

Sociedad

PROTAGONISTA



Marta Cid

CONSELLERA DE EDUCACIÓ

Esta semana se inicia el curso escolar y la principal novedad estriba en la existencia de 600 aulas de acogida para los niños inmigrantes recién llegados

ALARMA ECOLÓGICA ► Entrevista a Joan Grimalt, coautor del informe

“No esperábamos la presencia de residuos mineros radiactivos en Flix”



El químico Joan Grimalt, coautor del estudio sobre Flix, fotografiado ayer por la mañana junto a su domicilio de Barcelona

ANTONIO CERRILLO
Barcelona

El químico Joan Grimalt es uno de los autores del informe del CSIC que ha descubierto la amenaza ecológica que supone el vertedero de residuos tóxicos en el embalse de Flix, donde se acumulan —junto a Erkimia— entre 200.000 y 360.000 toneladas de sedimentos, con restos mineros radiactivos y decenas de toneladas de metales pesados y sustancias organoclorados.

—¿Qué es lo que más le ha sorprendido del hallazgo?

—Sin duda, la presencia de residuos radiactivos en el embalse. No lo esperábamos de ningún modo al empezar el estudio.

—¿De dónde vienen los residuos mineros radiactivos?

—Del mineral de fosfato que se utiliza para fabricar abonos para uso agrícola, la fosfori-

ta. A menudo contienen como subproducto uranio 238, que es un elemento natural de estas rocas. Al haber uranio 238 también hay los elementos de descomposición más estables, como el radio 226 y el plomo 210. Obviamente, dicho residuo no interesa en el producto final y se elimina.

—¿Son niveles excesivos?

—La legislación española dice claramente qué es lo que hay que hacer con residuos que provengan de centrales nucleares, hospitales y centros que crean radiactividad de forma artificial. Por el contrario, no hay una legislación para los residuos radiactivos que se producen de forma natural. Los residuos de las fosforitas entran dentro de este capítulo.

—El Consejo de Seguridad Nuclear dice que no hace falta dado el nivel de radiactividad medido como fuente natural...

—En el fondo dice lo mismo que yo le digo. Pero esto no quita la importancia del problema ambiental generado por los resi-

duos almacenados en el embalse de Flix.

—¿Cuáles son los metales pesados más peligrosos?

—En principio, el mercurio, que es el que tiene más toxicidad y además el que puede pasar más fácilmente al aire y al agua.

—¿No le parece alucinante que un episodio tan grave ocurra sin que nadie se entere?

—Bueno, no sé qué decirle al respecto. Desde luego, el organismo responsable de la protección ambiental del río Ebro es la

VACÍO LEGAL

“No hay una legislación para los residuos radiactivos que se producen de forma natural”

FALLOS DE CONTROL

“Lo ocurrido cuestiona la funcionalidad de la Confederación del Ebro”

Confederación Hidrográfica del Ebro.

—¿Cuál ha sido el papel de la Confederación del Ebro?

—No consta que se hubiera enterado del problema. Si se hubiese actuado antes, quizá habría unas cuantas toneladas menos de contaminantes en el embalse. Todo ello cuestiona su funcionalidad y se plantea si la mejor manera de abordar problemas como éste es a partir de organismos tan centralizados.

—Río abajo hasta el Delta, ¿cuáles son los datos más preocupantes?

—En el ámbito de los radionucleidos no hay nada. La gente puede estar tranquila. En cambio, hay niveles de mercurio y compuestos organoclorados en los sedimentos.

—Han hallado compuestos organoclorados. ¿Qué son, para qué sirven?

—Los más famosos son el DDT y los poliorobifenilos. El DDT es un producto que demostró tener una eficacia enorme como insecticida. A su inventor le dieron el premio Nobel de Medicina en 1942. El DDT mostró una eficacia tremenda para acabar con los insectos, entre ellos el mosquito anopheles, que es el inductor del paludismo (también conocido como malaria). Sin embargo, el DDT también era un peligro muy grande para los pájaros, disminuía enormemente su

Continúa en la página siguiente

PERFIL

Un químico de prestigio

DConstancia y perseverancia son dos virtudes que ha venido practicando Joan Grimalt para destapar y difundir algunos de los problemas ambientales menos conocidos. Es lo que está haciendo desde el departamento de Química Ambiental del Institut d'Investigacions Químiques i Ambientals de Barcelona (CSIC). Tal vez por eso, hace unas semanas —como cuentan algunas personas que trabajan con él— se mostraba muy nervioso. Tal vez temía que las revelaciones de su estudio no tuvieran el eco que merecían.

ALARMA ECOLÓGICA » La reacción de los municipios de los alrededores de Flix

Alcaldes de la Ribera d'Ebre temen un fuerte impacto en el incipiente sector turístico

■ El turismo que llega a los municipios de la comarca se debe, principalmente, al atractivo de navegar por el Ebro y a la pesca de siluros

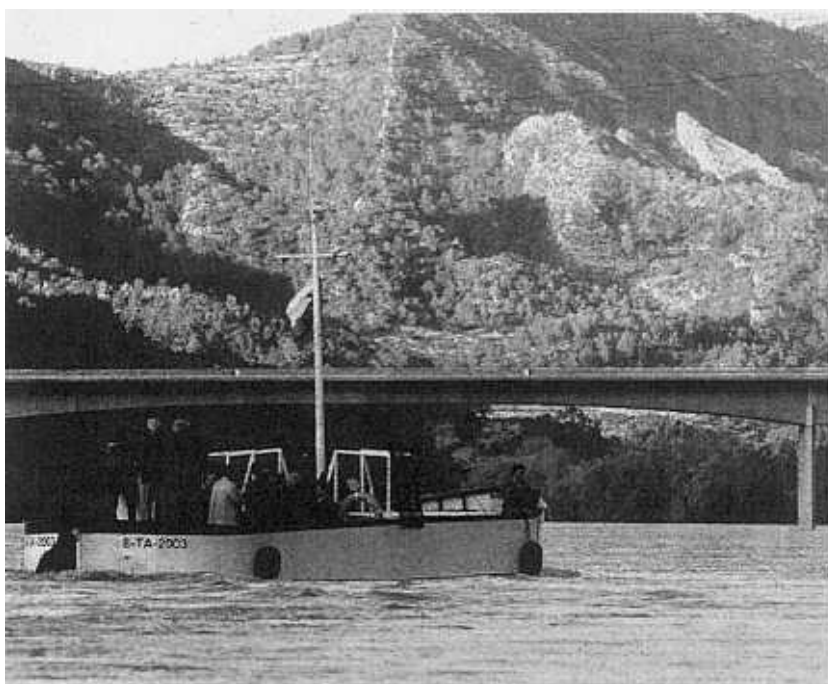
ROSA M. BOSCH

TARRAGONA. — Los alcaldes de los municipios de la Ribera d'Ebre más próximos a Flix consideran que el daño que se ha hecho a la imagen del Ebro es irreparable, y más en cuanto veían el río como el gancho de un incipiente negocio turístico, clave en el camino hacia la diversificación de la economía de la comarca. Los resultados del informe del Centro Superior de Investigaciones Científicas (CSIC), que confirma la existencia de toneladas de residuos mineros radiactivos, de metales pesados y de compuestos organoclorados, no han sido, ni mucho menos, sorpresa para los habitantes de esta zona de la Ribera d'Ebre. "Ya lo sabíamos, era un precio que estábamos dispuestos a pagar, si no

El alcalde de Riba-roja dice que es sabido que, antes, desde Erkimia barrían directamente el mercurio al río

qué alternativas tienen en Flix para sobrevivir", espetó Francisco Acero, alcalde de García, un pequeña localidad aguas abajo de Flix.

Francisco Acero teme el impacto que la noticia tendrá en el sector turístico del Ebro, que en esta zona y en especial en Riba-roja d'Ebre se basa en el atractivo de navegar y también de pescar en el Ebro. El alcalde de Riba-roja, José Luis Aparicio, insiste en que los vertidos se han producido aguas abajo de su municipio, pero lamenta que aun así su pueblo ha resultado también muy "tocado". "Tantos años intentando levantar el turismo... Vamos

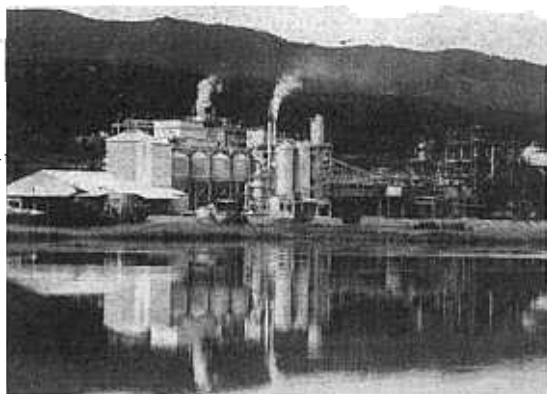


Una embarcación turística navega por el río Ebro

a tardar tiempo en recuperarnos", pronosticaba Aparicio. Riba-roja d'Ebre, localidad de 1.360 habitantes, recibe a unos 10.000 turistas y visitantes al año.

El alcalde recuerda que el episodio de contaminación por mercurio del agua del Ebro registrado en diciembre del 2001 llegó hasta la prensa alemana. "Me llamaron desde Alemania preguntándome qué pasaba con el río. Aquí nuestros principales clientes son alemanes, y ahora también búlgaros, que vienen a pescar siluros y otras especies al pantano", añade.

José Luis Aparicio, como su homólogo de García, abunda en la tesis de que los vertidos de productos tóxicos realizados durante años desde Ercros al río era una práctica conocida por todos y tolerada. "La mayoría de la gente de la zona ha traba-



La planta de Erkimia, junto al río Ebro, en Flix

"No sería bueno organizar una especie de aquelarre contra la empresa Erkimia"

Viene de la página anterior

capacidad de reproducción. Los huevos, por ejemplo, tenían las cáscaras muy finas y no eran viables para la incubación. Lo describió Raquel Carlson en su libro *La primavera silenciosa*. Además, se vio que producía problemas de toxicidad en humanos y que se encontraba distribuido por todo el planeta. Los problemas ambientales muchas veces son ambivalentes. A veces, queremos resolver un problema ambiental y más adelante se observa que se ha creado otro nuevo.

—¿Qué sustancias organocloradas encontradas están prohibidas?

—El DDT se prohibió a principios de los años 1980. Sin embargo, todavía algunos países (México, India)

lo utilizan por los problemas del paludismo. Los PCB también se prohibieron en los ochenta. Se han utilizado por sus propiedades como aislantes eléctricos en los transformadores y en pinturas para darles propiedades de resistencia al fuego. Luego, se vio que contaminaban hasta las zonas más remotas del planeta y que presentaban problemas de toxicidad para la salud humana.

—¿Se vertieron antes o después de su prohibición los DDT y PCB?

—No lo sé. No se puede saber a partir del análisis de los sedimentos porque no se pueden datar en qué momento se hicieron los vertidos. La técnica de datación utiliza las actividades del plomo 210. Pero si el vertido no se puede datar, es lo que

ha pasado aquí. En realidad, vimos el problema de los radionucleidos cuando al intentar datar los sedimentos comprobamos que no se podía y estudiamos la causa. Inicialmente, el estudio no preveía nada sobre contaminación radiactiva.

—¿Cómo se debe descontaminar la zona?

—Tenemos un paquete de sedimentos que está interrumpiendo el paso del río, pero no se trata de sedimentos almacenados en el fondo de un pantano. El caudal los empuja hacia abajo y tiende a erosionarlos. Aunque, de momento, han resistido, su situación no se puede considerar estable a largo plazo. Por tanto habrá que quitarlos; sería quizás la situación mejor. Otra solución podría ser envolverlos de una estructura rígida que asegurase su estabilidad. Se debe estudiar.

—¿Cuál es la responsabilidad de la empresa?

—No soy quién para juzgar. La empresa es la que ha introducido estos vertidos. Eso está claro. Pero los residuos se han ido introduciendo desde los años 1940. Por tanto, la producción de PCB y DDT fue legal du-

rante un largo intervalo de este período. Ya he indicado antes que no hay una legislación clara sobre el tema de los radionucleidos si proviene de residuos mineros. Creo que tenemos un problema ambiental importante por resolver. No creo que ahora sea una buena estrategia organizar una especie de aquelarre con-

"El río tiende a erosionar los sedimentos y, aunque de momento han resistido, no es una situación estable y habrá que quitarlos"

tra la empresa. No podemos evaluar con los criterios de calidad ambiental actual las actividades hechas en el pasado.

—¿Por qué no se informó antes?

—Cuando a mitad del estudio encontramos que no se podía datar los sedimentos del embalse, debido al problema de la contaminación de radionucleidos, lo comunicamos a

jado en Erkimia y cuentan que barrían con escobas el mercurio hasta las tuberías que desembocan en el río. esto antes estaba permitido", comenta. Para este alcalde, el mercurio sedimentado en el pantano de Flix "es una bomba de relojería" y exige a las administraciones que, "de una vez, se impliquen en buscar soluciones". Del mismo parecer es Enric Pros, alcalde de Vinebre. "Aquí hay una bomba y a ver quién la toca", decía ayer con relación a las toneladas de residuos tóxicos. Pros relata que, desde que se abrió la red viaria del eje del Ebro, estas localidades ribereñas han visto llegar a turistas para navegar por el río. "Pero ahora los hemos asustado", lamenta.

Enric Pros, a diferencia de su ho-

Salvador Milà participará mañana en un acto público en el que se informará a la población del contenido del estudio

mólogo de García, manifiesta: "No estoy dispuesto a pagar un precio tan alto". Para Pros los beneficios económicos que ha dejado durante más de un siglo la factoría de Erkimia en la zona no compensan el incalculable daño medioambiental causado.

Los alcaldes de la Ribera d'Ebre también critican el haber conocido el informe del CSIC a través de los medios de comunicación al considerar que la Conselleria de Medi Ambient de la Generalitat debería haber dado a conocer antes el documento a los ayuntamientos. "Se ha creado una gran alarma social, no nos ha informado nadie, ni el presidente del Consell Comarcal", denunciaba ayer Aparicio. Se da la circunstancia que el presidente del Consell Comarcal de la Ribera d'Ebre es Pere Muñoz, a su vez alcalde de Flix. El conseller de Medi Ambient, Salvador Milà, explicó los datos del estudio del CSIC a Pere Muñoz el pasado mes de febrero; asimismo, el 5 de agosto el alcalde tuvo un encuentro con los autores de la investigación, Joan Grimalt y Albert Palanques.

La demanda de información no será atendida hasta mañana, cuando el conseller Milà se desplazará hasta Flix para participar en un acto público, en el que se dará a conocer el estudio a la población. Después se reunirá con los alcaldes de la comarca. El conseller también visitará las instalaciones de Ercros.●

las personas encargadas por la Generalitat para el seguimiento de los avances del estudio. Dichas personas provenían de la Agencia Catalana del Agua, la Cirit y el Departament de Medi Ambient. Como era de esperar, nos indicaron que incluiríamos dentro del estudio este problema y que dedicásemos los esfuerzos necesarios. En noviembre de 2003, estuvo todo completado.

—¿Qué más vacíos legales ve?

—Es evidente que se tiene que establecer en el ámbito europeo una ley que regule los residuos mineros que contienen elementos radiactivos. Y otra que aclare qué se hace con los residuos mineros en general.

—¿Qué más añadiría?

—Esta vez un organismo oficial, la Generalitat, a través del encargo a unos investigadores del CSIC y de UAB, ha identificado y evaluado un problema para que no sea irreparable. Y estamos en condiciones de arreglarlo. Tanto el conseller Salvador Milà como la ministra se han comprometido a ello. No ha hecho falta llegar a situaciones mucho más complicadas como las que ocurrieron en Aznalcóllar.●