

**6**

**El agua desalada TIENE  
buen sabor y excelente  
calidad**

## **6**

### **El agua desalada TIENE buen sabor y excelente calidad**

#### **El agua desalada tiene un buen sabor y excelente calidad**

El agua desalada tiene buen sabor. Aunque persiste el mito contrario, probablemente proveniente de una época en la que la tecnología estaba menos desarrollada, hoy en día el agua desalada es un agua que no sólo cumple estrictamente con el Real Decreto de Aguas Potables español (RD 3/2023) así como la Directiva Europea 2020/2184, sino que también tiene un excelente sabor.

Durante el proceso de desalación, el agua pasa por distintas etapas de filtrado incluyendo su paso por membranas de ósmosis inversa. Este paso constituye una verdadera barrera frente a cualquier tipo de contaminante, tanto químico como biológico (virus y bacterias), y también frente a los contaminantes emergentes. Este proceso garantiza una calidad y seguridad extraordinaria, superior a la de las plantas potabilizadoras convencionales, las cuales es probable precisen tratamientos adicionales para cumplir la actual normativa en referencia a estos.

Tras las membranas de ósmosis, el agua consta de tal pureza, que se puede producir agua “a la carta” durante la remineralización, añadiendo aquellos nutrientes que sean necesarios según las recomendaciones de las autoridades sanitarias españolas, europeas y de la Organización Mundial de la Salud, y en base al uso que se vaya a dar a dicha agua en cada caso. Incluso, al venir dada la palatabilidad del agua fundamentalmente por su contenido en carbonatos, durante este último paso, se pueden crear aguas con diferentes matices de sabor.

# 6

El agua desalada TIENE buen sabor  
y excelente caalidad

23.12.2020

ES

Diario Oficial de la Unión Europea

L 435/1

I

(Actos legislativos)

## DIRECTIVAS

DIRECTIVA (UE) 2020/2184 DEL PARLAMENTO EUROPEO Y DEL CONSEJO

de 16 de diciembre de 2020

relativa a la calidad de las aguas destinadas al consumo humano

(versión refundida)

(Texto pertinente a efectos del EEE)

EL PARLAMENTO EUROPEO Y EL CONSEJO DE LA UNIÓN EUROPEA,

Visto el Tratado de Funcionamiento de la Unión Europea, y en particular su artículo 192, apartado 1,

Vista la propuesta de la Comisión Europea,



BOLETÍN OFICIAL DEL ESTADO



Núm. 9

Miércoles 11 de enero de 2023

Sec. I. Pág. 4253

## I. DISPOSICIONES GENERALES

MINISTERIO DE LA PRESIDENCIA,  
RELACIONES CON LAS CORTES Y MEMORIA DEMOCRÁTICA

**628** *Real Decreto 3/2023, de 10 de enero, por el que se establecen los criterios técnico-sanitarios de la calidad del agua de consumo, su control y suministro.*

I

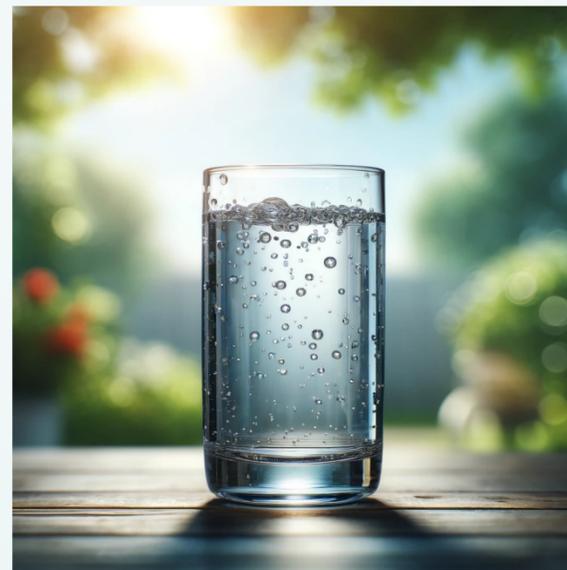
La Ley 14/1986, de 25 de abril, General de Sanidad, estableció la obligación de las administraciones públicas sanitarias de orientar sus actuaciones prioritariamente a la

## 6

El agua desalada TIENE buen sabor  
y excelente caalidad

Aunque la definición de agua es la de un líquido incoloro, insípido e inodoro, la realidad es que, según el contenido en carbonatos, el agua puede tener distinto sabor.

La percepción del sabor del agua juega un papel fundamental y el **agua desalada es agradable al paladar**, al tratarse de un agua que ha pasado por distintas etapas de filtrado y posterior remineralización.



## 6

El agua desalada TIENE buen sabor  
y excelente caalidad

Durante la desalación se dan lugar distintas **etapas de filtración**, incluido el paso del agua por **membranas de ósmosis**.

Este paso constituye una verdadera **barrera frente a cualquier tipo de contaminante**, tanto químico como biológico (virus y bacterias), y también frente a los **contaminantes emergentes**.



Imagen cedida por Cerafiltec



Imagen cedida por Acciona Agua

**6**

**El agua desalada TIENE buen sabor  
 y excelente caalidad**

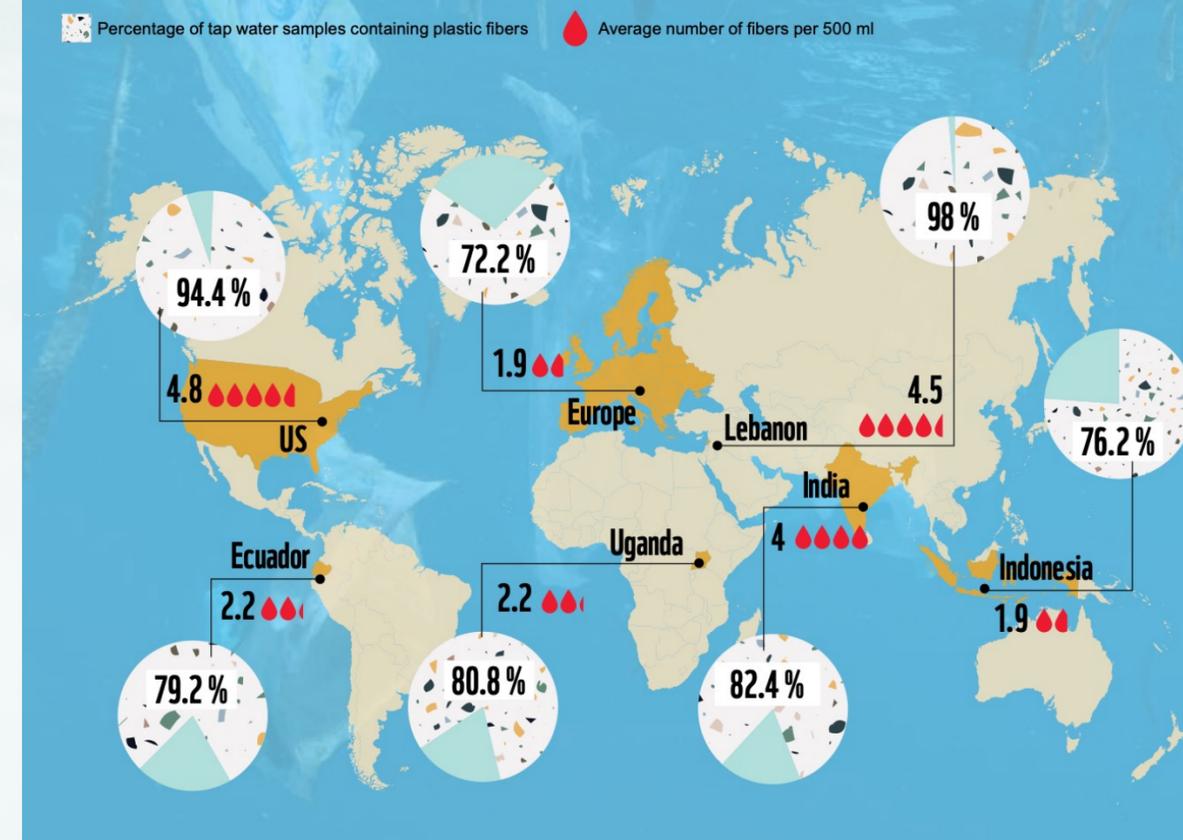
**Microplásticos**

Figure 2: Estimated microplastics ingested through consumption of common foods and beverages (particles (0-1mm) per week)



Fuente:K. Senathirajah, T. Palanisami, University of Newcastle, *How much microplastics are we ingesting? Estimation of the mass of microplastics ingested.* Report for WWF Singapore, May 2019  
[https://wwfint.awsassets.panda.org/downloads/plastic\\_ingestion\\_web\\_spreads.pdf](https://wwfint.awsassets.panda.org/downloads/plastic_ingestion_web_spreads.pdf)

Figure 3: Map of average percentage of tap water sample containing plastic fibers and average number of fibers (>100um) per 500ml<sup>6</sup>



## 6

El agua desalada TIENE buen sabor  
y excelente caalidad

Tras las membranas de ósmosis, el agua consta de tal **pureza**, que se puede producir **agua “a la carta”** durante la remineralización, añadiendo aquellos nutrientes que sean necesarios según las recomendaciones de las autoridades sanitarias españolas, europeas y de la Organización Mundial de la Salud, y **en base al uso que se vaya a dar** a dicha agua en cada caso.

Durante la remineralización, en base al contenido final de carbonatos en el agua final, se generan **distintos matices de sabores**.



**6**

**El agua desalada TIENE  
buen sabor y excelente  
calidad**

Con las tecnologías de desalación que se utilizan actualmente, el agua que se obtiene tiene el mismo contenido de sales que el agua potable, pues cumple estrictamente el real decreto de aguas potables español (RD 3/2023), así como la Directiva Europea 2020/2184, origen del primero.

Y no solo cumple con los estándares de calidad de agua potable, sino que, adicionalmente, al ser tratada con la tecnología de ósmosis inversa para la eliminación de las sales, esta barrera de filtración descarta cualquier tipo de contaminante, tanto químico como biológico (virus y bacterias), y también los contaminantes emergentes, garantizando así una calidad y seguridad extraordinarias, superiores, de hecho, a la que se obtiene en las plantas potabilizadoras con tecnologías convencionales de tratamiento, las cuales es probable precisen tratamientos adicionales para cumplir la actual normativa en referencia a estos últimos.

Tras su paso por las membranas de ósmosis inversa, el agua consta de tal pureza que se puede producir agua “a la carta” durante la remineralización, añadiendo aquellos nutrientes que sean necesarios según las recomendaciones de las autoridades sanitarias españolas, europeas y de la Organización Mundial de la Salud.

Incluso, al venir dada la palatabilidad del agua fundamentalmente por su contenido en carbonatos, durante este último paso, se pueden crear aguas con diferentes matices de sabor.