

## 30 AÑOS DE BHOPAL; RESUMEN DEL ACCIDENTE

**Fecha y lugar:** 3 de diciembre de 1984 en Bhopal India, estado de Madhya Pradesh (zona centro-norte del subcontinente indio)

**Actividad causante:** Planta de fabricación de isocianato de metilo; componente de determinados plaguicidas.

**Empresa titular:** En el momento del accidente Union Carbide; posteriormente adquirida por Dow Chemical.

**Hecho y Causa del accidente:** el accidente se produjo al no tomarse las debidas precauciones durante las tareas de limpieza y mantenimiento de la planta, lo que hizo que el agua a presión utilizada, cristales de cloruro sódico, restos metálicos y otras impurezas que la misma arrastraba, entrasen en contacto con el gas almacenado, iniciando una reacción exotérmica que provocó la apertura por sobrepresión de las válvulas de seguridad de los tanques y con ello la liberación a la atmósfera del gas tóxico; con el agravante de que el sistema de refrigeración de los tanques y el catalizador de gases previo a la salida a la atmósfera, se habían desactivado por ahorro de costes. Como resultado se liberaron unas 40 Tm de isocianato de metilo.

Al entrar en contacto con la atmósfera, el compuesto liberado comenzó a descomponerse en varios gases muy tóxicos (fosgeno, monometilamina y especialmente ácido cianhídrico, también conocido como ácido prúsico o cianuro de hidrógeno) que formaron una nube letal que, al ser más densos los gases que la formaban que el aire atmosférico, recorrió a ras de suelo toda la ciudad. Miles de personas y seres vivos murieron de forma casi inmediata asfixiadas por la nube tóxica y otras muchas fallecieron en accidentes al intentar huir de ella durante la desesperada y caótica evacuación de la ciudad.

**Consecuencias personales y económicas:** Unos 4.000 fallecidos en una semana; otros 12.000 posteriormente, más de 600.000 afectados; 150.000 con graves secuelas, actualmente gran número de personas con graves deformaciones, no solo supervivientes sino nacidas posteriormente con taras congénitas o adquiridas por alimentación y agua y ambiente contaminados. Cosechas y ganado padecen afecciones masivas y duraderas.

### Consecuencias medioambientales:

Es difícil saber las atribuibles al accidente en sí: desde 1969 la compañía vertía productos químicos en un terreno próximo. Desde 1982 el depósito empezó a tener pérdidas. Sustancias peligrosas se esparcieron por el subsuelo, llegando a los pozos y acuíferos y contaminando el agua disponible. Entre 1989 y 2013 numerosos estudios independientes arrojan datos demoledores: en una extensa zona, niveles de entre 50 y 6 millones de veces los admitidos; en sustancias ligadas a la formación de cáncer, daños cerebrales y malformaciones infantiles de agua, suelo, hortalizas, ganado y hasta en la leche materna.

**Responsabilidad y reparación de daños:** 3-12-1984 Fecha del accidente. La planta química, suelca fue abandonada. 1989: Union Carbide India Limited (UCIL), y el Gobierno indio, cierran un acuerdo con el pago de 470 millones de dólares.- El entonces presidente, Warren Anderson, abandonó la India tras el incidente y falleció el 29 de septiembre de 2014, a los 92 años, sin haber sido juzgado.- El 93 % de los alrededor de 500.000 de afectados reconocidos por el Gobierno recibieron 320 euros por considerar que sufrieron «lesiones no permanentes», ... se ha acordado elevar esa cantidad a 1.277 euros si el nuevo recuento demuestra que sufrieron lesiones permanentes en el escape de gas. Las autoridades indias, ..., pretenden establecer el total de las indemnizaciones en 960 millones de euros, mientras que las víctimas piden que se aumente la cifra a 6.700 millones.- El gobierno Indio ha prometido revisar las compensaciones a los supervivientes.- con un nuevo recuento a cargo de autoridades y hospitales.- Se estima en 23.000 el nº de **víctimas, más** de 500.000 el de incapacidades permanentes y 34.000 heridos graves.,

### Juicio:

Union Carbide Corporation era la propietaria al 51% de la empresa que entonces producía los pesticidas. En el año 1985, el Ejecutivo de Nueva Delhi demandaba a la multinacional química estadounidense como responsable del mayor desastre industrial de la historia.

La demanda afirmaba que Union Carbide actuó negligentemente en el diseño y en el mantenimiento de la fábrica de Bhopal y dio información falsa al Gobierno indio sobre los planes de seguridad. A lo que debe añadirse el reconocimiento, por parte de la propia Union Carbide, de que la formación y experiencia de los empleados distaba mucho de la que tenían los trabajadores de la planta del estado de Virginia que producía el mismo pesticida. El gobierno de India solicitó en un principio una compensación económica a Union Carbide de 3.000 millones de dólares, pero la Corte Suprema de India rebajó esta cifra a 470 millones de dólares.

Lejos de indemnizar a las víctimas, el dinero llegó mal o no llegó en algunos casos. Se calculaba en 1987 que quinientas familias de fallecidos nunca recibieron la compensación inicial de 800 dólares por víctima mortal, y una gran parte de los afectados tampoco recibió los 125 que les correspondían por persona.

Los niños que ahora nacen enfermos no son reconocidos como víctimas por el Gobierno y no reciben ningún tipo de ayuda oficial. Babulal Gaur, ministro para la rehabilitación y el alivio de la tragedia del gas, asegura que "fue una gran tragedia, pero las víctimas ya están muertas. Los afectados ya fueron indemnizados y ahora la rehabilitación está funcionando bien. Ya no hay contaminantes en la fábrica porque las lluvias ya lo han lavado todo".

### El retraso de la condena

Al día siguiente de la catástrofe, el presidente de la multinacional norteamericana, Warren Anderson, fue detenido junto con el presidente y el director gerente de la compañía en la India, Keshub Mahindra y V. P. Gokhale, respectivamente. Sin embargo, Anderson fue liberado inmediatamente tras el pago de una fianza de 2.927 dólares. No así los otros dos ejecutivos.

Las autoridades indias aseguraron no haber recibido ninguna presión por parte del gobierno norteamericano para liberar a Anderson, argumentando que "la presencia del mismo no era necesaria para la investigación".

Anderson fue declarado prófugo por la justicia en 1992 y en 2004 el gobierno norteamericano rechazó su petición de extradición por parte del gobierno indio.

Algo que complicó, más si sabe, la tarea de determinar la responsabilidad de los culpables, fue la compra, en 2001, de Union Carbide por Dow Chemicals, también estadounidense, que se niega en rotundo a asumir ninguna responsabilidad.

Dow Chemicals opera actualmente en India, donde produce y vende su insecticida Dursban, prohibido en Estados Unidos para uso comercial por su alta toxicidad.

En el año 2010 llegó lo más parecido a una sentencia condenatoria en el caso de la tragedia de Bhopal. Un tribunal de Bhopal condenó el 7 de junio de 2010 por negligencia a ocho de sus entonces empleados a dos años de prisión y a pagar 1.774 euros. Aunque inmediatamente se les concedió la libertad bajo fianza. También impuso a la empresa una multa de unos 8.870 euros. El veredicto no hace ninguna mención sobre los directivos extranjeros, especialmente sobre Warren Anderson, porque para ellos existe un juicio paralelo.

La mayoría de los sentenciados continúa trabajando en el sector, como es el caso de Keshub Mahindra. Mientras las víctimas, que consideran la sentencia y todo el proceso como una farsa, siguen sufriendo, no solo dolencias físicas y psíquicas. Arrastran además la pesada cadena de la

### SITUACION NORMATIVA Y DE SEGURIDAD COMPARADAS EN EL MOMENTO DEL ACCIDENTE:

REGULACIONES	PAISES DESARROLLADOS	INDIA AL MOMENTO DEL ACCIDENTE
<b>1. Clasificación de sustancias tóxicas</b>	Basada en el grado de peligrosidad y/o toxicidad	No había clasificación de sustancias tóxicas
<b>2. Acta de control de sustancias tóxicas</b>	Reporte de sustancias tóxicas	Existía un acta de pesticidas, que no incluía a sustancias como el MIC
<b>3. Almacenamiento de MIC</b>	Prohibido en Alemania y Holanda	Ninguna legislación específica
<b>4. Salud y seguridad ocupacional</b>	Accidentes catastróficos (>5 personas) necesitan un análisis detallado	Ningún procedimiento para mejorar la seguridad basado en la experiencia previa
<b>5. Auditoría ambiental</b>	EPA obliga a auditorías ambientales periódicas de las instalaciones existentes.	Ninguna ley o requerimiento específico
<b>6. Regulación para localización de industrias</b>	Si para las grandes fábricas	Necesario para nuevas industrias al solicitar la licencia de radicación
<b>7. Regulación de planeamiento urbano</b>	Obligatorio para la radicación	Ninguna legislación específica
<b>8. Plan de emergencia</b>	Obligatorio en los EE.UU.	Ningún requerimiento específico
<b>9. Regulaciones a fábricas de químicos</b>	Regulaciones separadas para materiales tóxicos	Sin distinción entre sustancias tóxicas y no tóxicas

## SECCIÓN 1

# NOTICIAS SOBRE CONTAMINACION Y DAÑOS MEDIOAMBIENTALES CAUSADOS POR ACTIVIDADES ECONOMICAS O PROFESIONALES.

### 1.1.- VERTEDEROS

Econoticias.com 12 de agosto de 2014

**Otro vertedero ilegal en Cangas del Narcea**

<http://www.ecoticias.com/residuos-reciclaje/94482/noticia-medio-ambiente-Asturias-Otro-vertedero-ilegal-Cangas-Narcea>

Los RCD están regulados por el Decreto 112/2012 por el que se regula la producción y gestión de residuos de la construcción.

La Fiscalía de Medio Ambiente ha abierto diligencias de investigación por un vertedero de materiales de construcción (RCD: residuos de construcción y demolición), donde también hay residuos peligrosos como uralitas, en las proximidades de Corias en el concejo de Cangas del Narcea, vertedero que habíamos denunciado desde la Coordinadora Ecoloxista d'Asturies.

... El vertedero está en una zona arbolada con riesgo de incendio forestal, así que el vertido denunciado infringe lo dispuesto en el Decreto 3769/1972, por el que se aprueba el Reglamento de Incendios Forestales y lo dispuesto en la Ley de Residuos.

Hay que recordar que la gestión de los residuos es una competencia municipal, por lo que resulta evidente que el Ayuntamiento de Cangas del Narcea, que no ha procedido al control del referido vertido procediendo a la obligada retirada de los residuos y derivación de los mismos a un gestor autorizado, decretando la clausura con la correspondiente señalización tras la limpieza del lugar, ..., con el agravante que debajo del vertedero pasa el gaseoducto ...que abastece Cangas con lo que el riesgo de incendio es mucho mayor.

De los numerosos vertederos clandestinos que hay en Asturias, muchos de ellos presentan un evidente riesgo de incendio... y a lo que debe dar lugar esta situación es a la inmediata adopción de las oportunas medidas por las autoridades competentes antes de que se produzcan. ...

Asturias verde. 18 de agosto de 2014

**La Fiscalía investiga un vertedero ilegal en Corvera denunciado por el Colectivo Ecologista de Avilés**

<http://asturiasverde.com/2014/agosto/02798-vertedero-castrillon.htm>

La Fiscalía de Medio Ambiente investiga un vertedero ilegal situado en las proximidades de la localidad de Espinos, en el concejo de Corvera tras la denuncia formulada por el Colectivo Ecologista de Avilés. Los ecologistas insisten en el riesgo que suponen los vertederos ilegales como factor de riesgo en el origen de incendios forestales. Además el vertedero denunciado se ubica pegado al río Molleda con el consiguiente impacto de contaminación para las aguas y fauna de dicho río.

...resulta evidente que el Ayuntamiento de Corvera no ha procedido al control del referido vertido ...

## 1.2.- INSTALACIONES DE PRODUCCION

### La Vanguardia 12 de febrero.

Explosión e incendio en una empresa química en Igualada...

Protección Civil ha levantado poco antes del mediodía el confinamiento que afectaba a los vecinos de Igualada, Òdena, Vilanova del Camí, Santa Margarida de Montbuí y Jorba. El confinamiento se mantiene para niños,



embarazadas, ancianos y personas con problemas respiratorios | El vapor nitroso produce escozor y picores | Tres personas han resultado heridas leves en el incidente

Barcelona. (Redacción).- Protección Civil ha activado este jueves por la mañana la alerta del plan PLASECAT ... en la **empresa química Simar** de Igualada, que ha provocado una **nube de gases** en la zona que tiene efectos **tóxicos** e **irritantes**, por lo ha obligado al confinamiento de toda la población de los municipios de Òdena, Igualada, Jorba y Vilanova del Camí, más de 60.000 personas, hasta poco antes del mediodía. A esa hora, se ha levantado en confinamiento excepto para niños, embarazadas, ancianos o personas con problemas respiratorios.

... ..

Según las primeras informaciones, habría habido una explosión durante una maniobra de carga y descarga por una mezcla de ácido nítrico y cloruro férrico y sulfuro férrico. A raíz de la explosión se ha producido una nube tóxica.

... ..

está cortada la circulación de trenes entre La Pobla de Claramunt y Igualada de la línea Llobregat-Anoia (R6).

.... ..

También se ha restringido el acceso al polígono Les Comes y están restringidas, según el Servei Català del Trànsmis, las salidas 555 y 554 de la A-2 en Igualada en ambos sentidos.

... Protección Civil también pedía a los que viajaran en

vehículo que no se quedaran dentro ni fueran a buscar a los niños a la escuela.

"Os pedimos que no vengáis"

... ..

La nube permanece encima de la zona afectada y su dispersión depende de las condiciones meteorológicas.

### El País 12 febrero

... la firma **Simar**, empresa de suministros químicos para la industria. Unos trabajadores de la empresa realizaban en el exterior del recinto labores de descarga de ácido nítrico cuando, ..., este se vertió en un depósito de cloruro férrico. El error provocó una gran humareda "irritante" de intenso color anaranjado, ...altamente irritantes en las mucosas, pero que no se absorben en la sangre".

... ..

(R.M. obligación del operador de tomar medidas preventivas)

El diario vasco.com 18 de noviembre de 2014

## Desalojan a 400 personas por contaminación ambiental tras incendio Campofrío



<http://www.diariovasco.com/sociedad/201411/16/desalojan-centenar-vecinos-proximos-20141116134501.html>

Dada la intensidad del humo y los gases que desprenden los materiales de la fábrica en llamas, se ha decidido el desalojo por un tiempo que aún no se puede determinar. Unos 400 vecinos de los barrios burgaleses de Villafría y Cotar, próximos a la planta de Campofrío que arde desde primeras horas de este domingo, han sido evacuados de sus viviendas por la elevada densidad de humo y el riesgo de que contenga amoníaco, ha informado el alcalde Javier Lacalle.

MADRID, 10 Oct. (EUROPA PRESS)

### EL INCENDIO PROVOCÓ UNA NUBE TÓXICA

#### Una trabajadora, herida grave por el incendio de una nave industrial en Campo Real

El incendio se produjo en **una nave con productos químicos situado en un polígono industrial**. ...El fuego provocó una nube que el viento desplazó hasta el núcleo urbano de Campo Real.

...alerta por una nube tóxica que mantuvo a los vecinos de esta localidad del este de Madrid recluidos en sus casas.

... las 15 dotaciones de bomberos desplazadas tenían controlado el fuego y cuando el riesgo tóxico fue descartado.

... ..

El 112, además del envío masivo de mensajes a la población, ha utilizado la app #my112 para informar a los usuarios que la tienen descargada del



confinamiento en sus viviendas --Esta aplicación tiene la posibilidad de realizar el envío de mensaje a los usuarios que se encuentren en un radio determinado...

**El arsénico de una antigua mina amenaza los acuíferos de Guadalix Científicos del CSIC hallan restos en torno a un viejo yacimiento de wolframio** *BÁRBARA SÁNCHEZ Madrid 21 OCT 2014 - 19:59 CEST*

La mina abandonada en Guadalix. La línea morada marca el recorrido del agua de lluvia y los puntos blancos, las zonas donde se tomaron las muestras. / FERNANDO GARRIDO

De forma tan imperceptible como constante, ... se ha contaminado el suelo cercano a una mina de wolframio de los años treinta abandonada, en el municipio de Guadalix de la Sierra (6.071 habitantes), según una investigación de geoquímicos del [Museo Nacional de Ciencias Naturales](#) y del Consejo Superior de Investigaciones Científicas. El trabajo, publicado en la revista científica *Science of the total environment*, alerta de la necesidad de descontaminar la superficie afectada y retirar los residuos, que podrían alcanzar los acuíferos próximos.

La mina se encuentra en una zona accesible, próxima al cerro de San Pedro, entre Guadalix y Colmenar Viejo. En los años treinta sirvió para abastecer a la Alemania de wolframio, ... en la fabricación de armamento pesado. La explotación fue abandonada tras la Segunda Guerra Mundial. Pero allí, en plena sierra madrileña, quedaron los restos de arsénico, un elemento químico natural y altamente tóxico en su forma inorgánica, que se libera, por ejemplo, al extraer metales del subsuelo.

... ..

La escorodita depositada en la superficie de la mina es "una fuente muy potente de arsénico", ... La lluvia ha ido disolviendo el mineral y liberando el arsénico...". La zona, ... está "altamente contaminada". Las muestras ... revelan concentraciones que triplican los valores de habituales de arsénico en el suelo. La O.M.S. lo cataloga como una de las 10 sustancias químicas más preocupantes para la salud pública, supone una amenaza cuando contamina aguas subterráneas que luego se utilizan para el consumo, preparar alimentos o regar cultivos."... ..



### 1.3.- CONTAMINACION EN OTROS PAISES

#### PORTUGAL

**Diez personas han muerto ya por el brote de legionela en Portugal**

**El origen del brote es una fábrica de fertilizantes del grupo español**

**Fertiberia, que se enfrenta a un posible delito medioambiental**

JAVIER MARTÍN Lisboa



La fábrica ADP en Portugal, origen del peor brote de legionela de la historia. / FRANCISCO SECO (AP)

El [brote de legionela en Vila Franca de Xira \(Portugal\)](#) se da por cerrado; la lista de muertos, no. Ya son diez las personas fallecidas y no se descartan más. Es la infección más mortífera de la historia de esta bacteria, identificada en Estados Unidos en 1976.

Según el último informe de la Dirección General de Salud, difundido en el mediodía del viernes, las personas fallecidas son 10, las infectadas 336, de los que 140 continúan internadas, 38 de ellas en cuidados intensivos, de las que 20 precisan ventilación asistida.

Las autoridades portuguesas han apuntado, por primera vez, oficialmente, que **el origen del brote está en ADP, una fábrica de fertilizantes del grupo español Fertiberia**. De confirmarse alguna negligencia o el incumplimiento de las labores periódicas de mantenimiento, la empresa se enfrentaría a un delito de daños ambientales, aparte de las indemnizaciones a las víctimas, que ya empiezan a agruparse para el asesoramiento legal.

El origen del brote es el agua de una de las torres de refrigeración de la empresa **Adubos de Portugal (ADP)**, situada en la zona industrial del gran Lisboa. Según los resultados de los análisis, la cepa *delegionella pneumophila serogrupo 1*, encontrada en las muestras de agua recogidas en la torre tienen un perfil molecular semejante a los análisis de las personas afectadas.

De las diez personas fallecidas, siete son hombres; la mayoría de los enfermos tienen entre 52 y 89 años de edad. La tasa de mortalidad es del 3% muy por debajo, según las autoridades, del 15% en brotes detectados en Estados Unidos, aunque advierten que la cifra puede incrementarse.

Por número de infectados, el brote de Vila Franca de Xira es el tercer caso más grave de la historia, por detrás de los habidos en Reino Unido y en Murcia (España), pero es el más mortal de todos, ya que en los otros fueron siete los fallecimientos.

Las autoridades sanitarias portuguesas han dado por cerrado el brote -no se esperan más casos-, una vez que se han cumplido diez días desde que se cerraron las torres de refrigeración, tiempo máximo de incubación de la enfermedad.

#### WIKIPEDIA

The **Legionella outbreak in Portugal** began in November 2014 in **Póvoa de Santa Iria**, **Forte da Casa** and **Vialonga (Vila Franca de Xira, Lisbon)**. As of 5 December 2014, 336 people have become infected and eleven have died

The source of the outbreak is yet to be discovered.

## El estrella digital 9 de octubre de 2014

SASKATCHEWAN (CANADÁ)

### Descarrila un tren con mercancías peligrosas

<http://www.estrelladigital.es/articulo/mundo/descarrila-tren-mercancias-peligrosas/20141008113110212817.html>

### Transportaban ácido clorhídrico, sosa cáustica y destilados de petróleo

Más de 20 vagones de un ferrocarril han descarrilado en la provincia canadiense de Saskatchewan lo que generó un incendio tóxico de grandes dimensiones que puso en alerta, tanto a la población como a las autoridades canadienses.

... Seis de los veinte vagones descarrilados transportaban materiales peligrosos como ácido clorhídrico, sosa cáustica y destilados de petróleo.

<http://www.bbc.com/news/world-europe-22415757>

4 May 2013 Last updated at 17:34 GMT

### Train crash: Toxic chemicals on fire near Belgium's Ghent

Six of the train's 13 cars derailed and three caught fire, setting off a series of explosions

Two people died and 14 were injured when a train carrying toxic, flammable chemicals derailed and caused a major fire near the Belgian city of Ghent.

The train was travelling from the Netherlands to Ghent's seaport when it derailed as it changed tracks between the towns of Schellebelle and Wetteren at about 02.00 (00.00 GMT).

Six of the train's 13 cars derailed and three caught fire, setting off a series of explosions. ...

More than 300 people were evacuated from the area.

... The fire was brought under control later on Saturday morning but residents were advised to keep their doors and windows closed.

The commander of the Ghent fire brigade, ..., said the best way to limit the spread of toxic chemicals had been to let the fire burn out.

<http://www.abc.net.au/news/2013-05-05/one-dead-after-belgian-train-carrying-toxic-chemicals-derails/4670150>

... toxic fumes reached much farther, via the drainage system.

"There are two problems," she said.

"There are the cars that derailed with this chemical product and which are ablaze. So there is a



problem of poisoning linked to the smoke. The fire is under control but it will burn a while longer.

... ..

Two similar accidents involving trains carrying tanks of toxic products occurred in Belgium in May 2012.

**Cwsp 16 de diciembre de 2014**

**Choque de Buques: Confirman un importante derrame de combustible en el Río Paraná**

<http://canalwebsanpedro.com.ar/choque-de-buques-confirman-un-importante-derrame-de-combustible-en-el-rio-parana/#more-50387>

... **Un nuevo desastre ecológico que generará una considerable alteración en el ecosistema de la zona.**

... se produjo el sábado a las 17.40 entre el buque Octbreeze Island, de bandera de Hong Kong, y el Ghetty Bottigliery, de bandera italiana, a la altura del kilómetro 285 del río Paraná.

En la zona trabajan los remolcadores Cazador y Corsario, a raíz de que el Octbreeze Island sufrió una avería de entre 5 y 6 metros y derramó full oil. "Para evitar la dispersión del hidrocarburo, personal especializado en tareas en la lucha contra la contaminación y contención del derrame utilizó 400 metros de barreras de contención y absorbentes que colocó alrededor del buque siniestrado"

Asimismo, manifestó que "para preservar la seguridad se prohibió la navegación en el área de la emergencia y continúan las tareas de recolección del fuel oil derramado".

... ..

**Shell paga 70 millones a las víctimas del vertido de crudo de 2008 en Níger**

*La multinacional anglo-holandesa admite su responsabilidad en dos derrames que afectaron a 15.000 personas de 35 pueblos*

**ISABEL FERRER La Haya 7 ENE 2015 - 21:33 CET6**

.. pagará 70 millones de euros a los habitantes de Bodo, al sureste de Nigeria y en pleno delta del Níger, por haber contaminado sus tierras en sendos derrames de crudo ocurridos en 2008. Equivalentes al contenido de entre 280.000 y 600.000 barriles, afectaron a unas 15.000 personas repartidas en 35 pueblos, dedicados a la pesca. En conjunto, los vecinos recibirán 45 millones de euros. Otros 25 millones de euros serán invertidos en la propia comunidad, en la construcción de escuelas y hospitales. Aunque Shell atribuye la

mayoría de las fugas al sabotaje de sus instalaciones, es la primera vez que admite haber ensuciado la zona. **El caso ha tardado tres años en resolverse -en un pacto fuera de los tribunales- y es también el primero de su clase en el país africano.**

El acuerdo ha sido anunciado por SPDC ([Shell Petroleum Development Company](#), en sus siglas en inglés) la firma subsidiaria de la multinacional en Nigeria, que ha calificado los derrames de "dos fallos operativos deplorables". Un 55% de la misma pertenece al Estado nigeriano, y los abogados de los demandantes atribuyen la lentitud del caso a un posible conflicto de intereses. **La petrolera se hará también cargo de las labores de limpieza.** "De todos modos, si continúan los pillajes en las tuberías, en el futuro volverá a ensuciarse el mismo territorio", ha insistido Shell. Según [Amnistía Internacional](#), el vertido "destruyó la pesca y el ganado, subió hasta diez veces el precio del pescado y llegó a las reservas de agua potable, además de dañar la vista y producir dolores de cabeza a los lugareños".

En enero de 2013, la justicia holandesa ya ordenó a la multinacional que indemnizara a las víctimas de otros dos vertidos similares, fechados en 2004 y 2007, en el propio Delta del Níger. Aunque entonces solo recibió dinero un pescador, ... Según el [Programa de Naciones Unidas para el Medio Ambiente \(PNUMA\)](#), la contaminación alcanza las aguas subterráneas y el mineral derramado puede causar incendios destruyendo la vegetación. Trans-Níger, el oleoducto en manos de Shell, lleva el crudo hasta la terminal del puerto de Bonny, en la costa del Atlántico. Se puso en marcha en 1953 y transporta unos 180.000 barriles diarios. Por su parte, el Delta del Níger ocupa un 7,5% del territorio nacional y es una de las mayores reservas naturales de África. Habitado por unos 31 millones de personas, en Bodo viven alrededor de 70.000. Una comunidad expuesta a seis décadas de extracciones -también por parte de otras multinacionales- sin un control riguroso.

## 1.4.- CONTAMINACION MARINA

### Noticias agencias

**Desactivan Plan Nacional contra Contaminación tras control vertidos Estrecho**

21-01-2015 / 22:20 h EFE

...que se activó el pasado 8 de diciembre, tras quedar controlados los sucesivos vertidos de fuel que se han producido hasta en cuatro ocasiones en la costa sur del Estrecho.

... los vertidos de fuel que se produjeron en las inmediaciones del puerto ceutí así como en otros puntos del litoral debido a una rotura en unas tuberías de la compañía petrolífera Cepsa. ..., si bien aún continua la actuación que está llevando a cabo la compañía.

Tras controlar el vertido con la colocación de barreras, se han producido en el último mes diversas operaciones de limpieza del dique de Poniente para la extracción de residuos contaminados.

Además se han realizado diversas pruebas de presión en las tuberías y Cepsa también ha procedido ya al restablecimiento del suministro de combustible a buques en el Estrecho.

Los vertidos se iniciaron el 8 de diciembre y se reprodujeron en días sucesivos, principalmente como consecuencia de las fuertes mareas en esta zona, que llevaron los hidrocarburos hasta diferentes puntos del litoral.

La jornada 31 de enero de 2015

**Piden declarar emergencia ambiental en Islas Galápagos por buque encallado**

<http://www.jornada.unam.mx/ultimas/2015/01/31/declaracion-emergencia-ambiental-en-islas-galapagos-por-derrame-de-buque-encallado-6451.html>

Buque ecuatoriano de carga 'Galapaface' encalló el pasado 16 de mayo en la costa de la isla San Cristóbal, que forma parte del archipiélago de Galápagos. Foto Ap / Archivo

**Quito.** Las islas ecuatorianas de Galápagos, uno de los ecosistemas más frágiles del planeta y patrimonio de la Humanidad, enfrentan un nuevo riesgo provocado por el encallamiento el miércoles de un barco que ya derramó sustancias tóxicas al mar.

'Floreana' encalló en la bahía Naufragio de Puerto Baquerizo Moreno, capital de la isla San Cristóbal.

La nave, de la que hay fuga de contaminantes, se atascó con unas mil 400 toneladas de carga, que incluye víveres y sustancias peligrosas como 10 mil galones de combustible, 11 toneladas de aceite de piñón, 103 cilindros de gas de uso doméstico y 48 toneladas de emulsión asfáltica.

Además de posibles daños ambientales, ya se han registrado fugas de tóxicos que han sido controladas con barreras de contención ..."

También en mayo pasado, el carguero 'Galapaface I', con 19 mil galones de diésel y 300 galones de lubricantes, quedó varado cerca de Punta Carola, también en San Cristóbal, sufriendo serios destrozos en su casco y obligando a declarar la emergencia ambiental.

En 2001, el buque tanquero 'Jéssica' naufragó frente a Puerto Baquerizo Moreno con 240 mil galones de combustible que se derramaron, generando un grave problema ambiental que afectó a varias especies.



## SECCIÓN 2

### OTRAS NOTICIAS SOBRE EMPRESA Y MEDIO AMBIENTE

**EUROPA PRESS MADRID martes, 02/12/14 - 08: 37 h**

#### **POLÍTICA AMBIENTAL**

**Arganda del Rey; La descontaminación de la laguna de chapapote comenzará en noviembre, durará 6 años y costará 9 millones**

Se usarán dos bombas de succión suspendidas en grúas de 30 metros para poder moverlas por la balsa

El Consejo ha autorizado este jueves la realización de una encomienda de gestión por valor de 9,6 millones de euros a la empresa pública Tragsa, con experiencia en este tipo de proyectos, para la realización de la primera fase de los trabajos hasta el 31 de diciembre de 2017.

... se trata de la mayor restauración ejecutada en Europa de un espacio natural contaminado por hidrocarburos, y cuyo coste final se sitúa en el entorno de los 14,5 millones de euros con un plazo de ejecución de seis años. Se trata de un espacio de 60.000 metros cúbicos de hidrocarburos, ...

Esta primera fase del proyecto contempla la extracción y valorización energética de la fase bombeable --aceites más líquidos y fluidos-- de la laguna principal, con un volumen estimado de 40.925 metros cúbicos, alrededor del 85 por ciento del total. Los trabajos supondrán la extracción y tratamiento de los residuos y su valorización energética en cementeras autorizadas.

Para una fase posterior quedará la extracción por medios mecánicos y la valorización energética de la fase no bombeable de la laguna principal y de la laguna anexa sureste, en la que se estima un volumen de residuos de 20.455 metros cúbicos.



#### BOMBAS SUMERGIBLES PARA EXTRAER LOS HIDROCARBUROS

Para la ejecución del proyecto se van a utilizar dos bombas sumergibles de uso específico para lodos y fluidos altamente viscosos que se instalarán en las orillas de la balsa y que se suspenderán mediante una grúa de 30 metros de altura, de forma que sea posible mover las bombas por el interior de la laguna.

Dado que la viscosidad del fluido aumenta cuando este está frío, cada equipo de bombeo será completado con un sistema de calentamiento 'in situ' que facilite la extracción del material contaminante, sobre todo en los meses de invierno. El material bombeado será después trasladado por camiones cisterna.

... ..

#### UNA AULA PARA LA EDUCACIÓN AMBIENTAL

Esta balsa de residuos peligrosos tiene su origen en el vertido continuado e incontrolado hasta mediados de los años 90 de lodos ácidos y aceites usados por parte de la sociedad constituida por Aceites ULIBARRI y PIQSA.

Estos vertidos se acumularon en una balsa de residuos de una superficie aproximada de 12.750 metros cuadrados...

En diciembre de 2008, ante la imposibilidad de proceder judicialmente contra los responsables de los vertidos, la Comunidad de Madrid compró la finca, de 6,4 hectáreas, y adquirió el compromiso de recuperarla. ...

La balsa está ubicada en el Parque Regional del Sureste, un espacio de 31.550 hectáreas ...actualmente hábitat de 200 especies distintas de aves, que encuentran acomodo en 123 láminas de agua que acumulan una superficie de 400 hectáreas.

... ..

### Dos años de prisión por utilizar un espacio protegido como vertedero ilegal

S. L. @ABC MADRID / MADRID18/06/2014 - 00.37h

**La empresa Norfesa** enterraba escombros y aceites en La sotana de la Galga, en Valdetorres del Jarama. Los condenados han aceptado la sentencia y ya están recuperando el espacio



La **Audiencia Provincial** de Madrid ha condenado a la empresa **Norfesa S.L** por el enterramiento de un gran volumen residuos peligrosos en los huecos de una explotación minera, en [Valdetorres de Jarama](#), en un espacio protegido [Red Natura](#). [Ecologistas en Acción](#) ha sido acusación particular en el procedimiento y valora muy positivamente el fallo y la restauración de los terrenos.

La sentencia de la Audiencia Provincial de Madrid condena al ingeniero **Fernando Javier Pérez Fernández**, a **dos años de prisión**, multa de un año, e **inhabilitación de tres años** para el desarrollo de actividades ligadas a residuos. De forma subsidiaria Norfesa S.L, deberá proceder a la reparación del daño causado, dejando la zona como se encontraba antes de la actividad ilegal.

Se condena a la minera Norfesa S.L. y al ingeniero de minas y director de la misma por un **delito contra el medio ambiente** ....

Buena parte de estos residuos procedían de la actividad de otras empresas del mismo grupo, denominado **Grupo Minero Alonso**.

Reincidente.- Los terrenos que se utilizaron para enterrar los residuos, están junto al río Jarama e incluidos en el espacio protegido Red Natura denominado [Zona de Especial Conservación](#) (ZEC) Cuencas de los ríos Jarama y Henares.

Después de ser denunciada la situación, entre los meses de enero a abril de 2007, se retiraron de los enterramientos ilegales **170,9 toneladas de tierras contaminadas; 620 kilos de envases** de plástico contaminado (depósitos de aceites usados) y **5,42 toneladas de lodos de agua** y aceite de vehículos, así como **61 neumáticos** de distinto tamaño y **9 depósitos de 1000 litros de derivados oleaginoso del petróleo**; probetas de hormigón, varias decenas de metros de cintas transportadoras de material, baterías de vehículos. Todo ello a una profundidad en contacto con el nivel freático, que en el lugar está a tres metros.

Es la segunda sentencia condenatoria por el mismo delito a empresas del Grupo Minero Alonso, por su actividad en Valdetorres del Jarama. Mediante sentencia de 24 de abril de 2014 fueron condenados **Transogra S.A** y sus responsables, por actividad ilegal de extracción, con grave daño al medio ambiente, ...

### Faro De Vigo 14 de agosto de 2014

Un vertido blanquecino arrasa el marisco en la zona de Touzas de San Alberto

<http://www.farodevigo.es/portada-arousa/2014/08/14/vertido-blanquecino-arrasa-marisco-zona/1075196.html>

La cofradía denunció en la Guardia Civil el suceso, que fue detectado por submarinistas mientras recogían navajas » El patrón mayor dice que ha causado una gran mortandad

... ..

En la zona afectada, muy próxima al puerto de Tragove, confluyen varias depuradoras y cocederos de marisco y también desembocan sumideros de la red de pluviales municipal.

... Desconocemos de qué sustancia se trata, pero ... todo hace indicar que ha actuado rápidamente sobre la fauna próxima, dada la alta mortandad que denuncia la cofradía de pescadores....

Heraldo.es 1 de septiembre de 2014. Europa Press. Zaragoza.

**Denuncian un vertido con contaminantes de unas 2.000 toneladas en Montalbán**

[http://www.heraldo.es/noticias/aragon/teruel\\_provincia/2014/09/01/denuncian\\_vertido\\_con\\_contaminantes\\_unas\\_000\\_toneladas\\_montalban\\_307725\\_1101027.html](http://www.heraldo.es/noticias/aragon/teruel_provincia/2014/09/01/denuncian_vertido_con_contaminantes_unas_000_toneladas_montalban_307725_1101027.html)

**Podrían ser arenas utilizadas como moldes de fundición, mezcladas con escorias y metales.**

La Asociación de Empresas Gestoras de Residuos y Recursos Especiales (ASEGRE) ha puesto en conocimiento del Gobierno de Aragón, la Fiscalía y el Servicio de Protección de la Naturaleza (SEPRONA) de la Guardia Civil **un vertido de residuo con contaminantes de unas 2.000 toneladas en el municipio turolense de Montalbán**, en una parcela de buena accesibilidad que se encuentra en la confluencia de las carreteras N-420, N-211 y A-222.

...Estos residuos industriales **no están clasificados como peligrosos**, pero pueden transmitir al agua contaminantes como óxidos metálicos (cromo, hierro y níquel). Este tipo de contaminantes también pueden modificar las propiedades químicas del agua, como es la acidez, ...

La Voz de Lanzarote 3 de septiembre de 2014

**La Apmun propone una sanción de 48.000 euros a un taller de Mala por una infracción grave al gestionar residuos peligrosos**

**TAMBIÉN PODRÍA ORDENAR LA CLAUSURA DEL ESTABLECIMIENTO**

<http://www.lavozdelanzarote.com/articulo/politica/apmun-propone-sancion-48-000-euros-taller-mala-infraccion-grave-gestionar-residuos-peligrosos/20140828111026092173.html>

La Tribuna de Ciudad Real.es 1 de diciembre de 2014

**La UCLM genera al año alrededor de 22 toneladas de residuos peligrosos**

<http://www.latribunadeciudadreal.es/noticia/Z19430C49-DE05-F061-8B27611FA0175DE1/20141201/uclm/genera/a%C3%B1o/alrededor/22/toneladas/residuos/peligrosos>

La Universidad de Castilla-La Mancha generó el pasado año 21.968 kilos de residuos peligrosos en los laboratorios de sus facultades, que el Servicio de Prevención y Medio Ambiente se encargó de recoger en envases, almacenar en los seis puntos limpios que hay en los campus y retirar a través de una empresa gestora.

**REAPERTURA DE LA MINA DE AZNALCOLLAR**

**El confidencial.com.- 6 febrero**

**La favorita para gestionar Aznalcóllar causó el mayor desastre ambiental de México**

La Junta de Andalucía resolverá a finales de marzo el concurso público para gestionar [la mina de Aznalcóllar \(Huelva\)](#), situada en el entorno de Doñana. Hay dos empresas aspirantes: **Emerita-Forbes Manhattan** y la UTE formada por la cordobesa **Magtel y Grupo México, denominada México-Minorbis**. Este conglomerado mexicano, el favorito para llevarse el concurso, tiene un **largo historial de derrames tóxicos**.

El más relevante vertido, para las autoridades federales mexicanas ["el mayor desastre ambiental en la historia moderna del país"](#), sucedió pasado 6 de agosto: la minera Buenavista del Cobre, de su propiedad, vertió **40.000 metros cúbicos a dos ríos y la presa** que surte de agua la capital de Sonora (México). El grupo se enfrentó a una demanda por delito "contra la ecología y el medio ambiente". La Procuraduría Federal de Protección al Ambiente tiene denuncias contra el **grupo México** desde el año 2000.

La mina de Aznalcóllar, conocida tras el vertido del 25 de abril de 1998 de cinco millones de metros cúbicos causado por la multinacional Boliden [tras romperse una balsa en un tramo fluvial de 4.634 hectáreas y 62 kilómetros de longitud entre la mina y el límite con el Parque Nacional de Doñana](#), se ha convertido en un negocio apetecible .... El complejo minero, de 950 hectáreas de superficie, prevé la creación de 1.500 empleos. El Ejecutivo de **Susana Díaz** también ha impulsado las minas de Riotinto en un intento del Gobierno andaluz por revitalizar un sector abandonado.

El complejo minero, de 950 hectáreas de superficie, prevé la creación de 1.500 empleos. El Ejecutivo de **Susana Díaz** también ha impulsado las minas de Riotinto en un intento del Gobierno andaluz por revitalizar un sector abandonado.

### Millonarios daños patrimoniales.-

El Grupo México, con 70 años de antigüedad, [la empresa minera más grande del país norteamericano](#), avisó del vertido de agosto 24 horas después de producirse. La empresa argumentó "lluvias atípicas" en la zona. Las autoridades desmintieron la explicación del grupo. El accidente provocó una contaminación de cobre, arsénico, cadmio, cromo, fierro, manganeso y plomo. **El daño patrimonial** por pérdida de valor de tierras alcanzó los 32 millones de euros. El perjuicio al turismo se elevó a un millón de euros y el daño por inhabilitación de tierras agrícolas, a 5,2 millones de euros, según el informe de la comisión especial de la cámara de diputados de México, ...

Buenavista del Cobre, que arroja unas ganancias de 4,4 millones de dólares al día, es la mina con mayor reserva mundial de cobre. Pertenece a este

grupo, que emplea a 30.000 trabajadores, cuenta con 17 subsidiarias directas y explotaciones además de en el país originario en Estados Unidos, Perú y Chile. ...

Fuentes oficiales ...de la Junta de Andalucía explican a este diario

que se está "a la espera" **de informes del Ministerio de Industria** para decidir qué proyecto es el más idóneo. ...

### Evitar el "desastre" de Boliden

Técnicos de la Dirección General de Industria, Energía y Minas de la Junta de Andalucía serán los encargados de decidir el ganador que explotará la mina [en el entorno de Doñana](#). "Exigimos medidas ambientales muy por encima de la normativa europea. Son dos multinacionales con minas en muchos sitios y



están bien capacitadas. Queremos evitar en Aznalcóllar **el desastre de Boliden**", señalaron fuentes de la consejería.

... "...es verdad que la legislación vigente no se parece nada a la que hay en otros lados, ... cualquier proyecto minero y mucho más en este que reabre una mina que tuvo un problema muy grave tiene que decir cómo se extraerá el mineral y de qué manera parte de esos beneficios van a repercutir en el entorno". La multinacional belga Nyrstar NV renunció al proyecto, [como anunció la Junta de Andalucía en mayo de 2014](#).

### Proceso.com, 15 de enero

...El 6 de agosto de 2014, en los ríos Bacanuchi y Sonora se registró un derrame tóxico ocasionado por la mina Buenavista del Cobre concesionada a la empresa Grupo México. Según estimaciones de la Secretaría de Medio Ambiente y Recursos Naturales (Semarnat), los daños ambientales podrían recuperarse parcialmente en un periodo de seis a 10 años. Para subsanar esos daños Grupo México debió constituir un fideicomiso de dos mil millones de pesos.

### SECCIÓN 3 TRIBUNALES

#### Las Provincias 2 de diciembre

#### El fiscal reclama seis años de cárcel por verter residuos peligrosos en canteras

...para el responsable de una empresa de extracción de áridos acusado de verter entre los años 2000 y 2013 residuos peligrosos en las canteras que explotaba en Carcaixent, cercanas a la cuenca del río Júcar.

El fiscal pide también para el procesado, al que atribuye un delito contra el medio ambiente, una multa de 32.400 euros ya que declara responsable directa a la mercantil y su inhabilitación para la explotación de áridos, gravas y arenas por un periodo de cuatro años y seis meses.

Asimismo, propone la clausura definitiva del establecimiento e instalaciones que la **empresa, Graveman**, ..., con domicilio social en Alzira, tiene ... en ocho parcelas del polígono 45 de Carcaixent.

...constituye, según el fiscal, «un grave riesgo» para el equilibrio de los sistemas naturales por la alteración del patrón de inundabilidad de los propios terrenos y parcelas colindantes, dada la proximidad al cauce fluvial del río Júcar.

#### Asturias24.- 26 de septiembre de 2014

#### La Fiscalía denuncia ante el Juzgado de Llanes la contaminación del RÍO DUJE

<http://www.asturias24.es/secciones/comarcas/noticias/la-fiscalia-denuncia-ante-el-juzgado-de-llanes-la-contaminacion-del-rio-duje/1411646676>

El Ministerio Público sospecha que los causantes son los propietarios de **explotaciones ganaderas** .... que realizan vertidos al Duje ....

... se desprende igualmente la presencia de vertidos directos de purines ... desde varias cuadras situadas en la margen derecha del río, en Tielve.

... ..

#### El diario.es 27/11/2014 - 20:54h

#### Europa tiene abiertos 800 casos de vertidos de aguas residuales sin tratar en España

La Comisión reitera el retraso español para completar las medidas de depuración, obligatorias para vertidos en zonas de riesgo para la vida acuática o de abastecimiento humano, desde 1999... denunció este miércoles ante el Tribunal Europeo cuatro episodios de mala gestión de los que advertía desde 2003 y ... mantiene



abiertos cuatro procedimientos que suman centenares de infracciones respecto a la purificación de aguas urbanas ... casos concretos de Figueres, Bergà, y El Terri en Cataluña y la zona de Pontevedra-Marín-Poio-Bueu en Galicia.

... Solo en Andalucía, la Junta reconoció en junio de este año que el 19% del agua que se devuelve al mar o a los ríos está

contaminada. La CE acusa a las autoridades españolas de "haberse retrasado" al aplicar la legislación sobre esta materia, ... Entre las que ya son denuncia formal, la zona de Bueu (Pontevedra), está padeciendo un contencioso entre la localidad y la empresa concesionaria del servicios de aguas: Aqualia (del grupo FCC). Solo entre 2013 y 2014, la empresa ha denunciado a la ciudad por denegarle una subida de tarifas (le reclamó 391.000 euros), mientras que el Concello le abrió a la sociedad un expediente sancionador por "falta muy grave" en abril de este año por el vertido de aguas residuales. Entre denuncia y contradenuncia, ha llegado la acción judicial europea.

Pero en cartera hay asuntos que se van acumulando. El 23 de enero de 2013, Bruselas pidió explicaciones a España por los vertidos que se estaban produciendo en Laguna de Duero (Valladolid) .... Otro caso con repetidos episodios de vertidos es el del río Tea (Pontevedra).

.... En agosto de 2014, la Xunta tuvo que sancionar a **Aguas de Mondariz** por un vertido incontrolado de sosa que mató a cientos de peces justo en esta corriente fluvial. Viendo el ritmo con que se tramitan las infracciones en el estrato europeo, estas aguas maltratadas aún están lejos de recibir la protección legal que ya merecen.

**El Mundo. 6 de noviembre de 2014 Molina de Segura**  
**La Guardia Civil desmantela en Murcia una trama de vertido ilegal de residuos peligrosos.**

<http://www.elmundo.es/espana/2014/11/06/545b497c22601d67218b4576.html>

El Seprona halla un agujero de grandes dimensiones donde se eliminaban los residuos.- Estaba en un recinto vallado colindante con una empresa de productos químicos

La Guardia Civil de la Región de Murcia, en colaboración con técnicos de la Confederación Hidrográfica del Segura Murcia (CHS) y de la Entidad de Saneamiento y Depuración de la Región de Murcia (Esamur), ha desarrollado la operación Metálica, ..., que se

ha saldado con la detención de seis personas relacionadas con delitos contra los recursos naturales y el medio ambiente y delitos de daños. ... el pasado mes de julio, ... fue alertado de la existencia de olores y sustancias anómalas ... fueron hallados numerosos almacenamientos clandestinos de residuos peligrosos, en una cantidad aproximada de 2.800 m3.

Riesgo de contaminación de los acuíferos.- Además se localizó, en un recinto vallado colindante, un agujero de grandes dimensiones



practicado sobre el terreno, sin impermeabilizar y repleto de residuos peligrosos en estado fangoso, cuyo contenido se estaba filtrando al subsuelo. ...

Abierta una nueva línea de investigación, se localizaron dos naves industriales próximas a las depuradoras de agua perjudicadas que habían sido arrendadas por personas vinculadas a la empresa de venta de productos químicos previamente investigada.

Las vigilancias sobre dichas naves llevaron a constatar cómo era habitual la llegada de camiones de transporte de sustancias nocivas o peligrosas, un hecho que contrastaba con la aparente ausencia de actividad industrial en su interior,

## CONTRAPORTADA

### Bajo la amenaza del lindano

**Sabiñánigo 18 NOV 2014**

**25 años después del cierre de una fábrica de pesticidas, los residuos tóxicos siguen ensuciando el agua del río Gállego**

**La contaminación ha afectado a unos 50 pueblos**

En [Sabiñánigo](#) casi todos saben distinguir el rastro del lindano. Lo describen como color cobre, con la textura del alquitrán, y dicen que cuando llueve aparece como una plaga en las cunetas de las carreteras que rodean la localidad. “Cuando la fábrica aún funcionaba, había días que era imposible respirar”, recuerda una vecina de este municipio de Huesca. “En el pueblo, sabías quién trabajaba allí porque ese olor no se iba nunca”.

[Inquinosa, la fábrica de este pesticida](#), situada a apenas un kilómetro del río Gállego —uno de los principales afluentes del Ebro—, [cerró en 1989](#). Pero el producto tóxico, arrojado en dos vertederos de la zona, Bailín y Sardas, se quedó y penetró en el subsuelo. Por eso los vecinos siempre han desconfiado del agua de la zona. Por eso era fácil verlos abasteciéndose de botellas en supermercados o llenando garrafas en manantiales que consideraban seguros.

Así durante 25 años, hasta que un suceso reciente obligó al Gobierno de Aragón a prohibir oficialmente el consumo de agua potable entre septiembre y octubre en seis pueblos de la zona. Tras el cierre de la fábrica, el problema durmió con un mínimo control

sobre los niveles de lindano del río. En 2005 el Gobierno de Aragón encargó a un grupo de técnicos que analizara la magnitud de la contaminación. “En el subsuelo de Sabiñánigo encontramos una carga contaminante brutal”, dice uno de los técnicos que trabajaron en el proyecto. Los expertos comenzaron entonces a [extraer todos los residuos posibles y enviarlos a incinerar a Francia](#). El último paso de este plan de descontaminación era el traslado de los residuos sólidos del vertedero de Bailín a un continente debidamente aislado. Y algo falló.

“No sabemos qué, pero fue al final del proceso”, asegura una fuente técnica de la Consejería de Medio Ambiente cercana al proyecto. “Creo que las lluvias tan fuertes de septiembre provocaron un corrimiento de tierras y el río se contaminó”, concluye la misma fuente. El estudio independiente de tres páginas encargado por el Gobierno de Aragón tras el problema concluye lo mismo, aunque no profundiza en el motivo de la contaminación.

Eso ocurrió entre septiembre y octubre de este año. La amenaza del lindano resurgió con más fuerza. Las

autoridades volvieron a medir y detectaron altos niveles de este material, esta vez en el río a su paso por seis municipios. Las normas europeas establecen que el agua no es apta si tiene una concentración de 0,0001 mg/l. En la localidad de Villanueva se



registraron 0,39; en Piedratajada, 0,28 y en Ardisa, 0,11. Fue entonces cuando el Gobierno prohibió su consumo.

..." hubo factores que no se previeron y que han derivado en la contaminación. Los técnicos calculan que en la zona [existen al menos 140.000 toneladas de lindano](#), sin contar el que haya en el subsuelo y los acuíferos.

... la Fiscalía de Jaca está investigando qué ha fallado tras la denuncia conjunta de Chunta Aragonesista y Ecologistas en Acción.

... "El hecho de que exista la idea de que el agua es peligrosa es un desastre para nosotros", dice la alcaldesa de Murillo de Gállego, localidad con 130 habitantes y 23 empresas turísticas, muchas de ellas relacionadas con los deportes acuáticos.

Villanueva de Gállego es el municipio afectado con más población (4.600 habitantes), a 11 kilómetros de Zaragoza. ...

Los residuos de lindano son altamente tóxicos y prácticamente indestructibles; [pueden persistir en los seres vivos si lo consumen durante un tiempo prolongado](#). España prohibió su fabricación en 1994, pero no ha podido hacer nada para eliminarlo del agua completamente. A pequeñas dosis y a largo plazo, el lindano causa problemas hepáticos, renales, hormonales, ginecológicos, anemias y trastornos del sistema nervioso, según la web del CSIC.

En la antigua fábrica de Inquinosa cuesta respirar si se permanece mucho tiempo. Tres naves abandonadas contienen centenares de cubos de cartón llenos de lindano, muchos de ellos abiertos y con el producto esparcido por el suelo. Allí, el lindano es un polvo blanco. El que un día levantó esta estructura fue [Jesús Herboso, antiguo dueño de Inquinosa](#). Existe una sentencia del Supremo que [le condena a pagar](#) seis millones de euros a la comunidad autónoma por los daños que causó. ...En el registro mercantil, Herboso consta como gerente de [Belphast Petrochemicals](#), una empresa ubicada en Pozuelo de Alarcón. Al llamar, responde Jesús Herboso hijo. "Mi padre me dijo que él tenía todos los permisos para tirar los residuos a esos vertederos", explica.

La alerta de octubre ha forzado el anuncio de la firma de un convenio entre el Estado y la comunidad para limpiar el río. Aunque aún no hay ni plazos ni se ha hablado de cantidades. Los pueblos del Gállego luchan por un abastecimiento alternativo. Muchos han conseguido las obras necesarias para beber de otros suministros. Tras esta alarma, 40 pueblos recibirán agua del río Cinca.

El informe considera que episodios como este se volverán a repetir hasta que se limpie por completo el vaso que hasta ahora ha contenido los residuos en Bailín. Los augurios de un técnico son desesperanzadores: "Podemos controlarlo, medirlo y sellar los vertederos, pero el lindano nunca desaparecerá".

[http://www.eldiario.es/zonacritica/Vuelve-lindano-veneno-silencioso\\_6\\_319928018.html](http://www.eldiario.es/zonacritica/Vuelve-lindano-veneno-silencioso_6_319928018.html)

... ..

Veinticinco años después, la actualidad nos obliga a recordar que la empresa química Inquinosa convirtió la ciudad altoaragonesa de Sabiñánigo en uno de los lugares más contaminados del mundo.

..., se estima que para producir 15 kg de lindano, se generan 85 kg de residuos altamente tóxicos, incluso carcinógenos. Inquinosa cerró, pero nos legó entre 115.000 y 160.000 toneladas de residuos tóxicos en dos vertederos de Sabiñánigo (Bailín y Sardás), incluidas unas 4.000 toneladas de residuos líquidos susceptibles de envenenar los acuíferos con benceno, clorobenzenos, clorofenoles y HCH. ...

Tras años de denuncias por parte del movimiento ecologista, Inquinosa trasladó su producción a Rumanía. Y hubo que esperar a 2003, siete años después de presentada la demanda, para que los tribunales condenaran a la empresa a indemnizar solo con 6,5 millones de euros al Gobierno de Aragón por los daños ambientales producidos. Pero en realidad el que contaminó se fue sin pagar, ni siquiera esa exigua cantidad, mientras la Administración aragonesa lleva años malgastando millones en parches, intentando sin éxito impermeabilizar los vertederos

... ..