



CALIDAD DEL AGUA DEL GRIFO

DUREZA DEL AGUA. ¿Qué es?

La **dureza del agua** es debida a su **composición mineral**, es decir, a las sales naturales que contiene: cationes y aniones como el calcio, el magnesio, el sodio, y el cloruro. La del agua procedente del río Llobregat, origen de más del 80% de la suministrada en Terrassa, es efectivamente elevada (dura) por las zonas que atraviesa el río. La dureza es un componente natural del agua que evita la corrosión de las tuberías ejerciendo un efecto protector de las mismas. Para su eliminación existen diferentes sistemas, uno de ellos es la utilización de unas resinas de intercambio iónico en la que se eliminan los cationes de calcio y magnesio, son los llamados descalcificadores. Cuando se desea eliminar además del calcio y del magnesio, el sodio y los cloruros, se utiliza la técnica de la ósmosis. El cloruro y el sodio son los componentes de la sal común, que utilizamos a diario para dar sabor a nuestras comidas.

El consumo de un litro de agua diario cubre entre el 15 y el 25% de las necesidades diarias en calcio. Disuelto en el agua, el calcio es absorbido y asimilado por el organismo. Presente en el agua fría, el calcio precipita a partir del 60°C, por tanto, para limitar las incrustaciones, es necesario regular la caldera a una temperatura entre 55 y 60°C.

La dureza se mide en mg/l de CaCO_3 (miligramos por litro de carbonato cálcico). También puede expresarse en mmoles/l de CaCO_3 (milimoles por litro de carbonato cálcico), en grados franceses (°F, TH), en grados alemanes (°DH, dGH) y en grados ingleses (°e).

En nuestra ciudad, pese a la alta procedencia del río Llobregat, existente diferentes zonas de abastecimiento en las que puede variar el grado de dureza, dependiendo del origen y porcentaje de su procedencia.

Cuando un agua es rica en cal, decimos que se trata de un agua dura, como es el caso del agua del municipio de Terrassa, y de todos los que se abastecen del río Llobregat.

CLASIFICACIÓN DE LAS AGUAS EN FUNCIÓN DE LA DUREZA	mg/l CaCO_3 miligramos por litro de carbonato cálcico
MUY BLANDA	0-79
BLANDA	80-149
SEMIDURA	150-329
DURA	330-549
MUY DURA	≥ 550

El agua del grifo es la más controlada del mundo, se realizan análisis las 24 horas del día los 365 días del año.