

MEDIO AMBIENTE / El borrador del Plan Hidrológico de Baleares marca los deberes para que en 2015 todas las masas de agua estén saneadas / Es la fecha límite fijada por la UE / Llama a los ciudadanos a realizar propuestas

La mitad de los acuíferos está contaminado

M.ROURA

PALMA. Si la Unión Europea decidiera aplicar ya la Directiva Marco del Agua (DMA), que debe cumplirse a rajatabla en 2015, el 47% de las masas de agua de las Islas no pasaría el examen. Están contaminadas. Ésta es una de las conclusiones del borrador del Plan Hidrológico de Baleares, que el próximo miércoles inicia un periodo de seis meses de información pública.

Tras un detallado análisis e identificación de presiones, el documento pone de relieve que la cuña de agua salada ha entrado hasta 7 kilómetros en el interior del acuífero del Pla de Campos. Es el ejemplo más drástico de las 35 masas de agua (en Baleares hay 90) que están contaminadas por el fenómeno de la intrusión marina. Bolsas hídricas ahora inútiles para cualquier uso debido a la sobreexplotación. Más de 40.000 pozos perforados desde los años sesenta reflejan el abuso del recurso.

El ión cloruro propio del agua de mar llega a alcanzar valores de 3.000 miligramos por litro en la zona nordeste de Mallorca y en el área de Palma de Mallorca. En general, las zonas más afectadas corresponden a zonas costeras. También estarían salinizados los acuíferos de Maó y Ciutadella y todos los que se encuentran en la primera línea *eivissenca*.

Si el límite legal establecido por la Directiva europea de nitratos es de 50 miligramos por litro, las zonas de Sa Pobla a s'Albufera y la del noreste de Muro han llegado a superar los 520 y los 230, respectivamente.

Una cuña de agua salada entra 7 Km en el acuífero del Pla de Campos por la sobreexplotación

11 pozos sobrepasan los niveles de hierro y 35 masas de agua exceden el tope de nitratos

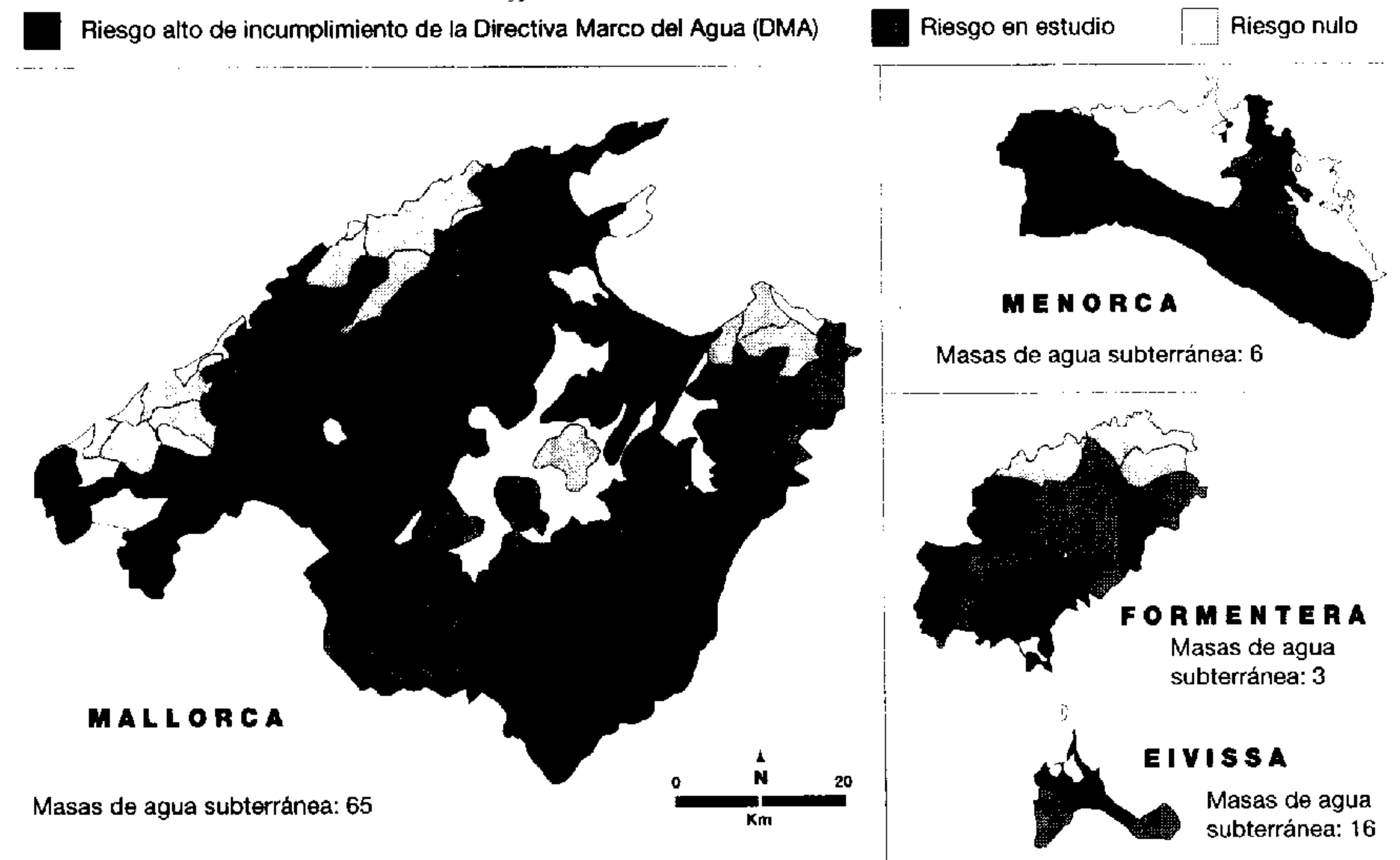
El uso incontrolado de fertilizantes y residuos ganaderos también ha dejado muy mal parados a Campos y Palma de Mallorca, municipios en los que se ha registrado valores superiores a 200 miligramos por litro. En total, existen 35 masas de agua contaminadas por este motivo.

Pero es la contaminación puntual (la causada por vertederos, depuradoras, gasolineras, cementerios, fosas sépticas, granjas y mataderos) la que afecta a más bolsas hídricas, con 41 masas en riesgo.

En cuanto a sustancias que suponen un riesgo significativo para el medio acuático, el documento cita que existen 11 pozos que sobrepasan los niveles de referencia en hierro. Pozos de Santa Eulàlia también sobrepasarían los toques de arsénico.

Riesgo de incumplimiento medioambiental en los acuíferos

La Directiva Marco del Agua (DMA) es la normativa europea que requiere que todas las aguas de los estados miembros tengan en 2015 un buen estado ecológico y químico



FUENTE: Agencias y elaboración propia

D.S. / EL MUNDO

Por su parte, las malas praxis en el campo han contaminado 12 puntos de drenaje agrícola de hierro, aluminio y algún pesticida; mientras que en las aguas residuales, se han encontrado 16 focos contaminados con antedetonante de combustibles, aditivos de pintura, resinas, pesticidas y plásticos.

Baleares tiene muchos deberes por hacer si quiere llegar a tiempo para 2015. Y el borrador, con una batería de medidas, indica cuáles son. Así, insta a que se lleven a cabo medidas de concienciación de ahorro hídrico, reducir las pérdidas en la red, reordenar las captaciones en pozos, sustituir el regadío por gravedad por el gota a gota y conti-

nuar con la desalinización.

En cuanto a la contaminación por nitratos, establece que se aplique el Código de Buenas Prácticas Agrarias en todas las masas de agua, que se eliminen los pozos negros (un problema asociado a los asentamientos aislados), construir depósitos de hormigón para depósito de los residuos ganaderos, depurar los purines y mejorar el tratamiento de las depuradoras.

Otro de los objetivos de la Directiva Marco es que se deben recuperar los costes. En total, Baleares destina 187 millones de euros al año en aprovisionamiento de agua, tratamiento y distribución. El alcantarillado es, con diferencia, el

servicio que más dinero se lleva.

La encuesta de la Asociación Española de Abastecimiento de Agua y Saneamiento estima que los ingresos por facturación ascienden a 153 millones de euros; por lo que se recuperan el 81% de lo abonado. La diferencia entre los costes e ingresos, 34 millones de euros, es la subvención que aportarían las diferentes administraciones públicas.

El borrador del Plan Hidrológico irá evolucionando hasta 2009 debido a algunos estudios todavía no finalizados y a un plan de participación que llama a la ciudadanía y a los agentes sociales a realizar sus aportaciones y recomendaciones.

Los torrentes, en grave peligro de deterioro

«Los torrentes de las Islas Baleares se encuentran en serio peligro de deterioro debido al aumento de la presión humana y necesidades hídricas, al cambio en los usos del suelo y a la sobreexplotación de los acuíferos (que afecta a su capacidad de carga)». Así reza el borrador del Plan Hidrológico de Baleares que matiza, sin embargo, que hay unos en mejor estado que otros.

Después de un muestreo en 30 localidades con torrentes propios del llano, se concluye que el 60% se encuentra en estado deficiente o malo, por lo que no cumple con los objetivos de calidad que establece la Directiva Marco del Agua para 2015. Seis de las localidades están afectadas por afluentes de depuradoras, por lo que su estado es peor, mientras que sólo dos podrían aprobar el examen en

un horizonte de siete años.

Los torrentes propios de las elevadas pendientes de la Serra de Tramuntana, los de tipo cañón, presentan, en cambio, un estado ecológico bueno o muy bueno debido a su situación geográfica y a la escasa presión antrópica. Por último, el 70% de los torrentes que se enclavan en montañas cumpliría con los requisitos, mientras que el 30% que no cumple coincide justamente con zonas afectadas por afluentes de las estaciones de agua residual.

Como zona húmeda, s'Albufera presenta en general un estado ecológico bueno, mientras que s'Albufera de Pollença ya baja de nivel y presenta dos zonas con una salud moderada. Destacan el Estany Ponts, el Estany de Na Borges, el de Cala Magraner y el des Tamarells por su estado deficiente.

Mercurio y plomo en Bahía de Fornells y Puerto de Maó

Para caracterizar la salud del mar, los biólogos y técnicos que han elaborado el borrador del Plan Hidrológico han utilizado bioindicadores. Analizando la reacción de las comunidades de macroinvertebrados a las perturbaciones por contaminación, por ejemplo, se ha podido constatar que en las 31 masas de agua de costa que existen en Baleares no existe contaminación por metales pesados, a excepción de la Bahía de Fornells, Port de Maó y Cala Galdana en la que aparecen mercurio y plomo.

La aparición de estos valores puso en alerta a la administración que está estudiando el problema. También la playa de Sóller, Sant Elm, Cala Llobards, la bahía de Palma y Cala Mondragó podrían incumplir la normativa por ser masas de agua muy confinadas, propias

de puertos y bahías.

La fanerógama *Posidonia oceanica* también ha sido utilizada para evaluar el estado ecológico del mar. Es un buen indicador de la calidad si se tiene en cuenta que es altamente sensible al deterioro ambiental. Los resultados reflejan que 14 masas de agua se encuentran en muy buen estado y uno en estado moderado (la bahía de Palma). No obstante, tres zonas en estado bueno rozan el límite del estado moderado: Bahía de Alcúdia, Hotel Delta-Bahía de Palma y Puerto de Maó.

Baleares sale muy bien parada con las macroalgas como bioindicadores: todas las aguas costeras presentan un estado muy bueno, a excepción del Puerto de Maó y la masa de agua que hay entre Cap enderroc y Cala Major, que presentan un estado bueno.

Calvià es el municipio que más agua pierde de la red

Un 41,08% del agua que se consume anualmente en Baleares va destinada a la agricultura. Sa Pobla encabeza la lista de los municipios agrarios que consumen más agua. Por detrás, figura Palma de Mallorca, Ciutadella, Campos y Manacor. Si se le suma el que se lleva más agua de las Pitiüses, Santa Eulàlia des Riu, se obtiene que estas seis localidades consumen el 50% del agua de riego de Baleares.

Sin embargo, el borrador del Plan Hidrológico de Baleares señala que para 2015 se espera un ligero incremento de las superficies de regadío y una reducción de las tierras se decano. Por tanto, se estima que las necesidades hídricas se mantengan estables, dado que el regadío sólo subiría un 0,8% respecto al censo agrario de 1999.

El 40,27% se lo lleva el abastecimiento urbano. Un dato a destacar es que Calvià, Ciutadella y Sant Josep de sa Talaia son los municipios que más agua pierden por su red. En cambio, las redes hídricas que menos pierden son las de Es Castell, Inca y Sant Antoni de Portany. En 2015, se estima que las cargas urbanas se incrementarán en un 21,7%.

La industria sólo se lleva el 1,2% de los recursos. El 40% de esta cifra se la lleva la alimentación, el 23,8% las empresas textiles y de calzado, el 17,5% productos minerales no metálicos y el 12,7% el papel, la edición y las artes gráficas.