

El Agua qué consumimos en casa

MatePRENSA y consumo
(Actividad iniciación y motivación)

El agua es un bien preciado y no somos conscientes de lo importante que es para nuestra supervivencia. En Noviembre del 2006, el periódico 20 minutos publica una noticia con el titular: **“El precio del agua podría subir un 30% de aquí al 2010”**. Vamos a estudiar si esa predicción se ha cumplido. Antes deberás aprender algunas cosas sobre el consumo familiar de agua y su precio. Para ello busca una factura de tu compañía distribuidora de agua.

INDICACIÓN: En el siguiente enlace tienes un manual para descifrar las facturas de la luz, el agua, ... La comprensión de conceptos que incluyen los recibos de los gastos domésticos puede permitir entender mejor lo que consumes y lo que te facturan.

http://revista.consumer.es/web/es/20070501/practico/consejo_del_mes/71515.php

NOTICIA: 20 MINUTOS: Noviembre 2006

Después lee detenidamente la noticia siguiente, **“El precio del agua podría subir un 30% de aquí al 2010”** y contesta las preguntas que se formulan.

AL

MARTES 14
NOVIEMBRE DE 2006

PARA ADAPTARNOS A LA NORMATIVA DE LA UNIÓN EUROPEA

El precio del agua podría subir un 30% de aquí a 2010

La factura mensual no refleja los costes reales, lo que provoca el endeudamiento de las administraciones y no permite garantizar agua suficiente y de calidad

CARLA MERCADER/ REDACCIÓN
nacional@quediarlo.com

De aquí a 2010 pagaremos un 30% más por el agua para adaptarnos a la Directiva Marco del Agua de la Unión Europea, que pretende estimular el ahorro y la recuperación de su coste financiero y ambiental. Así lo anunciaron ayer el Ministerio de Medio Ambiente y la Agencia Catalana del Agua (ACA) en la Convención Hidronómica 2006, que se celebra en Barcelona y que pretende debatir el papel del ciudadano en el pago del coste real del agua. Según el director de planificación de la ACA, Gabriel Borrás, en la actualidad la factura del agua no refleja los costes reales de captación y distribución, lo que provoca el “endeudamiento” de las administraciones y “no permite garantizar agua con calidad y en cantidad”.



Tendremos que pagar el coste real del agua que consumimos. ROBERTO VILLALON

Destinamos menos de un 1% de la renta mínima al agua

En España destinamos una media de menos de un 1% de la renta mínima per cápita a la factura del agua, mientras que en otros países europeos, como Dinamarca, los usuarios pagan hasta tres veces más.

Los precios varían en función de la zona
El precio del agua y los niveles de recuperación de costes varían según la demarcación. Por ejemplo, en el Ebro se recupera un 57%, mientras que en Canarias, un 92%.

LO QUE PAGAMOS NO ES SUFICIENTE

- ✓ **En la ciudad se pierde dinero**
Los servicios de distribución del agua urbana representan un 41% de los costes y sólo se recuperan entre un 50 y un 70%.
- ✓ **13 euros de agua frente a 36 de móvil**
Según Borrás, una familia paga unos 13 euros al mes por el agua, mientras que destina unos 36 a la factura del móvil.
- ✓ **“Habrá que hacer pedagogía”**
El presidente de la ACA apuntó que “será necesario hacer pedagogía para que los consumidores entiendan por qué es necesario pagar más por el agua”.

CÓMO CALCULAR LO QUE TE GASTAS

- **Pasar los metros cúbicos a litros**
Calcular los litros que gastamos es relativamente sencillo. Hay que convertir los metros cúbicos que se consumen en una familia en litros. Para eso hay que multiplicar por mil el número de metros cúbicos que hemos gastado según la factura que nos llega.
- **Calcular los litros que gastamos al día**
Una vez que tengamos los litros podremos calcular cuántos gastamos al día en cada casa, dividiendo entre sesenta o treinta dependiendo de si nuestra facturación es de un mes o de dos.
- **Dividir entre el número de personas**
Finalmente, hay que dividir el número de litros que gastamos al día por el de personas que componen la unidad familiar y obtendremos el número medio de litros que gastamos individualmente.

1. ¿En qué unidad de volumen se mide el agua consumida?
2. En la noticia te explican como calcular los litros de agua que gastas, para ello trae de casa un recibo del agua y sigue los pasos que te indican para saber aproximadamente lo que gasta cada miembro de tu familia en un día.
3. ¿Sabes interpretar todos los datos que hay en la factura? Contesta:
 - a. Qué cantidades fijas, sin contar el consumo se pagan en la factura. ¿Qué porcentaje del total de la factura corresponde a estos gastos fijos?
 - b. Como se indica el consumo medio de agua y en tu factura cuál es.
 - c. ¿Qué tipo de gráfico estadístico aparece en la factura y que nos indica?
 - d. Mira en la factura la cantidad de m^3 de agua consumida ¿A cuántos litros corresponde? ¿Cómo se calcula la cantidad en m^3 de agua consumida?
 - e. Cada cuanto tiempo se emite el recibo del agua.
 - f. ¿Cuál es y cómo se calcula el importe diario medio de consumo del recibo?
 - g. En el detalle de la factura, las tarifas varían según el concepto. Realiza un cuadro con las tarifas de cada concepto. Te recomendamos que utilices una hoja de cálculo para reproducir los cálculos de tu factura.
 - h. ¿En qué concepto te cobran más en la factura?
 - i. ¿Qué IVA se aplica a la suma de los conceptos fijos? ¿y a los que consumimos?
 - j. Calcula lo que gasta cada miembro de tu familia en un día, en un mes y en un año.
4. Comprueba si las estimaciones de la noticia se han producido. Para ello deberás averiguar a qué precio se cobraba el m^3 en el año 2006 y a cuanto se cobra en el 2010.

AYUDA: El 25 de Noviembre del 2009, **20 MINUTOS** ha publicado el siguiente titular: “La Comunidad congelará las tarifas del agua en 2010 y podría incluso bajarlas. El recibo bimestral seguirá siendo de 35,1 euros. Pero si el baremo del IPC de noviembre sale negativo (en octubre estaba al -0,7%) se podría reducir”.

PARA SABER MÁS:

Entra en el enlace <http://www.20minutos.es/noticia/472257/0/canal/isalebl-ii/madrid/> y lee la noticia ***El largo camino desde el embalse al grifo***, en ella dice entre otras cosas que “Antes de 1851 el consumo estaba restringido a 7 litros por persona y día”. Con esta afirmación y lo que calculaste en el apartado 5 ¿tendrías agua suficiente al día para cada miembro de tu familia?

Otros datos que da la noticia son sobre el Canal de Isabel II: **Capacidad:** 945,9 hm^3 en 14 embalses (se llenarían 700 estadios como el Bernabéu). **Consumo:** 1.371.014.054 litros al día entre todos los madrileños. Investiga la veracidad de estos datos, por ejemplo buscando los 14 embalses y sus capacidades.



NOTICIA: 20 MINUTOS: Diciembre 2008 [EL AHORRO DE AGUA](#)

¿Somos capaces de ahorrar agua? ¿Cómo? Lee y reflexiona sobre el artículo: **“Los madrileños los que más agua ahorran en España”**. Vamos a investigar este titular.

Los madrileños, los que más agua ahorran de España

El gasto doméstico en la región es de 130 litros por persona y día, lejos de la media nacional, 171. Las cifras **se han reducido un 20%** en una década

DANIEL GIL
20 MINUTOS

El mensaje de la necesidad de ahorrar agua parece haber calado entre los madrileños. Especialmente en los dos últimos años de sequía, en los que el Canal de Isabel II ha redoblado sus esfuerzos de concienciación ciudadana. Así se deduce al menos de los datos ofrecidos por la compañía a la mitad del presente año hidrológico (de octubre a octubre), que se cumple ahora, entre marzo y abril. Cada habitante de la región consume 130 litros al día, un 20% menos que los 162 que gastaba en 1998, hace justo una década.

Tan asumido ha sido el objetivo de economizar agua que la región se ha convertido en la que menos consu-

CONSUMO INDUSTRIAL TAMBIÉN MODERADO

El consumo de agua que hace el sector industrial en la región también es moderado. En 2004, último dato disponible, fue de 70 litros por habitante y día, por debajo de la media nacional, de 85 litros.

mo por habitante tiene en España, lejos de la media (171 litros diarios) y aún más distante de Andalucía, que encabeza la lista de derrochadores con 189 litros por persona y día, según datos del Instituto Nacional de Estadística (INE).

En los dos últimos años, el consumo en la región ha descendido un 22,6%, desde los

REUTILIZACIÓN DEL AGUA PUNTO NEGRO

El reciclaje es el principal punto negro del ciclo del agua en la comunidad. En Madrid sólo se recicla el 0,5% del agua consumida, muy lejos de la media nacional (6,12%). El objetivo es llegar al 12% en 2010.

168 litros de octubre de 2005. Esta reducción responde, en gran parte, a las medidas adoptadas por la Administración regional durante la sequía de la que acaba de salir Madrid. El pasado verano, la Comunidad prohibió el riego de jardines y zonas comunes y el llenado de piscinas, dos medidas que permitieron ahorrar mucha agua.

El Gobierno autonómico también ha invertido en infraestructuras hidráulicas (hay mil kilómetros de nuevas conducciones y otros 500 renovados, de los 12.000 que componen la red regional).

Embalses al 78,8%

También se han puesto en marcha diversas campañas de concienciación bajo el lema *El reto del agua*, que ofrecen recomendaciones de ahorro. En la actualidad, la región tiene las espaldas cubiertas por las reservas de los pantanos, que ayer se situaban al 78,8% de su capacidad.

Dinos @  
... qué haces para ahorrar agua.
CUÉNTANOSLO EN...
E-MAIL nosevendecartas@20minutos.es
O EN www.20minutos.es

Averigua la media de litros por persona y día de tu provincia, quizás te pueda ayudar la información que recopila el Instituto Nacional de Estadística (INE) www.ine.es

¿Estás de acuerdo con el titular? ¿Es cierto? En la lista de provincias españolas que menos agua consumen esta la tuya

PARA TERMINAR: EL AGUA DEL PLANETA

Lee el artículo: “**Verano buen momento para ahorrar agua y energía**”, que podrás encontrar en <http://www.rivasecopolis.org/periodico-rivas-ecopolis.php> (Periódico Rivas Ecópolis, Mayo 2009, Página 7). Al principio de noticia se publica el siguiente párrafo:

El agua en jardines y piscinas

Sólo el 2,7% del agua que hay en el Planeta es dulce, y de ella el 1,9% se encuentra congelada en los polos y glaciares. Esto quiere decir que el volumen de agua dulce disponible para el consumo humano es mínimo. El agua es escasa, pero también imprescindible para la vida. De su correcta gestión y de su uso racional depende nuestra supervivencia, porque el problema del agua es mundial y la responsabilidad sobre ella es de todos. Cada español consume 320 litros de agua al año. Sin embargo, ahorrar agua es una responsabilidad diaria, una actitud que podemos poner en práctica con muchas iniciativas, especialmente ahora que llega el verano.

Contesta:

1. Una de sus afirmaciones dice: *Cada español consume 320 litros de agua al año.* ¿esto está en contradicción con lo que publica la noticia 2? Averigua lo que ocurre y donde está el fallo si es que lo hay.

2. Buscando por la RED, hemos encontrado lo siguiente: *El 97,2% de la superficie terrestre está cubierta por los océanos, un 2,8% del agua del planeta es dulce y de ésta el 77% está helada, el 22% de este agua dulce se encuentra debajo de la tierra, por tan sólo un 1% del total del agua dulce del planeta, formada por los ríos, lagos, mares interiores y humedad del suelo, está disponible fácilmente para la vida terrestre, incluido el hombre.*
 - a) Haz un diagrama de sectores que represente la distribución del agua dulce en nuestro planeta de acuerdo con los datos anteriores.
 - b) Es lo mismo que se publica en el párrafo del artículo anterior, que dice que *Sólo el 2,7% del agua que hay en el Planeta es dulce, y de ella el 1,9% se encuentra congelada en los polos y glaciares.* Razona tu contestación.