



CIUDADANOS
Un explorador noruego logra atravesar la Antártida a pie y sin ayuda

30

Sociedad

Y C I U D A D E S

ASTRONOMÍA
El cometa Hale-Bopp ya es visible en el firmamento 31

BARCELONA
Luces y sombras en la ambiciosa reforma de Ciutat Vella 35

El 70% de las fuentes naturales catalanas están contaminadas por el vertido de aguas residuales

MEDIO AMBIENTE

■ Las autoridades recomiendan abstenerse de consumir agua que no esté conectada a la red de abastecimiento

ANTONIO CERRILLO

BARCELONA. — El agua de las fuentes de montaña puede ser cristalina, pero no siempre es pura; en cualquier caso, nunca es segura. Casi el 70 % de las fuentes naturales catalanas no son potables, según un estudio del Departament de Sanitat de la Generalitat. La mayoría de los surtidores naturales que utilizan los excursionistas y montañeros no tienen una buena calidad bacteriológica. Sanitat afirma que los usuarios sólo pueden estar tranquilos si el agua ha sido previamente desinfectada.

En el último control efectuado por la Generalitat, de las 646 fuentes naturales que han sido analizadas 443 presentan una valoración microbiológica negativa (el 68,5 %), mientras que las otras 203 (el 31,5 %) superan el examen. El estudio se hizo sobre casi un tercio de las 2.011 fontanas censadas, que fueron sometidas a un test de microbiología.

La contaminación de los manantiales de montaña procede, según Sanitat, de las aguas residuales urbanas y ganaderas (purines), que contienen materias fecales. Sin embargo, son importantes las oscilaciones anuales que se aprecian en su calidad microbiológica (en 1992 eran potables el 47 %, y dos años más tarde, sólo el 23 %), puesto que en ella inciden, entre otros, factores como la temperatura o el volumen de lluvias, explica Eduard Mata, subdirector general de Protecció de la Salut. Sin embargo, resulta indudable que el conjunto de las actividades humanas es responsable del empeoramiento global en los últimos decenios.

Por todo ello, el Departament de Sanitat recomienda no beber ni recoger agua en garrafas, a no ser que se trate de un caudal tratado. No se considera conveniente ni siquiera beber el agua de aquellas fuentes que inicialmente tienen un caudal potable. Eduard Mata argumenta que las fuentes que no estén desinfectadas —ya sea con cloro o con sistemas de ozono— no pueden ofrecer plenas garantías de buena calidad sanitaria. La razón es sencilla. Los análisis periódicos que se realizan dan cuenta sólo del estado del agua en el momento mismo de tomarse la muestra, pero no puede descartarse que el caudal sufra variaciones en su calidad, a causa de episodios concretos de contaminación que escapen al control.

“Solamente aquellos surtidores que estén conectados a la red pública de suministro ofrecen plenas garantías”, insiste Eduard Mata. El subdirector de Protecció de la Salut es consciente de la tradición social que existe por recoger agua, y concluye: “Sabemos que es un problema de educación sanitaria; pero, al menos, queremos que todo el mundo sea



CRISTINA ROCA

La Font de la Ricardera (Folgueroles), tradicional lugar donde se hace acopio de agua, es uno de los surtidores con altos niveles de nitratos

Los nitratos ensucian las aguas de la Plana de Vic

■ Las fuentes de la Plana de Vic sufren además la contaminación derivada de la presencia excesiva de nitratos procedentes de la filtración al subsuelo de residuos ganaderos. Los laboratorios Prat, de Torelló, advirtieron el año pasado en 28 fuentes y 37 pozos de la comarca niveles de nitratos por encima de lo recomendado por la Organización Mundial de la Salud (50

mg/l). El estudio, que fue encargado por el Grup de Defensa del Ter, ha hecho reaccionar a algunos ayuntamientos. “Estos datos son una gran tragedia, porque la tradición de excursionismo y de ir a recoger agua es milenaria”, explica Pere Dot, del Grup de Defensa del Ter. En la Font de la Talaia (Vic), se detectaron 500 mg/l, 10 veces más de lo recomendable.

El diagnóstico del farmacéutico Fortià Prat es claro: “Los valores altos de nitratos corresponden a aguas de lugares donde hay campos de cultivo, pastos y granjas. Esto indica que hay vertidos excesivos de abono en los campos, vertidos excesivos de purines (residuos generados por los cerdos) en los prados y pérdidas importantes de residuos generados en las granjas,

procedentes de balsas de almacenamiento poco impermeabilizadas así como de la limpieza hecha en momentos de lluvia”.

Las aguas con altos contenidos en nitratos están contraindicadas para los niños menores de dos años, pues pueden producir metahemoglobinemia, o mal azul, por falta de oxígeno. Para un adulto, el margen es mucho mayor, indica Prat.

consciente de la decisión que toma”. Una fuente que en algún momento ha sido considerada no potable se convierte en un punto de alto riesgo, advierte la Direcció General de la Salut. En estos casos, los ayuntamientos afectados deberían colocar un rótulo que indique “agua no potable”; el problema es que muy frecuentemente estos rótulos suelen ser arrancados por ciudadanos incívicos poco

después de ser instalados. La localización de las fuentes contaminadas se reparte de manera irregular por el territorio. Sanitat considera que no se puede hablar de zonas con mayor concentración de manantiales de agua no potable, puesto que “los acuíferos pueden ser muy extensos y el foco de contaminación puede estar lejos de la fuente”. Sanitat advierte que el agua puede ser un gran transmisor de

enfermedades como la fiebre tifoidea, el cólera, la gastroenteritis, la hepatitis A y E o la disentería amebiana.

Las autoridades ignoran, sin embargo, el número de personas que sufren cada año los efectos del consumo de agua no potable, ya que, frecuentemente, los afectados presentan una gastroenteritis leve que curan con una dieta sin ir al médico. ●

CARNEGIE
INVITACIÓN
SESION INFORMATIVA

- Desarrolle más seguridad y confianza
- Técnicas para hablar en público.
- Controle las preocupaciones.
- Enriquezca sus relaciones.

Le esperamos el
Martes 21 de Enero a las 19,30 h.
Tel. 488 00 39 Fax. 488 00 29

c/ Diputació, 279 2º - 08007 BARCELONA

Last chance to pass
FIRST CERTIFICATE
this summer

Grupos reducidos.
Profesores nativos.
Clases dinámicas.
Curso superintensivo.
6 horas semanales en 4 meses.
Inicio: 4 febrero.

CENTRO DE ESTUDIOS ADAMS
Baileñ, 126. 08009 Barna. Tel. 207 50 00
Rambra Catalunya, 121. Tel. 218 07 16

Bit Shop COMPUTER S.L.
Pentium PRO 150

OFERTA

CD X 10
13.900.-

- CAJA MEDIATORRE
- HDD 1.6 GIGAS.
- 16 MB EDO
- VGA 1 MB
- MONITOR 0.28 NE BR
- TECLADO
- MOUSE
- HDD 3 1/2.

129.900.-

Muntaner, 11. Tel. 471 45 79
Aragón, 224. Tel. 451 43 71

fermat
CENTRE D'ESTUDIS

SELECTIVIDAD

Curso de preparación: **SELECTIVIDAD 1.997**

TODAS LAS OPCIONES.
CONTROLES MENSUALES.
PROFESORADO ESPECIALIZADO.
TUTORIAS.
COMENTARIOS DE TEXTO.

MATRÍCULA ABIERTA
90 % APROBADOS
ULTIMA CONVOCATORIA

c/ MUNTANER, 82
08011 BARCELONA
453 51 77
453 57 94