

CONSUMO AGUA POBLACIÓN

*Texto extraído Agenda 21 Almansa.

Cuando se evalúa la incidencia y el impacto de las actividades humanas se debe considerar tanto la extracción de recursos naturales, como el uso que se hace de ellos. Es por eso que se dedica una especial atención al análisis del consumo de agua realizado en el municipio.

El indicador "Consumo de agua por habitante", expresado en litros/habitante/día, representa el volumen de agua consumida en un día y por persona para la ingestión, cocina, limpieza y otros usos domésticos. Este indicador permite valorar la eficiencia en el uso del recurso agua, así como realizar análisis comparativos con otros usuarios del entorno, que permitan la valoración del uso del agua en Almansa.

Respecto a la tipología de usuario, y tomando como referencia las características de la tarifa establecida, en Almansa pueden diferenciarse dos tipos de usuarios: domésticos e industriales. Se dispone de datos completos de consumos del año 2001 agrupados por cada tipo de usuario y por trimestres. Según estos datos el consumo total de agua en Almansa, según las "Estadísticas del Padrón de Aguas Potables, Basuras, Alcantarillado y Depuración", facilitadas por el Ayuntamiento, fue, en el año 2001, de 1.045.716 m³, de los que un 23 % corresponden al consumo industrial, 236.727 m³ y un 77 % al consumo doméstico, 808.989 m³.

En la tabla se exponen los caudales consumidos totales y por sectores desde el tercer trimestre del año 2000 hasta el tercer trimestre del año 2002.

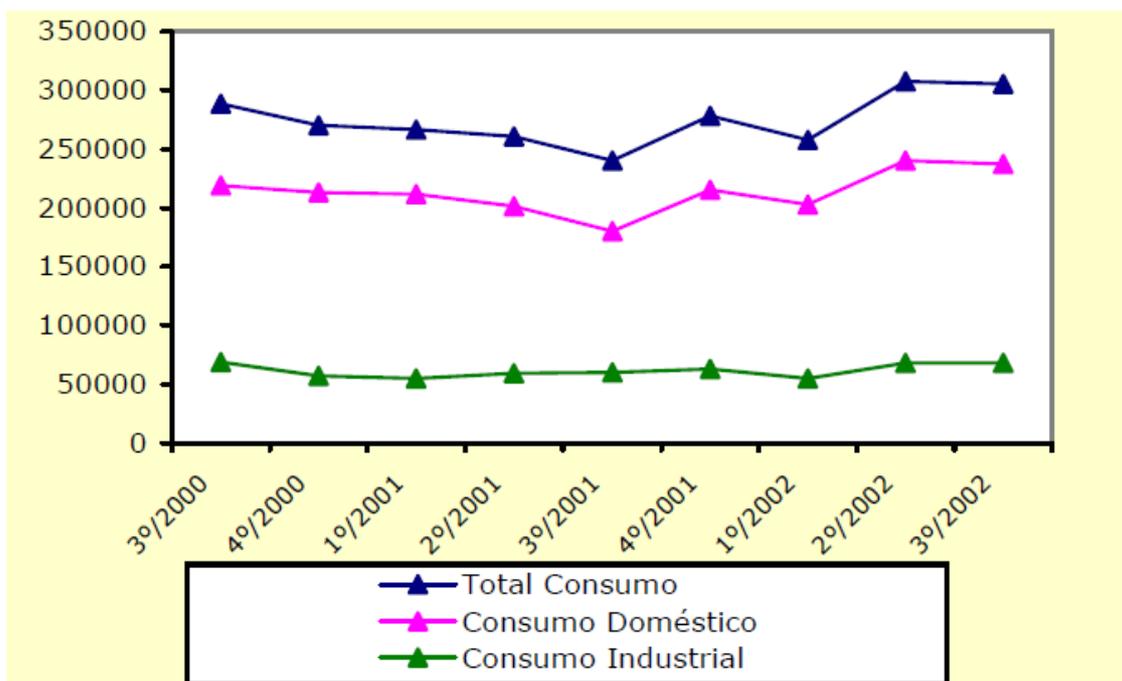
Consumo doméstico e industrial

TRIMESTRES	CONSUMO DOMÉSTICO m ³	CONSUMO INDUSTRIAL m ³	CONSUMO TOTAL m ³
3º/2000	219.143	68.986	288.129
4º/2000	213.037	56.953	269.990
1º/2001	211.816	55.002	266.818
2º/2001	201.523	59.118	260.641
3º/2001	180.266	59.789	240.055
4º/2001	215.384	62.818	278.202
1º/2002	202.880	54.781	257.661
2º/2002	239.909	67.951	307.860
3º/2002	237.451	68.086	305.537
4º/2002	172.924	49.652	222.576



El consumo de agua en el sector industrial supone un 23 % del consumo de agua total, según el padrón municipal. Uno de los grandes consumidores de agua es la fábrica de Bimbo ubicada en el municipio con 3.228 m³ consumidos en el último cuatrimestre de 2002, lo que supone un 6,5% del total de agua de uso industrial consumida (0,3% respecto al consumo de agua total: industrial+doméstica), seguida del Hotel Restaurante Los Rosales con un consumo de 2.675 m³ en el mismo periodo, 5,4% del consumo industrial (0,2% del total), la gasolinera Cruz-Blanca de la vía de circunvalación, 2,2% del consumo total. Esta fábrica dispone de aljibes propios donde acumulan agua para poder ser utilizada en caso de deficiencias en la red.

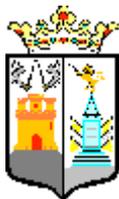
En el gráfico siguiente se observa la evolución del consumo de agua en Almansa, desde el tercer trimestre de 2000 hasta el tercer trimestre del año 2002.



Evolución del consumo de agua en Almansa según tipología de usuarios (en miles de m³)

Fuente: Estadísticas del Padrón de Aguas Potables, Basuras, Alcantarillado y Depuración. Ayuntamiento de Almansa

El “consumo de agua” y el “desarrollo económico” guardan una relación de dependencia tanto en cantidad como en el uso al que se destina. Hasta ahora, en las sociedades más desarrolladas, el consumo de agua por habitante y día es mayor que en aquellas que han alcanzado un menor grado de desarrollo, predominando el uso industrial y del sector servicios. La preocupación por el medio ambiente y el agotamiento de los recursos ha llevado a la adopción de medidas de ahorro de agua, que tienden a invertir la tendencia de la relación consumo de agua-desarrollo económico.



A pesar de que la serie de datos disponibles es pequeña, puede decirse que la evolución del consumo de agua en Almansa sigue una tendencia globalmente creciente. Para poder realizar un análisis comparativo de consumos de agua por habitante y día respecto a la Comunidad Autónoma de Castilla-La Mancha y al resto de España, no se dispone de datos de los mismos años, por lo que se lleva a cabo el análisis con los datos del año 2000 de Castilla-La Mancha y España y con los datos del año 2001 de Almansa.

Comparativa del consumo de agua y del % de pérdidas en Almansa, Castilla-La Mancha y España.

	CONSUMO MEDIO POR HABITANTE Y DÍA (LITROS)	% DE AGUA PERDIDA EN LA RED DE DISTRIBUCIÓN
España	168	21
Castilla- La Mancha	188	16,6
Almansa	97 ⁽¹⁾	20
Almansa	196 ⁽²⁾	--

(1) Dato obtenido del padrón municipal

(2) Dato obtenido del abastecimiento

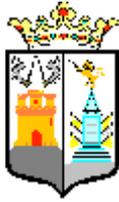
Fuente: Estadísticas del Padrón de Aguas Potables, Basuras, Alcantarillado y Depuración. Ayuntamiento de Almansa. Instituto Nacional de Estadística

Se han realizado los cálculos de consumo por habitante y día con dos datos diferentes. Por un lado, con los datos de consumo doméstico correspondientes al Padrón Municipal, 808.989 m³ durante el año 2001, se estima un consumo de 97 litros por habitante y día. Este dato comparado con las medias en Castilla La Mancha situada, para el año 2000 y según el Instituto Nacional de Estadística, en 188 litros/habitante/día, y con la media nacional situada en 168, es muy inferior, un 50 % y un 44 % menor respectivamente.

El municipio cuenta con un gran número de pozos particulares que abastecen a casas aisladas fuera del núcleo urbano donde no hay servicio de abastecimiento de agua y por otro, que hay dependencias municipales y fuentes públicas que no disponen de contador de agua. Además, en el padrón de aguas no parecen estar contabilizados todos los consumos. Hay que tener en cuenta que de los pozos de abastecimiento salen 6.000 m³ al día y en el padrón se contabilizan unos 2.865 m³ al día. Este desfase será debido además de lo indicado a las pérdidas en la red.

Ninguno de estos consumos está contabilizado por lo que es de suponer que la media será bastante mayor, y probablemente se acerque a la media nacional.

Por otro lado se han realizado los cálculos con el dato de abastecimiento de 6.000 m³ al día. Si consideramos que el 77% corresponde a consumo doméstico (tomando como referencia el Padrón Municipal de Aguas), la cantidad consumida al día en el municipio sería de 4.620 m³, lo que supone 196 litros por habitante y día, cifra que se acerca más a las medias nacional y regional.



Se ha solicitado información sobre los pozos ubicados en el municipio a la autoridad competente y se nos indica que “la Oficina de Planificación Hidrológica no dispone de un inventario completo de puntos de agua en todo el ámbito de la Confederación Hidrográfica del Júcar, encontrándose en su base de datos exclusivamente los pozos correspondientes a los expedientes de los que la Comisaría de Aguas ha solicitado informes de compatibilidad de la concesión con el Plan Hidrológico de cuenca, no habiendo en este caso concreto ningún expediente relacionado con el abastecimiento de Almansa”.

El consumo de agua para el riego de parques y jardines al año se indica a continuación:

Consumo anual de agua en diferentes parques y jardines

	CONSUMO EN m3	PROCEDENCIA ABASTECIMIENTO
Polideportivo	22.000	Pozo Pescatera
Hospital	2.000	Pozo piscina
Parque Reyes Católicos	16.000	Pozo Pescatera
Parque Mariana Pineda	1.000	Agua red
Otros jardines: Jorge Guillén, Ortega y Gasset, Plaza Santiado Bernabeu, etc	1.000	Agua red
Polígono, arbolado circunvalación	1.500	Agua red

Fuente: Ayuntamiento de Almansa.(Datos del 2002).