



DIAGNÓSTICO AMBIENTAL - MARRACOS -

VECTORES AMBIENTALES

2. DIAGNÓSTICO AMBIENTAL

2.2. VECTORES AMBIENTALES

Flujo de agua

Aprovisionamiento de agua

En el caso de Marracos, el abastecimiento de agua potable es un servicio que presta el Ayuntamiento del municipio.

Actualmente existen varias autorizaciones para el abastecimiento de las poblaciones de Marracos y el Salto del Lobo y para el uso en regadío y ganadería. La totalidad de las viviendas familiares de Marracos obtienen el suministro de agua potable mediante el abastecimiento público que gestiona el Ayuntamiento del municipio. No existe ninguna vivienda que no tenga agua corriente.

El conocimiento de este dato es muy importante ya que así se puede controlar la cantidad de agua consumida por cada habitante del municipio y conocer, si se diera el caso, la procedencia del agua en un hipotético caso de contaminación hídrica. Por lo tanto, se puede decir que el abastecimiento de agua al municipio funciona correctamente, abarcando la totalidad del mismo y ofreciendo un servicio de abastecimiento valorado de forma muy positiva por los vecinos.

La captación para uso doméstico y de servicios en el término municipal de Marracos se realiza mediante redes de abastecimiento convencionales. En el caso de Marracos, la captación se realiza en la zona más cercana del núcleo al río Gállego, a escasos metros de las viviendas. La toma de agua se lleva a cabo mediante un sistema de bombeo desde el cauce hacia el núcleo de población.

El agua bombeada para uso doméstico es enviada a una balsa y posteriormente al depósito de almacenamiento situado cerca del municipio, al N el mismo, desde el cual

se distribuirá el agua a Marracos. Está prevista la construcción de un nuevo depósito a las afueras del municipio.

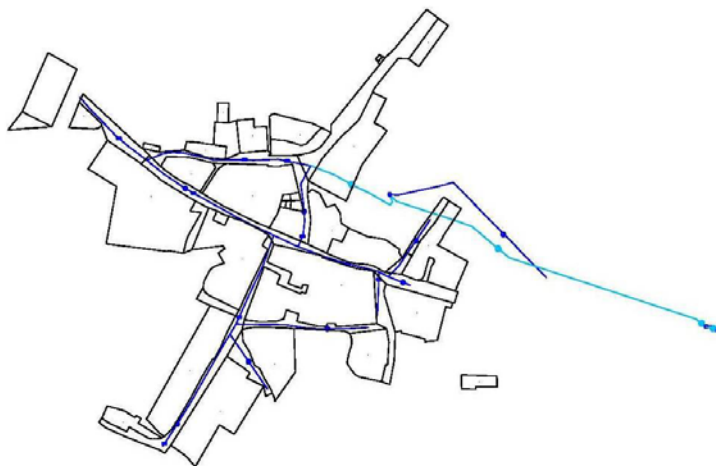


Figura.- Mapa de captación y distribución de aguas. Marracos.
Elaboración propia.

A continuación se exponen los datos de consumo de agua en el sector doméstico en el término municipal de Marracos.

Consumo de agua en el sector doméstico en Marracos.	
Año	m³
2006	6.334
2007	3.963
1º semestre 2008	2.011
Estimación 2008	4.022

Fuente: Ayuntamiento de Marracos

En total, en el municipio de Marracos se consumieron 3.963 m³ de agua en el sector doméstico, lo que supone un consumo por habitante y día de 95 litros (según el padrón de 2007).

No se han facilitado datos sobre el consumo de agua en el sector ganadero, por lo que no se puede realizar el cálculo oportuno.

Los datos de consumo de agua en el sector de la agricultura no se pueden presentar ya que no se disponen datos a través del Ayuntamiento. Es la Comunidad de Regantes quien gestiona este tipo de abastecimiento.

No se puede saber el consumo de las dependencias municipales, debido a que no se han proporcionado datos sobre este tipo de consumo.

Con respecto a episodios de contaminación de aguas tanto puntuales como permanentes en el municipio de Marracos, no se tiene constancia de ninguno una vez consultado al Ayuntamiento.

Aguas residuales

En Marracos no existe ningún sistema de depuración de aguas residuales, ni Estaciones Depuradoras, ni fosas sépticas ni filtros verdes. Las aguas residuales procedentes del uso doméstico, servicios y del alcantarillado de pluviales son recogidas por un mismo colector que vierte su contenido aguas abajo del municipio, directamente en el cauce del río Gállego. Es por ello que la única depuración al que es sometida el agua es la autodepuración del propio río.

La red de alcantarillado para la recogida de aguas residuales es bastante nueva. Se renovó entre los años 2002-2003.

Atendiendo a los datos del Censo de población y vivienda del año 2001, se puede saber la evacuación de las aguas residuales de las viviendas familiares, locales y personas que residen en las viviendas familiares, en el municipio de Marracos.

Con los actuales vertidos del sistema de alcantarillado y la inexistencia de sistema de depuración de aguas en el municipio, el río recibe gran cantidad de contaminación, lo que es un problema ambiental considerable para los ecosistemas fluviales y sanitario para los municipios aguas abajo del mismo.

Flujo de residuos

Según el Plan de Gestión Integral de Residuos de Aragón, Marracos pertenece a la agrupación nº 4 “Ejea de los Caballeros”, que integra a las Comarcas de Tarazona y el Moncayo, Campo de Borja, Ribera Alta del Ebro y Cinco Villas. En total esta agrupación incluye 82 municipios, y una población total de 88.545 habitantes.

En Marracos, la recogida de residuos urbanos se realiza en días alternos, siendo este servicio de gestión supramunicipal. Lo realiza la Comarca de las Cinco Villas en colaboración con el Ayuntamiento, mediante la empresa Fomento de Construcción y Contratas, S.A.

Según datos aportados por la Comarca de Las Cinco Villas, en Marracos se generaron 66.418 Kg de basuras (RSU) en el 2007, lo que supone unos 1,58 Kg por habitante y día en el municipio.

La recogida selectiva de vidrio en el municipio es competencia supramunicipal, en concreto, de la Comarca de las Cinco Villas. La empresa que posee de la concesión de la Comarca para la recogida y correcta gestión del vidrio de los contenedores es Gonzalo Mateo.

Atendiendo a los datos recopilados por el Instituto Aragonés de Estadística, no se puede realizar un análisis sobre la recogida selectiva de vidrio en el municipio puesto que no se dispone de datos.

Actualmente, no se realiza en Marracos la recogida selectiva de papel y cartón, y de envases ligeros. Se han solicitado los datos de la recogida a la Comarca de las Cinco Villas, pero todavía no se han recibido.

Los residuos voluminosos no deben ser nunca abandonados en las escombreras ni en ningún otro tipo de lugares. En Marracos, la gestión de este tipo de residuos también es llevada por la Comarca de las Cinco Villas, mediante la empresa FCC.

Existe una zona en el municipio donde los vecinos depositan este tipo de residuos unos días antes de que pasen a recogerlos, según el calendario de recogidas. Después, estos son llevados al vertedero de Ejea de los Caballeros.

Por otro lado, en cuanto a los residuos especiales (pilas, aceites domésticos, medicamentos) cabe decir que en Marracos únicamente cuenta con contenedores para la recogida selectiva de pilas. Según información del Ayuntamiento (2008), el contenedor para la recogida de este residuo se localiza en la tienda del municipio.

Como se puede apreciar por los datos aportados, apenas se realiza la recogida selectiva en Marracos por falta de medios. Se tiene que destacar las quejas recogidas de las encuestas a la población, tanto en lo que se refiere a mejorar la gestión de los residuos sólidos urbanos en el municipio como a la limpieza de las calles.

Aun así, la valoración general sobre la recogida de residuos en Marracos es buena.

Flujo de energía

La empresa que suministra y regula la electricidad del municipio de Marracos es ERZ ENDESA. Esta empresa es la principal compañía distribuidora de electricidad de España a clientes a tarifa regulada, con una cuota de mercado de 39,7 %.

Existen dos líneas de alta tensión (132 y 220 kV), que trascurren muy cercana al núcleo urbano de Marracos. La que discurre al oeste del municipio es de 132 kV y se desplaza de norte a sur. En cambio, la de 220 kV, va en dirección opuesta por la zona este del casco urbano.

Se debe destacar también otra línea de 45 kV que discurre a unos pocos metros del casco urbano, surgiendo de la Central Hidroeléctrica de Marracos.



Figura.- Trazado de las líneas eléctricas en Marracos.

Con respecto al gas natural, no existe un suministro de este tipo de combustible para el municipio.

Según el Registro de Instalaciones de producción de energía en régimen ordinario, existen dos instalaciones de este tipo en Marracos. Están localizadas en la Central Hidroeléctrica de Marracos, y son cada una de las dos turbinas generadoras. A continuación se describen sus características.

Gracias a los datos aportados por ERZ Endesa, se sabe que en el municipio se consumieron 1.021.380 kWh en el 2007. A continuación se muestra la evolución de los consumos eléctricos en los tres últimos años:

**Evolución del consumo eléctrico total en Marracos.
2005-2007.**

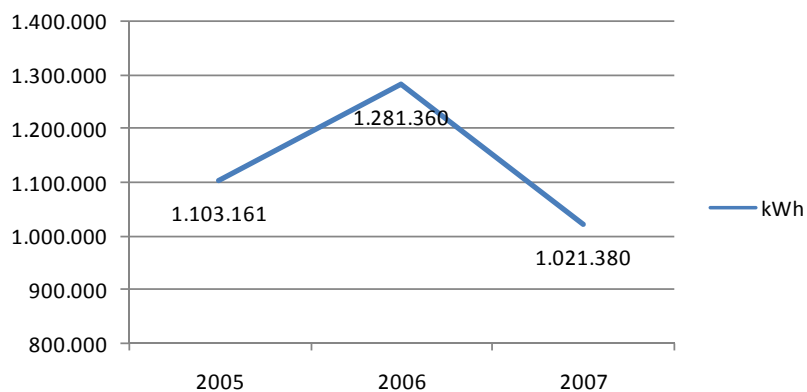
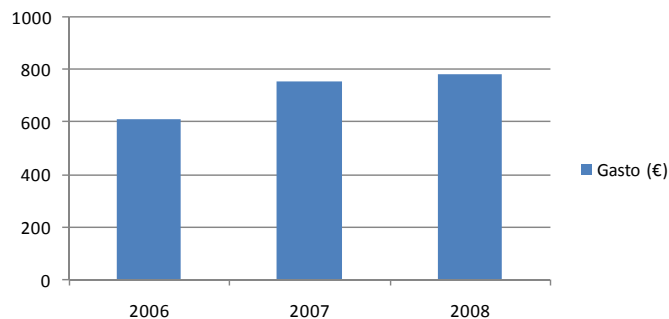


Figura.- Evolución del consumo eléctrico en el municipio de Marracos.
2005-2007. Fuente: ERZ Endesa.

El consumo que se realiza de combustibles en las instalaciones municipales de Marracos es el gasoil para la calefacción y el agua caliente.

A continuación se muestran los datos aportados por el Ayuntamiento de la localidad para los últimos 3 años:

Evolución del consumo de gasoil en las dependencias municipales de Marracos



Fuente: Ayuntamiento de Marracos.

La evaluación de los consumos de gasoil en las dependencias municipales va aumentando año tras año. Con los datos aportados no se puede saber con exactitud si esto se debe al verdadero aumento en el consumo o a la subida continua de los combustibles.

Flujos atmosféricos

Emisiones

En Marracos no se ha localizado ningún foco de contaminación atmosférica relevante. No existen industrias en cuyo proceso de producción se generen emisiones de gases.

La única fuente de contaminación por emisiones es el sector doméstico. En éste, todavía se sigue utilizando madera, carbón y derivados del petróleo como combustibles para los sistemas de calefacción y agua caliente. La quema de estos combustibles produce emisiones de gases de efecto invernadero.



Figura.- Casco urbano. Marracos.
Elaboración propia.

La utilización del suministro de gas natural presente en el municipio, descendería potencialmente las emisiones de dióxido de carbono y de azufre (CO_2 y SO_2), muy presentes en los derivados del petróleo.

Inmisión

En cuanto a los niveles de inmisión en Marracos, no se pueden cuantificar ni estimar ya que las estaciones de medida de control más cercanas se localizan en Huesca y en Alagón, a 31 y 45 Km. respectivamente. Por lo tanto, las mediciones que se den en ellas no tendrán nada que ver con las de las inmisiones de la atmósfera en el término municipal de Marracos.

No hay constancia desde el Ayuntamiento de Marracos de la existencia de episodios de contaminación atmosférica en los últimos años. Tampoco existe conocimiento de denuncias sobre contaminación atmosférica por parte de la población.

Otra de las valoraciones que se pueden realizar al respecto está basada en las opiniones reflejas en las encuestas realizadas a los vecinos. Una de las cuestiones aludía a la consideración de problemas ambientales relacionados con la contaminación atmosférica y los malos olores en los municipios donde residen los encuestados.

A partir de los datos se puede decir que las molestias por los malos olores producidos por las explotaciones ganaderas cercanas a Marracos han aumentando.

La realidad es que estas explotaciones se localizan muy cerca al núcleo de población de Marracos. La distancia al núcleo es escasa por lo que en verano, cuando los propietarios sacan sus residuos como abono para el campo y las corrientes de masas de aire son en dirección al municipio, se producen molestias por malos olores en Marracos.

Debería estudiar la posibilidad de reubicar dichas explotaciones para reducir al máximo los problemas de malos olores en el municipio.

Ruido

Según los datos del Censo de Población y Vivienda para el año 2001, en Marracos no existía ningún problema de ruidos exterior en las viviendas del municipio. Ningún habitante manifestada estar afectado por este tipo de molestia sonora en sus viviendas en el 2.001.