

# Sociedad

PROTAGONISTA


**José María Mena**

FISCAL JEFE DE CATALUÑA

El máximo responsable de la fiscalía acusó ayer al Gobierno de Marruecos de mentir por decir que quería repatriar a todos los menores llegados a España

**LA CALIDAD DEL AGUA EN ESPAÑA »**

## 18 hospitales chequearán la cloración

*Un macroestudio analizará el efecto de las sustancias cancerígenas del agua*

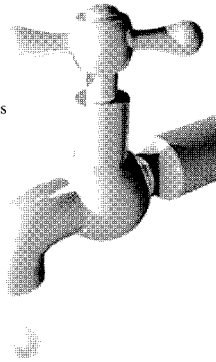
### Las claves del problema

#### CAUSA

Cuando la **materia orgánica** que hay en los ríos entra en contacto con el **cloro** en las plantas potabilizadoras, se produce una reacción química que forma **trihalometanos (THM)** y otros productos resultantes de la cloración

#### CONSECUENCIAS

Trece estudios internacionales han demostrado que los residuos de la cloración aumentan el riesgo de **cáncer de vejiga**. Sus efectos en otros cánceres se están investigando. Estos residuos también interfieren en el crecimiento del feto durante el embarazo y aumentan el **riesgo de aborto**



#### EN LOS RÍOS

Si se reducen y se depuran mejor los **vertidos contaminantes** a los ríos, el agua llevará menos materia orgánica y se formarán menos THM

#### EN LAS POTABILIZADORAS

Están en estudio varias **alternativas al cloro** en la primera fase de la potabilización para reducir la formación de THM

LA VANGUARDIA

■ Una gran investigación para frenar el cáncer de vejiga analizará en detalle los efectos de las sustancias cancerígenas que se forman durante la cloración del agua

**JOSEP CORBELLA**  
Barcelona



Un macroestudio en el que participan 1.500 pacientes en 18 hospitales españoles investigará los efectos de los compuestos cancerígenos que el agua del grifo contiene en pequeñas cantidades. El estudio, financiado mayoritariamente por el Instituto Nacional del Cáncer de Estados Unidos, es parte de una in-

vestigación más amplia para comprender cuáles son las causas del cáncer de vejiga y de qué depende que unos pacientes tengan mejor pronóstico que otros.

Los resultados del estudio permitirán mejorar la prevención y el tratamiento del cáncer de vejiga, que causa unas 3.000 muertes anuales en España. Se trata del cuarto cáncer más frecuente en la población masculina española por detrás de los de pulmón, próstata y colon, informó ayer Josep Maria Borràs, director del Institut Català d'Oncologia. En la población femenina, su incidencia es menor por razones aún no comprendidas.

El estudio, cuyos primeros resultados se tendrán el año próximo, analizará de qué modo el consumo de tabaco, de fármacos o la exposición a agua potabilizada con cloro aumentan el riesgo de cáncer de vejiga. Estos datos permitirán precisar el número de cánceres que se pueden atribuir a los residuos de la cloración. Según una primera estimación realizada por científicos del Institut Municipal

### PERFIL

## Un científico reconocido mundialmente

La investigación estará coordinada por el epidemiólogo griego afincado en Barcelona Manolis Kogevinas, reconocido mundialmente por sus investigaciones sobre dioxinas y sobre epidemiología del asma. Natural de Corfú, Kogevinas estudió Medicina en Atenas y amplió su formación en Londres. En 1989, a los 33 años, se incorporó a la Agencia Internacional de Investigación del Cáncer en Lyon, donde desarrolló la mayor parte de su investigación referente a las dioxinas. Cinco años más tarde, en 1994, se incorporó al equipo de epidemiología de Josep Maria Antó y de Jordi Sunyer en el Institut Municipal d'Investigació Mèdica (IMIM) de Barcelona. Desde allí, ha codirigido la investigación que estima que el número de muertes anuales en España atribuibles a la clora-



MANE ESPINOSA

Manolis Kogevinas, epidemiólogo del IMIM

ción del agua asciende a 600. En la actualidad, coordina el estudio europeo sobre asma laboral, en el que participan 15.000 personas y que está financiado por la Unión Europea así como por el Instituto Nacional de la Salud de Estados Unidos.

#### OBJETIVOS

*La investigación será la primera que analice en España el riesgo del consumo de agua del grifo*

#### FINANCIACIÓN

*El estudio está sufragado, en gran medida, por el Instituto Nacional del Cáncer de Estados Unidos*

d'Investigacions Mèdiques (IMIM) y del Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC), los trihalometanos (THM) y otros productos que se forman durante la cloración explican el 20% de los casos de cáncer de vejiga en España.

“El análisis de los productos de la cloración

será uno de los aspectos más destacados del estudio”, explicó ayer Manolis Kogevinas, epidemiólogo del IMIM y coordinador de la investigación. En este sentido, será el primer estudio que evalúe directamente en la población española la relación entre agua del grifo y riesgo de padecer cáncer, ya que los estudios anteriores se han realizado con poblaciones de otros países.

Asimismo, será el primer estudio del mundo que evalúe los riesgos asociados al hecho de ducharse o bañarse en piscinas, unos riesgos que los investigadores estiman que serán muy bajos, pero no nulos. Investigaciones anteriores han revelado que los THM pueden entrar en el cuerpo humano no sólo por el hecho de beber agua, sino también a través de la piel o por la respiración. Sin embargo, ninguna investigación ha evaluado aún si el hecho de ducharse más o menos, o con agua más caliente o más fría —a más calor, más eva-

*Continúa en la página siguiente*

# Sasi, sí.

COMPRAMOS SU PISO AL CONTADO



900 70 06 06

www.sasi.es

**sasi**  
Clientes Sasi. Gente Feliz.