

| | | | | | | | | | | | |
|---------|---------|---------------|----------|----------|-----------|----------|------------|----------|--------------|--------------|-------------|
| PORTADA | OPINIÓN | INTERNACIONAL | POLÍTICA | SOCIEDAD | CATALUNYA | ECONOMÍA | TECNOLOGÍA | DEPORTES | OCIO Y GENTE | ¡VAYA MUNDO! | + SECCIONES |
|---------|---------|---------------|----------|----------|-----------|----------|------------|----------|--------------|--------------|-------------|

Portada > Opinión

imprimir enviar votar   

17/6/2008  LA ENTREVISTA CON MANOLIS KOGEVINAS, EPIDEMIÓLOGO

Manolis Kogevinas: "Barcelona debe tener agua de mejor calidad"

Es codirector del Centre de Recerca en Epidemiologia Ambiental (CREAL), que estudia la composición del agua que llega a los grifos de Barcelona y su calidad.



Foto: SANTIAGO BARTOLOME

ÁNGEL GALLARDO

--Sitúe la calidad del agua de Barcelona, entre las ciudades europeas.

--Es una de las tres peores de Europa occidental, junto a algunas de Italia y Portugal. Si la comparamos con la de países que tienen agua con microbios, como Bangladés o la India, podemos decir que los compuestos químicos que contiene el agua de Barcelona son un mal menor. Es peor sufrir epidemias de cólera. Pero Barcelona no puede tener como referencia a países del tercer mundo.

--¿En qué consiste ese mal menor?

--Hablo de los niveles de trihalometanos (THM) que contiene el agua. Son unos compuestos químicos que surgen al desinfectarla con cloro. La materia orgánica, la suciedad, reacciona al entrar en contacto con el cloro y produce hasta 600 compuestos. Los más importantes son los THM, unas sustancias que, sabemos con seguridad, son cancerígenas en animales. Provocan mutaciones.

--¿Y dice que es peor que haya epidemias que el riesgo de cáncer?

--Claramente peor. Una epidemia de cólera afecta a millones de personas de inmediato, mientras que el riesgo de cáncer depende del grado de exposición a esas moléculas. El problema es que todos estamos en contacto con el agua, y toda la vida. Por eso hemos de cuidar que tenga un nivel de contaminación aceptable.

--¿Quién fija ese nivel aceptable?

--La Organización Mundial de la Salud (OMS), que clasifica los THM como cancerígenos en animales, dice que un litro de agua potable para consumo humano no debe contener más de 100 microgramos de esos compuestos. La UE recomendó en el 2004 no superar ese mismo nivel, aunque concedió a España una moratoria: hasta el 2009 podemos alcanzar los 150 microgramos por litro. El año pasado, algún barrio de Barcelona y el área de Sabadell superaron esos límites varios días.

--¿Es posible evitar los THM?

--Si se desinfecta el agua con cloro, no. Pero se pueden reducir los niveles. Hay países, por ejemplo Holanda, que potabilizan el agua con filtraciones que necesitan poco cloro, o ninguno. En Francia, Gran Bretaña o Alemania tienen cinco veces menos concentración de THM que aquí.

--¿Clorar es la mejor desinfección?

--El cloro es lo más barato. Fue un avance enorme para la salud pública de hace cien años. Elimina bien los microbios, pero produce esos compuestos. En Catalunya debemos aspirar a no tener ni epidemias ni THM.

--¿De quién depende?

--De las potabilizadoras y de la Administración. De la técnica de desinfección y de la calidad del agua. Los ríos de la costa mediterránea, y todos los catalanes, son los más sucios de Europa. Cuando vas a las plantas de potabilización y ves el agua que les entra, compruebas que esas industrias hacen casi un milagro. Es marrón y con burbujas. Horrible, porque aquí lo tiramos todo a los ríos. Ellos nos dan agua limpia, pero deben bajar los niveles de THM.

--¿Las potabilizadoras qué dicen?

--Agbar, la más grande, asegura que en el 2009 los niveles de THM del agua habrán bajado. Y Agbar es una compañía seria que hace mediciones exhaustivas.

--Entonces ¿el agua de Barcelona es potable pero de mala calidad?

--Legalmente, es potable. Eso no significa que sea saludable. Un agua es potable si se ajusta a las normas establecidas por la UE sobre agentes químicos y microbiológicos. Y la de Barcelona los cumple, salvo esas incursiones que superan los THM. Pero la calidad no es buena. Barcelona debe tener agua de mejor calidad.

--¿Es potable pero no inocua?

--Eso es. Los políticos han de decir oficialmente que el agua de Barcelona no es cancerígena. Pero no soy un político, sino un investigador que presidió el grupo de la OMS que evaluó esos compuestos, y afirmo que hemos de bajar los niveles de THM porque si son cancerígenos a



FOTOGALERÍA: IGOOGLE SE VISTE DE DISEÑO



Artistas de todo el mundo han colaborado con Google para que el usuario pueda personalizar la página de inicio.

EDICIÓN IMPRESA



Esta noticia pertenece a la edición de papel

Si lo desea, puede consultarla en su versión PDF

[Ver archivo \(pdf\)](#)

Cada vez quedan
menos plazas a 30€

LA PREGUNTA

¿Es partidario de cursar parte de la carrera universitaria en el extranjero?

Sí

No

[\[ver más\]](#)

Vota i guanya un Audi A5

Portada

Opinión

Las más leídas

08:47

El Príncipe de Asturias visita las tropas españolas en Afganistán



El drama de la inmigración ilegal se cobra 140 vidas frente a Libia

01:30 **EL FERROCARRIL DEL SIGLO XXI**

El 'efecto AVE' causa una caída de pasajeros sin precedentes en El Prat

 **CONDENA DE UN PERIODISTA POLÉMICO**

La radio de los obispos arropa a Losantos, condenado por injurias

00:37

La CE, abierta a que los usuarios de móvil paguen por recibir llamadas

largo plazo. Los gobiernos aplican con retraso lo visto en investigación.

--¿Quién bebe agua envasada evita todos esos compuestos químicos?

--Reduce la exposición, pero no los evita. Los THM pasan a través de la piel al ducharte, los inhalas cuando respiras y los tragas si bebes agua del grifo. Las dos primeras vías de absorción son peores que la tercera.

--¿Y si se filtra el agua de la casa?

--Es muy caro y no todos los filtros evitan los THM. Tendrías que incluir el agua de la ducha y la de fregar los platos. Eso es una locura. Hay que buscar una solución comunitaria. Y relativizar. También es cancerígeno el aire de las ciudades, y la carne a la brasa desprende hidrocarburos. No se puede evitar por completo la exposición a agentes cancerígenos.

--¿Cuál es el acto más arriesgado?

--Nadar en una piscina clorada. Las estamos investigando. El agua de las piscinas está limpia, pero respiras a pocos centímetros del agua el vapor que concentra más agentes volátiles. Y la absorbes por la piel. ¡Ojo!, la natación es muy buena. Las piscinas se pueden desinfectar de otra forma.

imprimir enviar votar  ← →

| | |
|--|---|
| <p>PARTICIPACIÓN</p> <ul style="list-style-type: none"> - Compartir - ¿Qué son estos servicios? | <p>HERRAMIENTAS</p> <p>Sé el primero en conocer esta noticia con la aplicación ÚLTIMA HORA</p> <p>Recibe El PERIODICO en tu correo con el Boletín de titulares.</p> <p>Recibe las alertas por sms en tu móvil.</p> |
|--|---|

ENLACES PATROCINADOS

| CANALES | | SERVICIOS | | LOCALIZACIÓN |
|---------------|--------------|----------------------|---------------|---|
| Barça | Viajar | Amor / amistad | El tiempo | Pág. Amarillas  |
| Inmobiliario | Fotografía | Vehiculos de Ocasión | Para tu móvil | Pág. Blancas  |
| Salud | Informática | Loterías y apuestas | Horóscopo | Callejero  |
| Mujer | Playstation2 | Compras | Clasificados | |
| Coche Ocasión | Bolsa | | | |

OTROS SITIOS DEL GRUPO ZETA

| | | | | | | | |
|---------------------------|--------------------------|-----------------------|-------------|--------------|----------------------|---------------------------------|------------------------|
| El Periódico de Catalunya | El Periódico Extremadura | Ciudad de Alcoy Sport | Cuore Woman | You Man | Primera Linea Viajar | General Risk Gráficas de Prensa | Red Aragón Red Córdoba |
| La Voz de Asturias | El Periódico d'Andorra | Equipo | PC Plus | AUTOhebdo | Ediciones B | Diaria | Red Mediterráneo |
| El Periódico de Aragón | Mediterráneo Córdoba | Entreviú | SuperJuegos | Todo Rallyes | Zeta Gestión Medios | ISO | Windows Vista |
| | | Tiempo de hoy | PlayStation | Super AUTO | On pictures | Mortadelo y Filemón | AQUA |
| Cartoon Network | | | | | | | |

Enlaces Recomendados
 Videojuegos | Club Canalla | Hosting | Hoteles | Traducciones | Oferta formativa | Formación a distancia | Cursos en Madrid | Apuestas deportivas 10a1.com | Pisos en Barcelona | Despedidas Soltero - Soltera | Organización eventos | Infoasturias | Oferta hotel | Hoteles | El Mundo del Motor | Pisos en alquiler | Vuelos | Álbum Digital - Fotos | Cirugia Plastica-Adelgazar | FC Barcelona Tickets | Barcelona | Alquiler de Coches | Cursos oposiciones | Conciertos Barcelona - Restaurantes Barcelona

Quiénes somos | Tarifas de Publicidad | Aviso Legal | Nuestros E-mails | Datos de la Web | La Botiga | Mapa Web | 

