

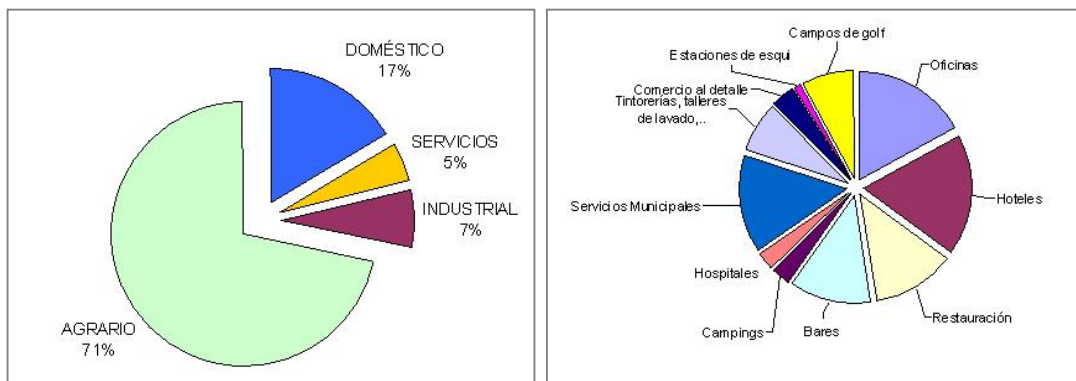
# Usos y abusos del agua. Los servicios y la ordenación del territorio

Jordi Molist Gazapo, Agència Catalana de l'Aigua

## Los servicios

A pesar de que son objeto de una importante atención mediática, los servicios suelen representar una parte relativamente pequeña del consumo de agua. En Catalunya, por ejemplo, los servicios consumen alrededor de 150 hm<sup>3</sup>/año, lo que representa un 7% del consumo total. A gran distancia, por tanto, del riego agrícola (71%), y todavía por debajo del consumo doméstico (17%) y del industrial (7%).

Dentro del sector de los servicios, los usos relacionados con el ocio y el turismo son observados especialmente, aun cuando sus contribuciones al consumo total siguen siendo modestas: es el caso, por ejemplo, de los campos de golf (0,4%), la innivación artificial en estaciones de esquí (0,1%) y los hoteles (1%).



*Distribución de los consumos de agua por sectores en Catalunya (izquierda).  
Estimación de la contribución de cada uso dentro del sector de los servicios (derecha).*

No obstante, estos valores no deben llevarnos a pensar que el ahorro en este sector no es importante. Hoy en día, la mayor parte de la población está concienciada en el ahorro de agua. En Catalunya, por ejemplo, las dotaciones domésticas han descendido de manera continuada durante seis años y los consumos actuales (entorno los 130 litros por persona y día) se sitúan entre los más bajos del mundo occidental. En estas circunstancias, todos los sectores productivos deben contribuir a un mejor uso del agua, apoyando el ejemplo de concienciación que dan los ciudadanos y evitando que imágenes de derroche puedan desincentivar el ahorro en otros sectores.

Algunas medidas (reutilización, campañas de concienciación específicas, etc.) pueden dar resultados valiosos. En Catalunya, la mitad de los campos de golf se riegan ya con aguas regeneradas (reutilizando así los caudales utilizados anteriormente en las ciudades) y se trabaja para que, siempre que sea posible, el riego se dé exclusivamente con este tipo de agua.

## La ordenación del territorio

Al comparar los consumos de agua en distintas zonas, la tipología urbanística es a menudo el factor que mejor explica las diferencias. Así, por ejemplo, en Catalunya las personas que viven en urbanización compacta, con predominio de los edificios verticales plurifamiliares, gastan alrededor de 120 l/persona/día. Esta es, con mucho, la tipología predominante. La urbanización semicompacta (con comunidades más pequeñas, que comparten un pequeño jardín o una piscina) puede generar consumos alrededor de los 150 l/persona/día. En el extremo, el consumo medio de las personas que viven en viviendas unifamiliares está en unos 200 l/persona/día, con grandes variaciones en función del tamaño de los jardines.

La ordenación del territorio, y la tipología urbanística que se elija, tienen por tanto un papel importante en la determinación de los consumos de agua. Sin embargo, la propia actividad urbanística puede corregir estas diferencias. Algunas ordenanzas municipales empiezan a exigir el aprovechamiento del agua de lluvia para regar jardines y, en menor medida, el aprovechamiento de aguas grises para el llenado de las cisternas de los inodoros. Estas medidas pueden suponer ahorros muy significativos, y deben apoyarse desde la administración mediante normativas adecuadas y tarifas progresivas que ayuden a hacerlas atractivas.



*Construcción de un sistema de aprovechamiento de aguas pluviales (izquierda).  
Sistema de aprovechamiento de aguas grises (derecha).*