUBTERRÁNEA DEL TÉRMINO MUNICIPAL PRESENTA PROBLEMAS DE NITRATOS

El alto contenido en nitratos del agua subterránea de Ribarroja, se debe fundamentalmente a causas diversas, en las que destacan las siguientes:

1. La vocación agrícola del término que implica el uso masivo de sustancias agroquímicas que van al subsuelo.
2. Las conexiones del acuífero con otros fuera del término que puedan contener nitratos.
3. El contacto con el agua del río, la cual puede influir en procesos de osmosis sobre el acuífero

##### ⇒ ES PROBABLE LA EXISTENCIA DE SUMINISTROS PROPIOS DE AGUA QUE ESCAPAN DEL CONTROL MUNICIPAL

Debido a la facilidad de obtener agua del subsuelo dentro del término municipal, se tiene constancia de la existencia de pozos particulares a lo largo del término, realizados y explotados sin ningún control.

##### ⇒ LA RED DE ABASTECIMIENTO DEL MUNICIPIO CUBRE LAS NECESIDADES DE LA MAYOR PARTE DE LOS CIUDADANOS

El abastecimiento de agua en el municipio está asegurado por medio de dos mecanismos:

1. Pozos del Calvario.
2. Suministro por Aguas de Valencia.

Destacar que debido a la proliferación de urbanizaciones por diversas zonas del término municipal, existen algunas de ellas sin conexión a la red de distribución, aunque se están llevando a cabo ampliaciones continuas de la red.

##### ⇒ ESTA EN FASE DE ELABORACIÓN LA ORDENANZA MUNICIPAL DE VERTIDOS

El Ayuntamiento pretende redactar una Ordenanza que contemple la regulación de las condiciones a las que deberán adecuarse los vertidos, garantizando en todo momento la salud humana, la protección del medio ambiente y la preservación de los recursos naturales. Esta ordenanza FIJARÁ los límites mínimos a los que deben verter sus aguas residuales las empresas ubicadas en el municipio.

**⇒ LA CALIDAD DEL AGUA EN LA ZONA NORTE HA MEJORADO**

Fundamentalmente la construcción de un nuevo depósito realizado en colaboración con el municipio de L'Eliaha ha permitido la mejora de la calidad del agua en la zona norte del municipio.

**⇒ BUEN CONTROL REALIZADO EN LOS POZOS DE SUMINISTRO**

Los diversos pozos de suministro de agua situados en la partida El Calvario, son controlados a través de ondas de nivel que abren la electroválvula según las necesidades. El agua procedente de estos pozos es tratada mediante un sistema de desinfección automático ubicado a la salida de la captación, clorándose en la tubería, que funciona a la par que el sistema de bombeo. El desinfectante utilizado es hipoclorito sódico.

**⇒ EL CONTROL DE LA CALIDAD DEL AGUA ABASTECIDA ES ADECUADO**

Aquagest Levante S.A. es la empresa encargada del sistema de abastecimiento de agua en el municipio de Ribarroja. La citada empresa, lleva a cabo un buen control de la calidad del agua abastecida mediante la programación analítica que establece anualmente. Los análisis que realiza son de diversos tipos: completos, de control, complementarios y legionela.

**⇒ EL MUNICIPIO DISPONE DE UN PLAN DIRECTOR DE SUMINISTRO**

Desde el año 1990 el municipio de Ribarroja dispone de un Plan Director para el suministro de agua, redactado por la empresa encargada del suministro Aquagest Levante y aprobado por el Ayuntamiento. Debido a que el Plan Director data del año 90, es conveniente proceder a su revisión y actualización planteándose nuevas objetivos y metas.

**⇒ LA CALIDAD DEL AGUA DE CONSUMO ES ACEPTABLE**

Según el Informe Técnico-sanitario en relación con el sistema de abastecimiento de agua de consumo humano de Ribarroja, realizado por los técnicos de la Sección de Calidad Ambiental de la Conselleria de Territorio y Vivienda, correspondientes con las muestras tomadas el 15 de junio de 2004 en:

- Pozo Calvari
- Red de Ribarroja (Oficina de Aquagest)
- Red de Masía de Traver (Restaurante Masía de Traver)
- Red de Parque Monte Alcedo (salida depósito Monte Alcedo)

determinan que todos los parámetros excepto los sulfatos (en las muestras del pozo y la red), presentan valores dentro de los valores paramétricos, según el R.D. 140/2003.

Actualmente, el agua extraída del pozo calvario es tratada con hipoclorito, inyectado a la impulsión a través de bombas dosificadoras.

⇒ EL RENDIMIENTO DEL ABASTECIMIENTO EN EL MUNICIPIO ES DEL 69%

Normalmente, se establece el rendimiento en el abastecimiento teniendo en cuenta el total de agua introducida en la red y comparándola con el volumen facturado de ésta. Este dato indica que si el rendimiento es superior al 65% el sistema está bien conservado y explotado, si el rendimiento se sitúa entre un 55 y un 65% significa un grado de conservación y explotación medio, y si el rendimiento tiene valores inferiores al 50% corresponderá a un sistema de abastecimiento mal conservado y explotado.

Según datos facilitados por Aquagest Levante S.A., la red de abastecimiento de agua potable del término municipal de Ribarroja presenta un rendimiento medio del 69%, por lo que se concluye que el sistema está bien conservado y explotado.

⇒ EL MUNICIPIO DISPONE DE PLAN DE CONTROL DE VERTIDOS

Ribarroja tiene redactado el *Plan de Control de Vertidos a la Red de Saneamiento Municipal* desde mayo de 2003, cuya finalidad es servir al Ayuntamiento para por un lado, conocer y analizar la evolución de la calidad del agua residual que circula por el alcantarillado municipal, y por otro, con la realización de los correspondientes controles poder detectar la presencia de focos de contaminantes e identificar su origen.

⇒ LA ZONA INDUSTRIAL DE LA CTRA. DE RIBARROJA - LORIGUILLA NO DISPONE DE RED DE SANEAMIENTO PARA LAS AGUAS RESIDUALES

Todas las zonas industriales de Ribarroja del Turia poseen instalaciones de alcantarillado que recogen los vertidos de aguas residuales y los conducen a plantas depuradoras, excepto la zona industrial de la carretera de Ribarroja a Loriguilla, que no dispone de conexión a la red de saneamiento. Los vertidos procedentes de las industrias, van a fosas sépticas debidamente impermeabilizadas, las cuales son vaciadas por gestores autorizados, ejerciendo la Conselleria de Territorio y Vivienda un control sobre las mismas.

⇒ EL AYUNTAMIENTO TIENE LA INTENCIÓN DE PONER EN MARCHA EL PLAN DE CONTROL DE VERTIDOS

Actualmente, y según la información procedente del Plan de Control de vertidos del municipio de Ribarroja aproximadamente un 86% de los muestreos que se realizaron supera los límites máximos establecidos en la Ordenanza Guía de la EPSAR.

Con la puesta en marcha del Plan de Control de vertidos, el Ayuntamiento va a disponer una potente herramienta que le va a permitir por un lado controlar la calidad del agua residual que circula por el alcantarillado municipal, y por otro, poder detectar la presencia de focos de contaminantes e identificar su origen, con el fin de realizar las actuaciones oportunas para mejorar la calidad de las aguas residuales que se vierten.

⇒ TODAS LAS INDUSTRIAS DE POTENCIAL CONTAMINANTE ALTO VIERTEN AL ALCANTARILLADO MUNICIPAL

Según información extraída del Plan de Control de Vertidos a la red de saneamiento de Ribarroja, existen 9 industrias con potencial alto de contaminación a las aguas residuales, es decir, su proceso productivo genera aguas residuales con una elevada carga contaminante. Sus vertidos son tratados en Estación Depuradora de Aguas Residuales.

# ANEXOS

---

Esquema de instalaciones de abastecimiento del término municipal