



EL AGUA

ALIMENTO VITAL

Inmaculada Cañadilla Ingeniero Técnica Agrícola



Vamos a intentar dar respuestas a algunas preguntas ...

¿Qué es el Agua?

¿Cuánta Agua crees que hay en la Tierra??

¿Es un recurso renovable?

¿Por qué es un elemento único en la Tierra?

¿Por qué le llaman el oro azul?

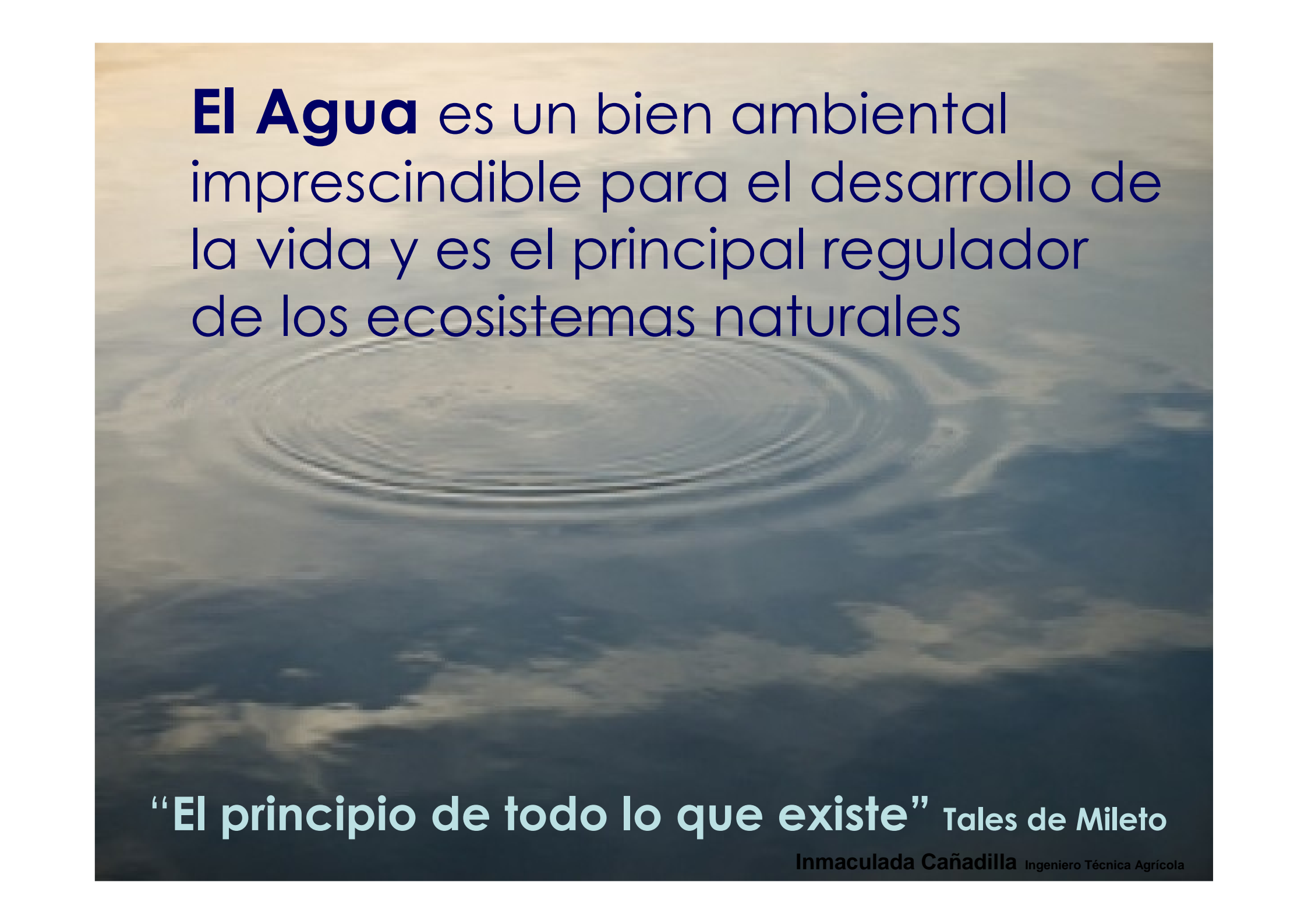
¿Conocemos la calidad del agua que tomamos?

¿Agua del grifo o embotellada?

¿Qué es el Agua?



Es un compuesto químico muy estable, formado por dos partes de hidrógeno y una de oxígeno (H_2O), ligeras cantidades de aire disuelto, y variable cantidad de elementos vitales ...

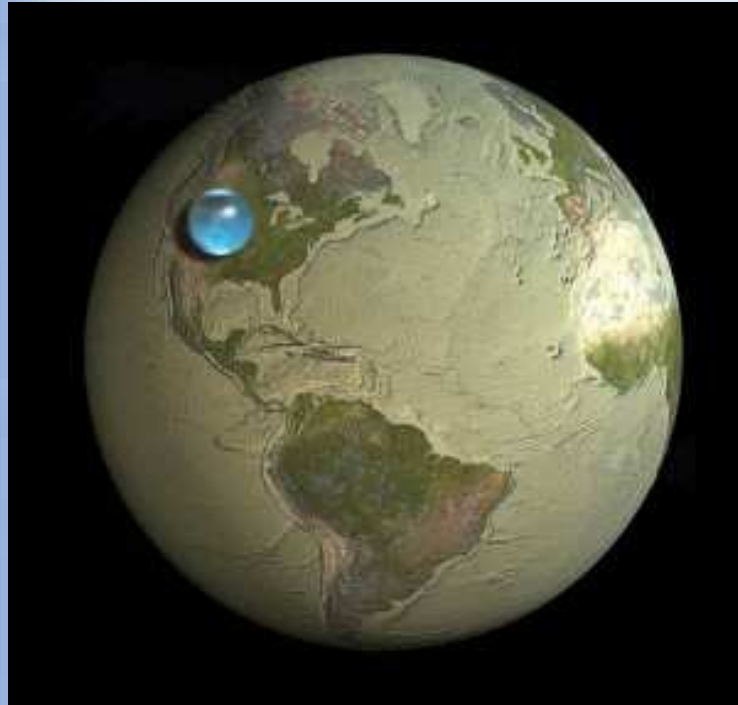


El Agua es un bien ambiental imprescindible para el desarrollo de la vida y es el principal regulador de los ecosistemas naturales

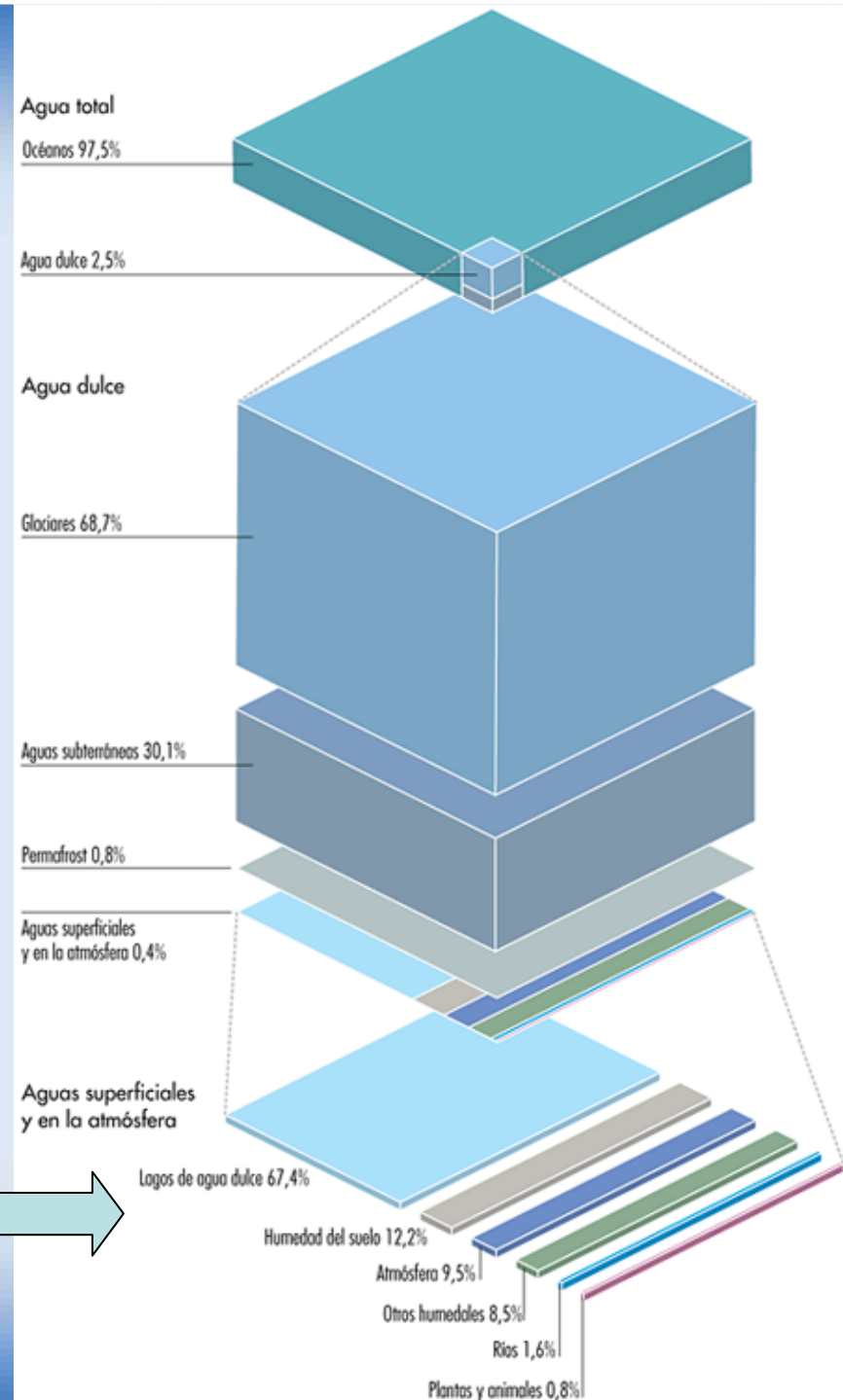
“El principio de todo lo que existe” Tales de Mileto

Inmaculada Cañadilla Ingeniero Técnica Agrícola

¿Cuánta **Agua** crees que hay en la Tierra?



Distribución del agua en el planeta




El Agua no es un recurso renovable

A diagram of the water cycle on Earth. A blue circle represents the planet. Inside, a yellow sun is in the top left, and a white cloud with blue rain is in the top right. A brown mountain range is in the center, with a blue river flowing from its base to the right. Three red arrows point upwards from the blue ocean on the left towards the sky. The entire scene is enclosed in a blue circular border.

El Agua que se usa hoy es la misma que existía en el planeta hace miles de millones de años.

La naturaleza recicla el Agua
No la renueva.



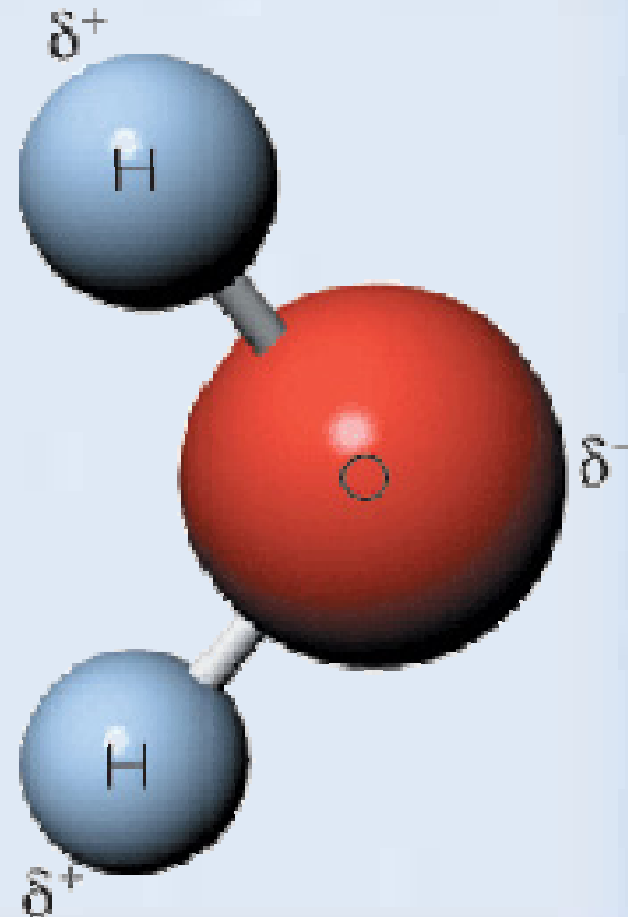
EL AGUA es un recurso **FRÁGIL** porque su uso inadecuado compromete su disponibilidad; es **ESCASO** porque solo el 1% del total del agua del planeta está disponible para uso humano; y es **AGOTABLE** porque su degradación puede ser irreversible.



EL AGUA
cuenta con unas
propiedades **ÚNICAS**
en el planeta

Por tener las moléculas del agua polos **positivo** y **negativo** (bipolar), se comportan como pequeños imanes.

Ellos se adhieren a sus moléculas vecinas y forman grupos de varios cientos de moléculas, Esto es lo que le da al agua la habilidad de almacenar información.



LA MEMORIA DEL AGUA

A dynamic splash of water in shades of blue and white, with many small droplets and a central stream of water, creating a sense of movement and freshness.

El agua posee una especie de memoria que le permite almacenar informaciones, tanto nocivas como terapéuticas, y transmitir las a otros organismos biológicos, incluidos los seres humanos, en forma de frecuencias electromagnéticas. (Peter Gross)

La homeopatía se basa, entre otros principios, en la **“memoria del agua”**.



“Somos agua y en el agua hay una energía desconocida a nivel científico”

Doctor Moncayo



Mas información:
Los Secretos Ocultos del Agua



EL ORO AZUL

- **Agua de consumo**
 - **Agua de la red de distribución**
 - **Agua embotellada**

AGUA DE CONSUMO

Agua potable o agua para consumo humano, es el agua que puede ser consumida sin restricción debido a que, gracias a un proceso de tratamiento, no representa un riesgo para la salud. El término se aplica al agua que cumple con las normas de calidad promulgadas por las autoridades locales e internacionales.



**AGUA
POTABLE**

Aguas de la red de distribución

A principios de los años 1900, se inició la cloración de los suministros de agua potable en las naciones desarrolladas

- **Ventajas:** El cloro evita que las bacterias se reproduzcan agregando un nivel residual de desinfectante en el sistema de distribución
- **Inconvenientes:** Al añadir cloro al agua de origen que contiene materias orgánicas naturales forma productos derivados, como los Trihalometanos o THMs.



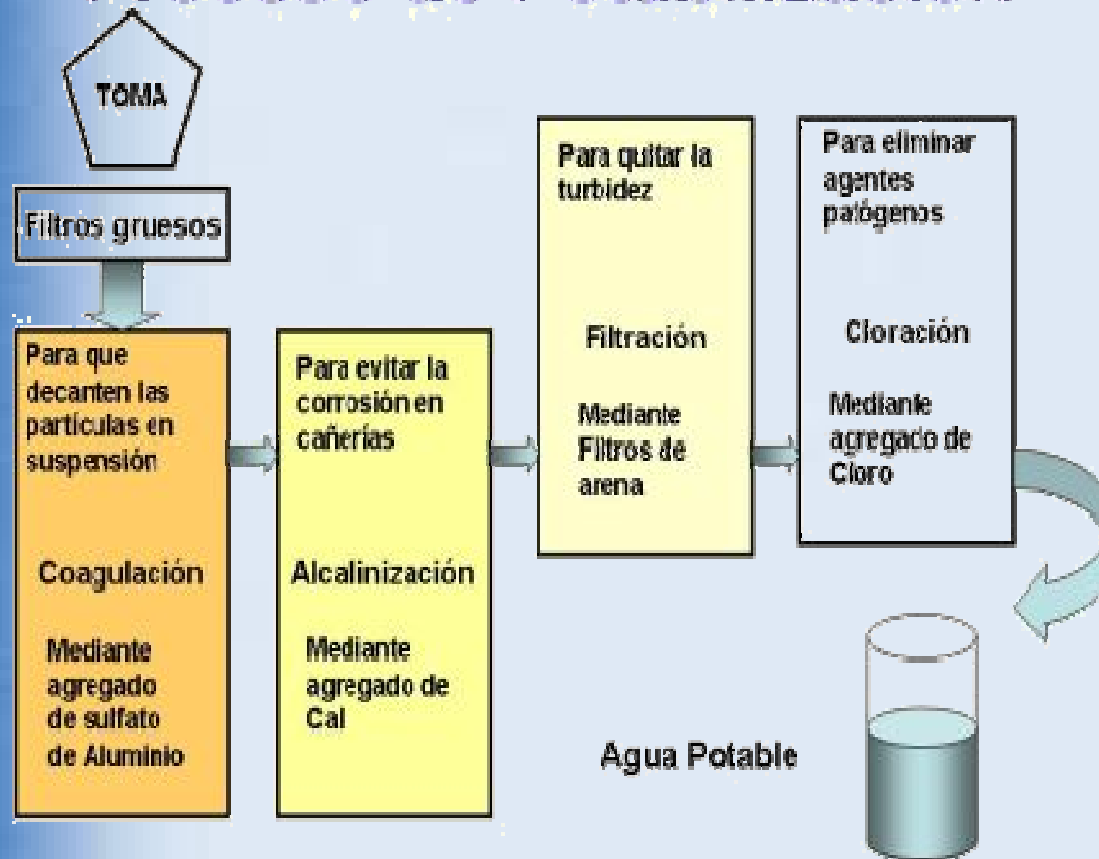
Métodos de desinfección del agua

- **Cloración**
- Dióxido de cloro
- Ozonización
- Permanganato de potasio (da coloración al agua)
- Luz ultravioleta
- Solarización



!!!!!! Después se debería pasar por filtros para eliminar los patógenos muertos!!!!!!

Proceso de Potabilización



Se usa **sulfato de aluminio** que facilita la separación de partículas en la floculación,

También, resulta común en algunas partes del mundo que a la misma se le agregue **fluoruro** para “contribuir a la salud dental”.

¡¡¡ES MUY IMPORTANTE SABER LA COMPOSICIÓN DEL AGUA QUE BEBEMOS!!!

Si el agua de su casa proviene de la Red Pública de Suministro, gestionada por el ayuntamiento o en algunos casos por empresa concesionaria, para saber su composición, podemos solicitar el **ÚLTIMO ANÁLISIS QUÍMICO COMPLETO**.

Es obligación del organismo encargado del suministro hacer públicos los resultados de los análisis en caso de solicitud.

Según REAL DECRETO 1138/1990 del 14 de septiembre:

ARTÍCULO 25. Corresponde a las Empresas proveedoras y/o distribuidoras de aguas potables de consumo público la *ejecución material de los análisis y controles de las aguas a que se refieren los dos artículos anteriores, así como la adopción de las medidas oportunas para que los resultados de las mismas sean de **PÚBLICO CONOCIMIENTO***. La Administración Sanitaria competente vigilará y controlará las actuaciones de las Empresas proveedoras.

Todo abastecimiento de aguas potables de consumo público deberá disponer de un servicio, propio o contratado, de control de la potabilidad del agua.



ANÁLISIS N°: 03/29225

MUESTRA REMITIDA POR: AQUAGEST CIUDAD REAL

DOMICILIO: PILAR, PLAZA,5

POBLACIÓN: 13001-CIUDAD REAL

DENOMINACIÓN MUESTRA: RED CIUDAD REAL C/AUSTRIA

DESCRIPCIÓN MUESTRA: 1 bot. plástico 1l, 1 vidrio 1l, 1 de vidrio 500ml estéril, 1 topacio 250ml y 2 viales 50ml, con agua

FECHA RECEPCIÓN: 25/07/03 FECHA FINALIZACIÓN Y EMISIÓN: 6/08/03

PARÁMETROS	MÉTODOS	R.D. 140/2003	RESULTADOS	UNIDADES
PARTE A) PARÁMETROS MICROBIOLÓGICOS				
<i>Escherichia coli</i>	Filtración membrana. PE-E/001	0	0	N°col/100 ml
Enterococos	Filtración membrana. PE-E/013	0	0	N°col/100 ml
<i>Clostridium perfringens</i>	Filtración membrana. PE-E/048	0	0	N°col/100 ml
PARTE B.1) PARÁMETROS QUÍMICOS				
Antimonio	ICP-MS PE-D/026	5	≤ 2	µg Sb/L
Arsénico	ICP-MS PE-D/026	10	≤ 2	µg As/L
Benzo-3,4-pireno	Cromat. Líquida PE-BS/0002	0.010	≤ 0,01	µg/L
Boro	ICP-MS PE-D/026	1000	≤ 20	µg B/L
Cadmio	ICP-MS PE-D/026	5	≤ 1	µg Cd/L
Cromo	ICP-MS PE-D/026	50	≤ 2	µg Cr/L
Cobre	ICP-MS PE-D/026	2000	9	µg Cu/L
Cianuros	PE-F/0022	0.05	≤ 0,05	mg CN/l
Flúor	Cromat. Iónica PE-BV/0001	1500	≤ 100	µg F/L
Plomo	ICP-MS PE-D/026	10	≤ 2	µg Pb/L
Mercurio	Fluoresc. Atómica PE-D/005	1.0	≤ 0,10	µg Hg/l
Níquel	ICP-MS PE-D/026	20	≤ 2	µg Ni/L
Nitratos	Cromat. Iónica PE-BV/0001	50	2,2	mg NO ₃ /L
Nitritos	Espec. Abs. PE-C/010	0.50	≤ 0,05	mg NO ₂ /L
* Plaguicidas totales	Cromat. Gases PE-BS/0003-1	0.5	≤ 0,05	µg/L
a) Insecticidas				
Organoclorados				
α-BHC	Cromat. Gases PE-BS/0003	0.1	≤ 0,04	µg/L
β-BHC	Cromat. Gases PE-BS/0003	0.1	≤ 0,05	µg/L



**AGUA
POTABLE**

ANÁLISIS Nº: 03/29225

MUESTRA REMITIDA POR: AQUAGEST CIUDAD REAL

DOMICILIO: PILAR, PLAZA,5

POBLACIÓN: 13001-CIUDAD REAL

DENOMINACIÓN MUESTRA: RED CIUDAD REAL C/AUSTRIA

DESCRIPCIÓN MUESTRA: 1 bot. plástico 1l, 1 vidrio 1l, 1 de vidrio 500ml estéril, 1 topacio 250ml y 2 viales 50ml, con agua

FECHA RECEPCIÓN: 25/07/03 FECHA FINALIZACIÓN Y EMISIÓN: 6/08/03

PARÁMETROS	MÉTODOS	R.D. 140/2003	RESULTADOS	UNIDADES
δ-BHC	Cromat. Gases PE-BS/0003	0.1	≤ 0,03	µg/L
Lindano	Cromat. Gases PE-BS/0003	0.1	≤ 0,04	µg/L
Heptaclor	Cromat. Gases PE-BS/0003	0.03	≤ 0,03	µg/L
Aldrín	Cromat. Gases PE-BS/0003	0.03	≤ 0,03	µg/L
Heptaclor epóxido	Cromat. Gases PE-BS/0003	0.03	≤ 0,03	µg/L
Endosulfán I	Cromat. Gases PE-BS/0003	0.1	≤ 0,04	µg/L
p,p'-DDE	Cromat. Gases PE-BS/0003	0.1	≤ 0,06	µg/L
Dieldrín	Cromat. Gases PE-BS/0003	0.03	≤ 0,03	µg/L
Endrín	Cromat. Gases PE-BS/0003	0.1	≤ 0,04	µg/L
Endosulfán II	Cromat. Gases PE-BS/0003	0.1	≤ 0,02	µg/L
p,p'-DDD	Cromat. Gases PE-BS/0003	0.1	≤ 0,04	µg/L
Endrín aldehído	Cromat. Gases PE-BS/0003	0.1	≤ 0,06	µg/L
Endosulfan sulfato	Cromat. Gases PE-BS/0003	0.1	≤ 0,04	µg/L
p,p'-DDT	Cromat. Gases PE-BS/0003	0.1	≤ 0,06	µg/L
Endrín cetona	Cromat. Gases PE-BS/0003	0.1	≤ 0,02	µg/L
Metoxiclor	Cromat. Gases PE-BS/0003	0.1	≤ 0,03	µg/L
Organofosforados				
Diazinón	Cromat. Gases PE-BS/0003	0.1	≤ 0,04	µg/L
Metil-paratión	Cromat. Gases PE-BS/0003	0.1	≤ 0,04	µg/L

ANÁLISIS Nº: 03/29225

MUESTRA REMITIDA POR: AQUAGEST CIUDAD REAL

DOMICILIO: PILAR, PLAZA,5

POBLACIÓN: 13001-CIUDAD REAL

DENOMINACIÓN MUESTRA: RED CIUDAD REAL C/AUSTRIA

DESCRIPCIÓN MUESTRA: 1 bot. plástico 1l, 1 vidrio 1l, 1 de vidrio 500ml estéril, 1 topacio 250ml y 2 viales 50ml, con agua

FECHA RECEPCIÓN: 25/07/03 FECHA FINALIZACIÓN Y EMISIÓN: 6/08/03

PARÁMETROS	MÉTODOS	R.D. 140/2003	RESULTADOS	UNIDADES
Paratión	Cromat. Gases PE-BS/0003	0.1	≤ 0,10	µg/L
Etión	Cromat. Gases PE-BS/0003	0.1	≤ 0,03	µg/L
b) Herbicidas				
Triazinas				
Atrazina	Cromat. Gases PE-BS/0003	0.1	≤ 0,05	µg/L
Propazina	Cromat. Gases PE-BS/0003	0.1	≤ 0,05	µg/L
Ametrina	Cromat. Gases PE-BS/0003	0.1	≤ 0,10	µg/L
Prometrina	Cromat. Gases PE-BS/0003	0.1	≤ 0,10	µg/L
Simazina	Cromat. Gases PE-BS/0003	0.1	≤ 0,05	µg/L
Terbutilazina	Cromat. Gases PE-BS/0003	0.1	≤ 0,05	µg/L
Terbutrina	Cromat. Gases PE-BS/0003	0,1	≤ 0,10	µg/L
Trietazina	Cromat. Gases PE-BS/0003	0.1	≤ 0,05	µg/L
* Hidrocarburos aromaticos policiclicos (Suma)	Sumatorio 4 PAHs	0.1	≤ 0,10	µg/L
Benzo-3,4-fluoranteno	Cromat. Líquida PE-BS/0002		≤ 0,02	µg/L
Benzo-11,12-fluoranteno	Cromat. Líquida PE-BS/0002		≤ 0,02	µg/L
Benzo-(g,h,i)-perileno	Cromat. Líquida PE-BS/0002		≤ 0,08	µg/L
Indeno-(1,2,3,c,d)-pireno	Cromat. Líquida PE-BS/0002		≤ 0,10	µg/L
Fluoranteno	Cromat. Líquida PE-BS/0002		≤ 0,05	µg/L

ANÁLISIS Nº: 03/29225

MUESTRA REMITIDA POR: AQUAGEST CIUDAD REAL

DOMICILIO: PILAR, PLAZA,5

POBLACIÓN: 13001-CIUDAD REAL

DENOMINACIÓN MUESTRA: RED CIUDAD REAL C/AUSTRIA

DESCRIPCIÓN MUESTRA: 1 bot. plástico 1l, 1 vidrio 1l,1 de vidrio 500ml estéril, 1 topacio 250ml y 2 viales 50ml, con agua

FECHA RECEPCIÓN: 25/07/03 FECHA FINALIZACIÓN Y EMISIÓN: 6/08/03

PARÁMETROS	MÉTODOS	R.D. 140/2003	RESULTADOS	UNIDADES
PARTE C) PARÁMETROS INDICADORES				
Aluminio	ICP-MS PE-D/026	0.2	0,054	mg Al ³⁺ /L
Amoniaco	Espec. Abs. PE-C/012	0.5	≤ 0,10	mg NH ₄ ⁺ /L
Cloruros	Cromat. Iónica PE-BV/0001	250	55,5	mg Cl ⁻ /L
Color	Fotometría PE-C/0016	15	≤ 1	mg/L (Pt/Co)
Conductividad a 20°C	Electrometría PE-A/004	2500	432	µS/cm
pH	Electrometría PE-A/010	≤ 9.5	7,4	U
Hierro	ICP-MS PE-D/026	200	≤ 10	µg Fe/L
Manganeso	ICP-MS PE-D/026	50	≤ 2	µg Mn/L
* Olor	Dilución PE-A/014	3 a 25°C	≤ 1	Ind. Dilución
Sulfatos	Cromat. Iónica PE-BV/0001	250	49,2	mg SO ₄ ²⁻ /L
Sodio	ICP-MS PE-D/026	200	21	mg Na ⁺ /L
* Sabor	Dilución PE-A/015	3 a 25°C	≤ 1	Ind. Dilución
Cloro libre	Espec. Abs. PE-C/0018	1	≤ 0,05	mg Cl ₂ /L
Bacterias aerobias a 22°C	Agar Nutritivo PE-E/021	100	45	Nºcol/100 ml
Coliformes totales	Filtr. Memb. PE-E/001	0	0	Nºcol/100 ml
Carbono orgánico total	Combust. I.R. PE-F/001		2,7	mg/L
1,2-Dicloroetano	Cromat. Gases PE-BV/0012		≤ 0,3	µg/l
Benceno	Cromat. Gases PE-BV/0015		≤ 0,2	µg/l
Bicarbonatos	Volumetría PE-A/012		114	mg/l
Bromoformo	Cromat. Gases PE-BV/0012		21,5	µg/l
Calcio	ICP-MS PE-D/026		40	mg Ca/l
Carbonatos	Volumetría PE-A/012		≤ 5	mg/l
Clorodibromometano	Cromat. Gases PE-BV/0012		53,0	µg/l

ANÁLISIS Nº: 03/29225

MUESTRA REMITIDA POR: AQUAGEST CIUDAD REAL

DOMICILIO: PILAR, PLAZA,5

POBLACIÓN: 13001-CIUDAD REAL

DENOMINACIÓN MUESTRA: RED CIUDAD REAL C/AUSTRIA

DESCRIPCIÓN MUESTRA: 1 bot. plástico 1l, 1 vidrio 1l,1 de vidrio 500ml estéril, 1 topacio 250ml y 2 viales 50ml, con agua

FECHA RECEPCIÓN: 25/07/03 FECHA FINALIZACIÓN Y EMISIÓN: 6/08/03

PARÁMETROS	MÉTODOS	R.D. 140/2003	RESULTADOS	UNIDADES
Cloroformo	Cromat. Gases PE-BV/0012		19,1	µg/l
Diclorobromometano	Cromat. Gases PE-BV/0012		33,0	µg/l
Magnesio	ICP-MS PE-D/026		15	mg Mg/l
Potasio	ICP-MS PE-D/026		3	mg K/l
Selenio	ICP-MS PE-D/026		≤ 2	µg Se/l
Tetracloroetano	Cromat. Gases PE-BV/0012		≤ 1,0	µg/l
Tricloroetano	Cromat. Gases PE-BV/0012		≤ 1,0	µg/l
Turbidez	Nefelometría PE-A/021		0,14	U.N.F.
* Indice de Langelier	Cálculo		-0.16	

Este informe sólo afecta a la muestra analizada. Solo podrá reproducirse parcialmente con la autorización por escrito del laboratorio

El laboratorio dispone de la incertidumbre de sus medidas a disposición del cliente.

* Los ensayos marcados en este informe no están incluidos en el alcance de acreditación del laboratorio.

ALICANTE a 17 de Septiembre de 2003



Técnico Superior



Director Gerente

21.02.2013

Los seis pozos que abastecen de agua a Alzira tienen herbicidas

Los técnicos atribuyen a la sequía la aparición de restos de un producto fitosanitario...



Miércoles, 24 de julio de 2013

Líderes en Canarias 208.000 lectores diarios (POLA EGM 2013)

www.eldia.es

EL DÍA

CANARIAS

Román Rodríguez:
"EL DÍA ganará la
demanda de la
publicidad" → 15

hoy

MÚSICA

"El Ángel del
Pop Urbano"
cantó en
Tenerife → 53



laGuía

COMENTARIO
*Hambrientos
y en harapos* → 39

criterios

Santa Cruz de Tenerife • Islas Canarias

Año CII • Número: 34.426 • 1,20 €

Desaconsejan beber el agua del Norte

●●● La restricción de Salud Pública afecta a toda la población -unos 40.000 vecinos- de Buenavista, Los Silos, El Tanque, Garachico e Icod, y se limita a los menores de ocho años en zonas de Santa Úrsula, La Victoria, La Matanza, El Sauzal, Tacoronte, La Laguna y Tegueste ●●● El alto nivel de flúor desaconseja usarla para cocinar. → 3/4

SANTA CRUZ DE TENERIFE

La Cotmac salva las viviendas del "fuera de ordenación"

●●● La Cotmac mantiene la suspensión de los ámbitos afectados en la capital tinerfeña por el fuera de ordenación urbanístico para que se adapten a la Ley del Suelo y deja Las Teresitas aparte hasta que se resuelvan los juicios. → 5

R.S., S/C de Tenerife La restricción en el consumo por exceso de flúor afecta a la mayoría de la población de cinco localidades del Noroeste y solo a menores de ocho años en zonas de otros 9 municipios.

El exceso de flúor puede producir una enfermedad conocida como fluorosis dental, que produce manchas permanentes en los dientes.

Si las concentraciones de fluoruro en el agua de consumo humano ingerida de forma continua y durante largos periodos de tiempo son lo suficientemente altas, puede resultar afectado el tejido óseo, provocar un anquilosamiento de los huesos y pérdida de movilidad".

Salud Pública recuerda en su restricción que "el agua no puede ser usada para beber, cocinar y preparar alimentos"



Los expertos
confirman:

El **FLÚOR** ...funciona!!



- Tóxico
- Sedante
- **ESTUPIDIZANTE**
- Producto Peligroso de desechos
- Acumulativo
- Causa Osteoporosis
- Causa daño renal
- Descalcifica los dientes y
provoca más daños que las caries

El Agua esta contaminada por todo tipo de fármacos

- Nuestros acuíferos están cada vez más contaminados por los fármacos que la sociedad consume de forma casi enfermiza -llegan a los ríos a través del alcantarillado- y como no los elimina ninguna depuradora los estamos ingiriendo a través del agua de los grifos y de los alimentos que se riegan con ella.
- De hecho cada vez más personas sufren trastornos de todo tipo y se está multiplicando el número de bacterias resistentes a los antibióticos.
- Ya se ha comprobado que es así en las aguas del Ebro y en dos afluentes del Llobregat pero está pasando en toda España.

El cloro es importante para desinfectar y potabilizar el agua, pero es altamente tóxico y perjudicial para la salud.



Para consumir EL AGUA del grifo deberíamos quitar todos esos elementos perjudiciales para nuestro organismo.

Sistemas de filtración y depuración

- Filtros de carbón activo
- Intercambiadores de resinas
- Osmosis inversa
- Destilación





- **El carbón activo** tiene la propiedad de retener en superficie la mayoría de compuestos químicos orgánicos (adsorción), *las bujías de carbón eliminan el 98 % de Cloro y sus derivados: trihalometanos, fenoles, cloroformo, sabor y olor..* Elimina una gama muy amplia de contaminantes químicos orgánicos, entre ellos pesticidas, herbicidas e hidrocarburos
- **Intercambiadores de resinas** Quitan metales pesados y algunas sales como los fluoruros
- **Osmosis inversa** principalmente se usa para la desalinización del agua.



Agua embotellada

Es **cualquier tipo de agua potable** bien sea agua de glacial, agua de manantial o mineral, agua de pozo, agua del grifo, agua purificada...

Así pues pueden ser de cuatro tipos:

- aguas de consumo público envasadas
- aguas minerales naturales,
- aguas de manantial,
- aguas preparadas



AGUA EMBOTELLADA

Según un estudio de la OCU en España el litro de agua de grifo cuesta, de media 0,00139 euros (1,39 € el metro cúbico).

!!!El negocio es redondo!!!

Por el mismo precio de una botella de 5 litros de agua embotellada (entorno a 1€) de las mas baratas podríamos pagar 1000 litros de agua del grifo.

El 90% del coste real de una botella de agua en una tienda se debe a elementos distintos al agua:

- *embotellado*
- *Transporte*
- *Marketing*
- *distribución*





Se da en la experiencia internacional una peligrosa conjunción de intereses entre los prestadores del servicio público de agua potable y las empresas de agua embotellada, en tanto tienden a pertenecer al mismo grupo económico.

Bajar la calidad del agua potable redundará en mayores ventas (y ganancias) para las compañías embotelladoras.

NEGOCIO... VITAL

Con tasas de crecimiento de 4% en promedio anual, las embotelladoras llegarán a vender 25,000 millones de litros de agua en el 2016.

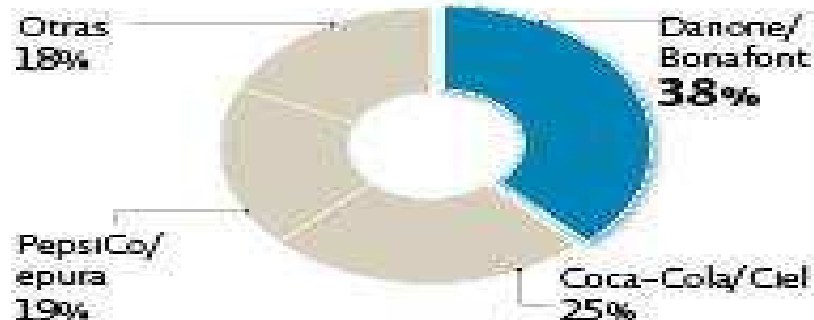
Ingresos generados por el mercado del agua embotellada en México (MILLONES DE DÓLARES)



DANONE SACIA LA SED DE LOS MEXICANOS

De cada 10 botellas de agua que se beben en México, cuatro son de Bonafont.

Participación en las ventas de agua embotellada en México



FUENTE: EUROMONITOR.



GRÁFICO EE: EDGAR ZÚNIGA.

La moda del agua embotellada es muy importante en Europa también.

Consumos:

- Alemania 10.300 ml/l
- Francia 8.500 millones
- España 5.500 millones.

CONSUMO PER CÁPITA DE AGUA EMBOTELLADA

DATOS ANUALES DEL 2005



El agua embotellada es al menos

250

veces más cara que el agua potable de grifo

Un litro de agua de grifo vale

0,001

EUROS (EN BARCELONA)

Un litro de agua embotellada vale

0,25

EUROS (AGUA EN GARRAFA)

EN ESPAÑA

70,21%

de la producción está envasada en recipientes de más de dos litros

Las fábricas embotelladoras, en muchos casos cogen agua de la misma red de agua que accede el público, ya sea pública o privada.

Muchas veces, como Coca Cola, le agregan un paquete de minerales, y así la denominan “*agua mineral*”.



Con este proceder, aumentan el precio del agua de grifo en más de 1.000 veces su valor, embotellándola y convirtiéndose en uno de los negocios más descarados del mundo capitalista.

DEBEMOS SER CONSCIENTES DE QUE:

Comprar agua embotellada, conlleva un gran **impacto medioambiental** que no imaginamos, ya que tenemos la idea de que el agua embotellada es más saludable que el agua corriente.

Asociado a cada botella que consumimos, hay una producción y reciclado de las botellas y etiquetas, embotellado y transporte del producto hasta su destino final.





AGUA

¿del grifo
o embotellada?
"Pros y Contras"

El agua es en verdad una sustancia maravillosa que nos enlaza y une a nosotros mismos, con otras formas de vida y con el planeta entero...

