

INFRAESTRUCTURA DE ABASTECIMIENTO DE AGUA EN LA PROVINCIA DE JAÉN

J.J. Gay Torres, B. González González, J. Torres Manjón,
F. Toboso Borella y P. Fernández Oliveras

Diputación Provincial de Jaén

RESUMEN

En el panel se representa el estado actual de los abastecimientos a los núcleos de población de la provincia de Jaén. A partir del mapa provincial a escala 1/200.000 se ha representado la infraestructura de abastecimiento de agua existente en la actualidad en la provincia de Jaén. En la periferia del mapa provincial se han insertado cuadros relativos al análisis de los datos representados en el mapa y mediante símbolos se presentan las estaciones de tratamiento de agua potable (ETAP); impulsiones; obras en captaciones; captaciones; obras en depósitos; depósitos; embalses y conducciones existentes.

Palabras clave: *abastecimiento, infraestructuras, Jaén.*

CONTENIDO

El Cuadro 1, denominado "CAPTACIONES DE AGUA PARA ABASTECIMIENTO DOMICILIARIO", contiene dos gráficos donde se representan por un lado las captaciones de agua por tipología ya sean subterráneas o superficiales. En la actualidad disponemos en la provincia de Jaén de 365 captaciones de agua; de las cuales, 25 corresponden a aguas superficiales, bien de embalses o de cauces naturales, y 340 corresponden a aguas subterráneas. Otro segundo gráfico representa las captaciones subterráneas según el sistema de instalación empleado para su extracción, ya sea una instalación forzada o por gravedad. Del total de 340 captaciones subterráneas tenemos 146 con instalación forzada y el resto de 194 utilizan el sistema de gravedad.

El Cuadro 2, denominado "ABASTECIMIENTO A NUCLEOS SEGÚN EL ORIGEN DEL AGUA" contiene la tabla donde figura los núcleos abastecidos con captaciones solo superficiales (44), solo subterráneas (200) y superficial y subterráneas (54); así como la población que representa cada uno de los tres apartados. De esta tabla se han confeccionado dos gráficos: uno de núcleos abastecidos y otro de población abastecida.

El Cuadro 3, denominado "RESTRICCIONES EN EL SUMINISTRO DE AGUA Y TIPOLOGIA DE LAS CAPTACIONES" contiene una tabla donde se representan el número de núcleos de población, así como el número de habitantes que representan en función del tipo de restricción sufrida y respecto del tipo de captación de donde se abastecen. También se ha confeccionado un gráfico de barras donde se representan los datos suministrados por la tabla: núcleos y población abastecida.

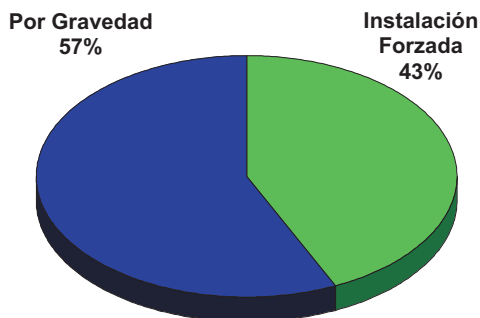
Por último tenemos el Cuadro 4, denominado "CAUDAL Y TIPOLOGIA DE CAPTACIONES DE AGUA" que contiene una tabla donde se representa la suficiencia o insuficiencia del caudal, aportado por cada tipo de captación, superficial, subterránea o mixta, referidos al número de núcleos de población y al número de habitantes abastecidos. El gráfico de barras situado en la parte inferior ilustra de una manera visual los datos aportados.

CAPTACIONES DE AGUA SEGUN ORIGEN



CAPTACIONES POR TIPOLOGIA	
Subterráneas	340
Superficiales	25
Total existentes en 1995	365

CAPTACIONES SEGUN SISTEMA



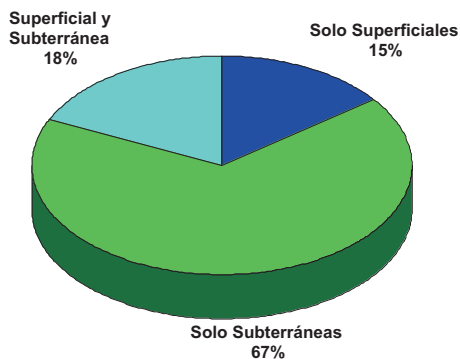
CAPTACIONES SEGÚN SISTEMA	
Instalación Forzada	146
Por Gravedad	194
Total	340

Cuadro 1. Captaciones de agua para abastecimiento domiciliario

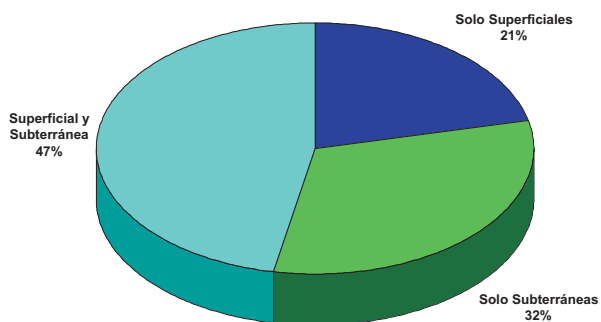
Fuentes: Encuesta de Infraestructura y Equipamientos Municipales 1995

Captación del agua	Núcleos abastecidos	Población abastecida (1)
Solo Superficiales	44	136.190
Solo Subterráneas	200	200.402
Superficial y Subterránea	54	298.825
Total Provincial	298	635.417

NUCLEOS ABASTECIDOS



POBLACION ABASTECIDA



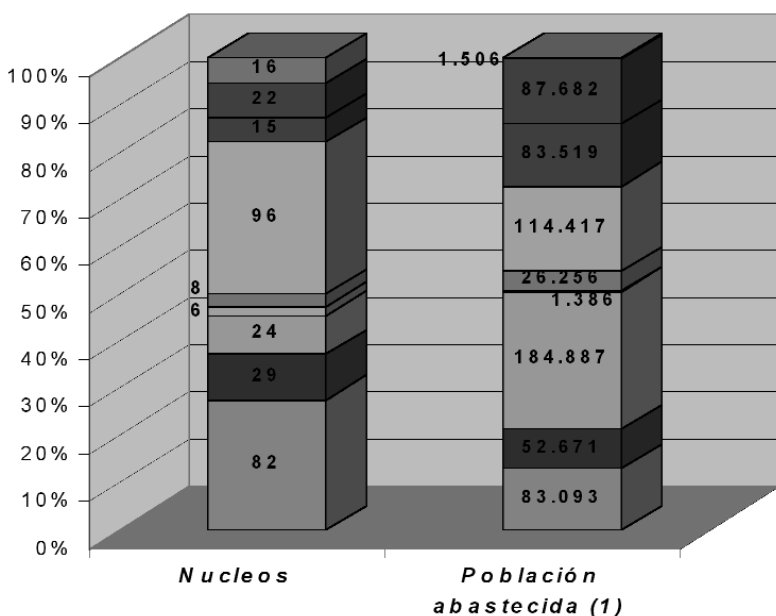
Cuadro 2. Abastecimiento a núcleos según origen del agua Captación del agua

Fuentes de datos: Encuesta de Infraestructura y Equipamientos Municipales 1995

(1) INE- Renovación del Padrón Municipal de Habitantes a 1 de mayo de 1996.

Habitantes en núcleos (se excluye el diseminado)

Restricciones	Tipología de Captaciones	Nucleos	Población abastecida (1)
SIN RESTRICCIONES	SOLO SUBTERRANEA	82	83.093
SIN RESTRICCIONES	SOLO SUPERFICIAL	29	52.671
SIN RESTRICCIONES	SUPERFICIAL Y SUBTERRANEA	24	184.887
RESTRICCIONES FUERTES	SOLO SUBTERRANEA	6	1.386
RESTRICCIONES FUERTES	SUPERFICIAL Y SUBTERRANEA	8	26.256
RESTRICCIONES MEDIAS	SOLO SUBTERRANEA	96	114.417
RESTRICCIONES MEDIAS	SOLO SUPERFICIAL	15	83.519
RESTRICCIONES MEDIAS	SUPERFICIAL Y SUBTERRANEA	22	87.682
RESTRICCIONES TOTALES	SOLO SUBTERRANEA	16	1.506
	TOTAL PROVINCIAL	298	635.417

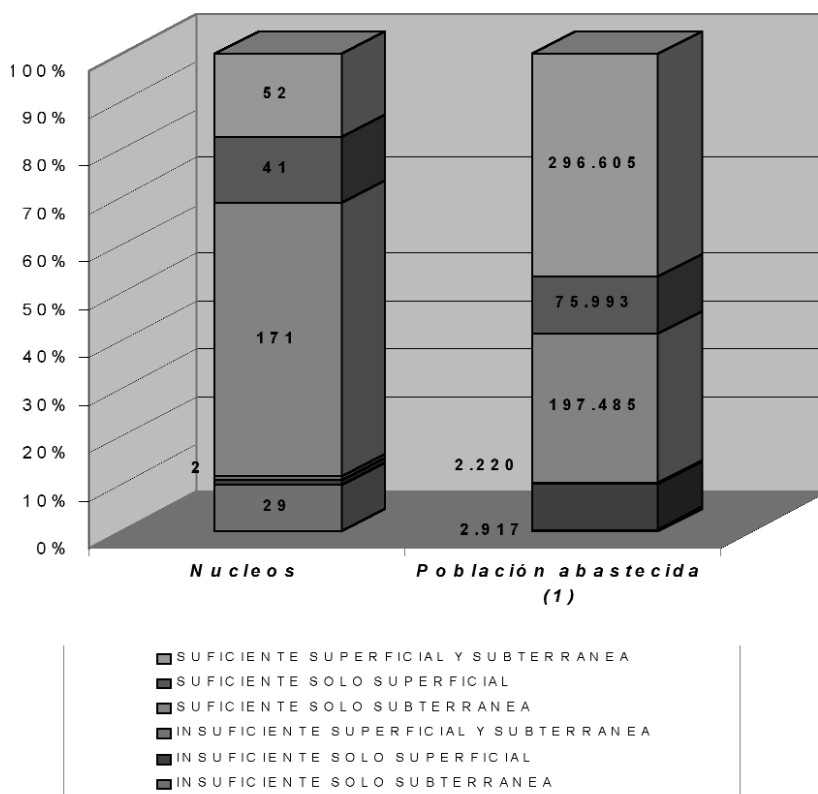


- RESTRICCIONES TOTALES SOLO SUBTERRANEA
- RESTRICCIONES MEDIAS SUPERFICIAL Y SUBTERRANEA
- RESTRICCIONES MEDIAS SOLO SUPERFICIAL
- RESTRICCIONES MEDIAS SOLO SUBTERRANEA
- RESTRICCIONES FUERTES SUPERFICIAL Y SUBTERRANEA
- RESTRICCIONES FUERTES SOLO SUBTERRANEA
- SIN RESTRICCIONES SUPERFICIAL Y SUBTERRANEA
- SIN RESTRICCIONES SOLO SUPERFICIAL
- SIN RESTRICCIONES SOLO SUBTERRANEA

Cuadro 3. Restricciones en el suministro de agua y tipología de las captaciones

(1) Fuente: INE- Renovación del Padrón Municipal de Habitantes a 1 de mayo de 1996. Habitantes en núcleos (se excluye el diseminado)

Restricciones	Tipología de Captaciones	Nucleos	Población abastecida (1)
INSUFICIENTE	SOLO SUBTERRANEA	29	2.917
INSUFICIENTE	SOLO SUPERFICIAL	3	60.197
INSUFICIENTE	SUPERFICIAL Y SUBTERRANEA	2	2.220
SUFICIENTE	SOLO SUBTERRANEA	171	197.485
SUFICIENTE	SOLO SUPERFICIAL	41	75.993
SUFICIENTE	SUPERFICIAL Y SUBTERRANEA	52	296.605
	TOTAL PROVINCIAL	298	635.417



Cuadro 4. Caudal y tipología de captaciones de agua.

(1) Fuente: INE- Renovación del Padrón Municipal de Habitantes a 1 de mayo de 1996.
Habitantes en núcleos (se excluye el diseminado)