

---

---

# Riesgo Medioambiental

---

---

Número 2

Mayo 1998

---

---

## EL SINIESTRO DE DOÑANA: UN MES DE NOTICIAS

*Debido al especial interés que tiene para los aseguradores este accidente y al cúmulo de información que se ha producido en todos los medios, hemos considerado de utilidad dedicar monográficamente este segundo número de nuestro boletín a extractar las noticias aparecidas en los medios de información escritos y ordenarlas, clasificándolas en los diversos aspectos de interés que abarcan.*

*Finalmente se incluyen unos comentarios del Pool que, sin referirse específicamente a este siniestro, pueden servir de reflexión sobre la función que debe desempeñar el seguro en este tipo de acontecimientos.*

### 1.- ¿QUÉ HA SUCEDIDO?

#### EL PAÍS, 26.04.98

Un dique, construido con escollera, material de desecho y arcilla impermeable, se rompió justo en el punto en el que se unen dos balsas, de unas seis Ha. cada una. Las balsas tienen capacidad para almacenar cinco millones de m<sup>3</sup>, pero se desconoce la cantidad exacta de líquido y lodos tóxicos que se han vertido. La alta acidez del agua (con un pH2, cuando lo normal es pH7) prácticamente quemaba cuanto tocó.

La Guardia Civil desalojó varios cortijos y explotaciones situadas en las proximidades del cauce del Guadiamar, e inmediatamente comenzaron las tareas para cerrar la enorme brecha. Catorce camiones seguían anoche arrojando escombros en el dique para cerrarlo, ya que tras la salida inicial de agua comenzó un vertido aún más peligroso de lodo metálico altamente contaminante.

#### REUTERS, 28.04.98

La mina de Los Frailes está proyectada para producir 125.000 Tn/año de zinc, 48.000 de plomo, 4.700 de cobre y 91 Kg. de plata.

#### EL MUNDO, 28.04.98

Las autoridades agravan el desastre permitiendo verter el agua tóxica que quedaba en la presa. Medio Ambiente y la Junta de

Andalucía lo admitieron para terminar de vaciarla. Así, durante 48 h. se han vertido al cauce de un EL MUNDO, 01.05.98

A lo largo del cauce de los ríos Turbio, Guadiamar, canal y brazo de la Torre y el Guadalquivir se encuentra la contaminación. Los primeros 40 Km. han recibido impacto directo de lodos de pirita, que han depositado en sus riberas. El resto de cauces ha recibido las aguas ácidas que les acompañaban.

### EL PAÍS, 07.05.98

El pasado fin de semana detectaron una bomba que operaba en el Cortijo de los Madrigales enviando agua contaminada hacia un área de unas 4.700 Ha. de cultivo -mas las 6.000 identificadas inicialmente- en la margen derecha del Guadiamar, en el límite del Parque natural.

Esta bomba, dependiente de la Confederación Hidrográfica del Guadalquivir, ha permanecido en funcionamiento sin control, debido a que la compuerta que desvía el agua desde el canal hasta la caseta de bombeo no se pudo cerrar por acumulación de peces muertos.

### EL PAÍS, 07.05.98

Las mediciones de la Consejería de Medio Ambiente han reflejado la existencia de arsénico en una cantidad apreciable.

arroyo que aún no estaba contaminado, 200 m<sup>3</sup> de agua tóxica cada hora. Un vertido que también ha llegado al Guadiamar y, a través de éste, al entorno de Doñana.

rio y observar la capa negra que cubre buena parte de la vega agrícola", mencionaba ayer el Secretario General de Medio Ambiente.

Mientras los 500 trabajadores de la mina gestionada por BOLIDEN APIRSA, y otros 500 que dependen de ella de forma indirecta, temen que la explotación tenga que cerrar al quedar destruida la balsa donde necesariamente tienen que arrojar los estériles sobrantes de la extracción de pirita.

Aún quedan por evaluar las consecuencias a medio plazo de la infiltración de las aguas en las zonas próximas a los frutales, especialmente melocotones.

### EL MUNDO, 28.04.98

La organización agraria COAG califica como "catástrofe agraria, social y ecológica" la rotura de la presa y eleva a 12.000 millones Pts. los daños originados.

### ABC, 30.04.98

El terreno agrícola afectado por los vertidos tóxicos se cifra ya en casi 5.000 Ha. de olivares, cítricos, cereal, arroz y algodón.

La consecuencia directa de este desastre será la paralización inmediata de las actividades de la mina Los Frailes durante al menos seis meses. La organización agraria ASAJA exigió ayer a BOLIDEN APIRSA que indemnice por los daños que ha ocasionado la riada de metales pesados.

### ABC, 01.05.98

Según el director conservador del Parque Natural de Doñana, su saneamiento costará alrededor de 30.000 millones de pesetas.

### EL PAÍS, 05.05.98

"El desastre está ya afectando a los pedidos de algunas empresas", indicó el ex ministro de Agricultura, quién aseguró que "la versión más actualizada de los ataques a la fresa de Huelva en los mercados de Europa está siendo la utilización de la catástrofe de Doñana".

### CINCO DÍAS, 06.05.98

El cierre de BOLIDEN por seis meses provoca un aumento del precio del zinc. El cierre del yacimiento minero de Los Frailes, perteneciente a BOLIDEN, tras el desastre ecológico de Doñana, ha provocado una

## 2.- POSIBLES CONSECUENCIAS

### A) Pérdidas económicas.-

#### EL PAÍS, 26.04.98

Anders Bülw, presidente de BOLIDEN INTERNATIONAL, empresa minera sueca registrada en Canadá, y director de su subsidiaria BOLIDEN APIRSA, admitió anoche en declaraciones a la agencia sueca de noticias TT la gravedad de la situación. Bülw describió lo ocurrido como "inesperado y traumático".

La ola contaminante alcanzó un frente de unos 500 m. que anegó cultivos de las localidades sevillanas de Aznalcóllar, Sanlúcar la Mayor, Banacazón, Pilas, Aznalcázar, Villamanrique de la Condesa y Villafranco del Guadalquivir. Más de 500 familias trabajan esas tierras. La Junta ha advertido que es peligroso beber agua de los pozos de la zona. "Es impresionante cómo se ha desbordado el

subida de un 1,4% en el precio del zinc. Los analistas descontaban que la mina, responsable del 1,6% de la producción total, estaría cerrada por dos meses, un periodo que ha sido elevado hasta seis por los responsables de la minera.

## REUTERS, 12.05.98

Las acciones de BOLIDEN han bajado 2 dólares, lo que supone una reducción de su patrimonio de 200 Mio. de dólares canadienses (20.000 Millones Pts.); en consecuencia, éste parece ser el valor que el mercado ha atribuido a la pérdida de BOLIDEN por la responsabilidad de este accidente.

## EL PAÍS, 12.05.98

Ayer, tras 7 horas de negociación, BOLIDEN puso su firma al pie de un documento por el que se compromete a adquirir todas y cada una de las cosechas dañadas por la riada tóxica. El acuerdo fue firmado también por las organizaciones profesionales agrarias, los sindicatos, los alcaldes de la zona afectada y la Consejería de Agricultura de la Junta de Andalucía. Para hacer su cálculo, BOLIDEN ha contratado los servicios de la aseguradora Caifor, participada al 50% por La Caixa y los holandeses de Fortis.

## EL PAÍS, 17.05.98

Entre los agricultores va tomando cuerpo la idea de vender las tierras, ante la posible dificultad de colocar sus productos en el mercado durante muchos años.

El acuerdo entre BOLIDEN y los agricultores marca el 6 de junio como fecha límite para tener una evaluación completa de la cosecha perdida por el paso de la riada tóxica.

La primera cifra encima de la mesa, 1.500 Millones Pts., se quedará seguramente pequeña. "Las fincas que no pueden tomar agua de los pozos también quieren una evaluación".

## EXPANSIÓN, 14.05.98

Datos no oficiales elevan hasta 25.000 Millones los daños causados, cifra que la compañía tacha de desmesurada. Tan sólo las pérdidas causadas en la producción agrícola ribereña del Guadiamar pueden suponer 2.000 Millones Pts.

## **B) Pérdidas ecológicas.-**

### ABC, 30.04.98

Los expertos coinciden en señalar que la riada es grave por dos motivos: la acidez del agua, que llevará a la muerte de plantas y peces, y la concentración de metales pesados, con consecuencias más graves a largo plazo. El problema que generan estos metales es que son bioacumulables, y no se eliminan con el paso del tiempo. Si no se aplican medidas, la contaminación persiste, ya que es muy difícil separar lo que es suelo fértil del lodo contaminado. Un motivo añadido de preocupación sería la llegada de lluvias.

Uno de los máximos peligros con que se enfrenta en estos momentos el entorno natural de Doñana es la muerte de su fauna. El director del Parque Nacional considera que se trata del mayor desastre que ha sufrido esta reserva natural.

Es muy importante, según la Unión de Consumidores (UCE), que las autoridades sanitarias impidan que se llegue a vender pescado contaminado con metales pesados, ya que éstos se acumulan en los tejidos grasos de los animales y se transmiten al ser humano. Se han detectado altos niveles de metales pesados en un pozo de agua potable que abastece a la urbanización de Las Encinas, en la localidad sevillana de Sanlúcar la Mayor, por lo que su consumo y utilización han sido prohibidos hasta nuevo aviso. Aunque por el momento este es el único caso de filtración, se ha recomendado a los vecinos que no consuman agua de los pozos de la zona afectada.

Para el director de la Estación Biológica de Doñana "es más que probable que el acuífero del parque, el 27, se haya visto afectado por el desastre ecológico". El Sr. Valverde, precursor del Parque Nacional de Doñana comentó que "es lamentable que esa zona de Entremuros (límite norte del parque nacional), llena de meandros y revueltas, una estupenda zona de cría, haya sido barrida". "Las crías no podrán sobrevivir". Calificó de "muy grave" que la zona del Lucio del Cangrejo, al norte del parque, haya sido cubierta por las aguas tóxicas.

La organización ecologista ADENA/WWF ha efectuado una primera evaluación en la que analiza los efectos del vertido tóxico y enumera las primeras bajas que ya se han detectado:

- Acción corrosiva directa sobre fauna y flora derivada de la acidez del agua (ácido sulfúrico). Fulminación de la fauna piscícola e invertebrados acuáticos.

- Acción "asfijante" en plantas acuáticas y peces (las branquias se colapsan por el barro, la acidez impide el intercambio de gases, corrosión en los tejidos).
- Sedimentos en el cauce fluvial, que afectará a las plantas asociadas a este ecosistema. Las raíces absorben los metales; serán tóxicas para los animales que las ingieran. También las plantas terrestres y los cultivos se verán dañados.
- La ingestión de animales muertos y plantas contaminadas provocará afecciones en el sistema inmunológico, inhibición de las enzimas del metabolismo, mutaciones por afección al ADN y esterilidad y pérdida de orientación. No sólo lo sufrirán las aves, sino los depredadores mayores que las ingieran.

Ya se han detectado las primeras bajas en la zona:

- Fauna piscícola. Peces de especies exclusivas de la Península, protegidas por la Directiva de Hábitats de la UE, como boga de río, barbo gitano y colmilleja.
- Avifauna. Aves como los ánsares comunes, los ánades silbones y otros que pastan en el entorno de Doñana se ven afectadas al comer plantas con los tóxicos acumulados -acuden a la zona en otoño, procedentes del norte y centro de Europa-. También los calamones y varias especies de anátidas (patos y similares) sufrirán las consecuencias del veneno.

#### EL MUNDO, 01.05.98

La contaminación permanecerá eternamente. Esa es la tajante respuesta del presidente de la Real Academia de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales. Esto quiere decir que la recarga de contaminantes en el acuífero de Doñana, que tiene aguas fósiles de cientos de años, darán trazas de metales pesados dentro de varios siglos.

### **3.- SOLUCIONES E INDEMNIZACIONES**

#### EL PAÍS, 05.05.98

Un m<sup>3</sup> de lodo de piritita pesa 2,5 Tn. BOLIDEN ha montado dos sistemas de tuberías de 2,2 Km. cada una, para trasladar agua de lo que queda en pie de la presa hasta la depuradora de la mina, a razón de 400 m<sup>3</sup> de agua a la hora.

#### EL PAÍS, 07.05.98

Se ha alcanzado un acuerdo entre la Junta de Andalucía y las organizaciones agrarias: un plazo máximo de 30 días para valorar las cosechas de la campaña agrícola, a partir del cual se procederá al pago de los daños el siguiente mes. El proceso del pago de indemnizaciones por los daños -entre 1.500 y 3.000 millones de pesetas, según las estimaciones de COAG y UPA- se realizará de forma escalonada y de acuerdo al momento de recogida de las producciones dañadas. Otro de los puntos incluye que sea la propia empresa la que se encargue de la recogida de las producciones afectadas y de su posterior destrucción para evitar que se puedan comercializar los productos afectados.

En esta primera reunión no se valoraron el resto de los daños, algo que se irá estudiando en los próximos meses cuando se precise el coste y el tiempo de recuperación de la tierra contaminada.

El operativo de extracción de los lodos tóxicos se puso en marcha el pasado domingo, si bien la opinión del Comité de expertos es que las tareas se están realizando de modo incorrecto: "empleo imprescindible por parte del personal de la obra de guantes de goma y máscaras, utilización de maquinaria lo más ligera posible o métodos manuales, cubrir las cargas de los camiones con lonas..."

El Comité de expertos resalta la necesidad de tratar con urgencia los 2,5 hectómetros cúbicos de agua tóxica embalsada en la zona de diques de Entremuros. "Es una cantidad ingente, pero hay empresas con capacidad para tratarlas". A largo plazo se plantea colocar una depuradora en este punto, para garantizar que el agua que pase posteriormente esté dentro de los parámetros de acidez.

El director del Instituto Técnico Geominero señaló que "la corta de Aznalcóllar es un sitio idóneo para almacenar los residuos", no hay "ningún acuífero implicado" y que la corta es "totalmente impermeable".

#### EL PAÍS, 10.05.98

El Ministerio de Trabajo pagará 60.000 jornales extras en los dos próximos meses a los agricultores de la zona que trabajen en tareas de recuperación de la cuenca contaminada.

#### EL PAÍS, 17.05.98

La Junta de Andalucía propuso ayer renunciar definitivamente al uso agrícola de los terrenos

afectados y transformarlos en un corredor verde.

José M<sup>a</sup> Salleras, Ingeniero Agrónomo de Crawford T.H.G., representa los intereses de BOLIDEN. Ha estado ocupado estos días en calcular las cosechas que a partir del próximo martes empezarán a ser eliminadas.

## REUTERS, 27.05.98

El Gobierno español, que ha sido acusado por los ecologistas de inoperante en la resolución del problema, aprobó un plan de ocho años para limpiar los cauces contaminados.

## **4.- ¿QUIÉN ES RESPONSABLE?**

### ABC, 27.04.98

Un ingeniero que trabajó durante dos décadas en las Minas de Aznalcóllar avisó hace dos años del peligro del desastre ecológico que entrañaba el sistema de eliminación de residuos de la explotación minera, debido a la "mala ejecución" de las presas de embalsamiento. "Las presas pueden reventar y se puede acabar el Parque de Doñana, los arrozales y las marismas", alertó a ABC el ex directivo, que, en enero de 1996, denunció los hechos a la Junta de Andalucía. Acusaba a los responsables de Minas de Aznalcóllar de actuar con negligencia y temeridad.

### EL MUNDO, 28.04.98

Anders Bülw se disponía ayer a viajar hacia España. Su propósito, comprobar sobre el terreno la gravedad del escape de residuos ácidos provenientes de la mina de Los Frailes. Bülw preside BOLIDEN, la compañía sueca afincada en Canadá propietaria de la mina que sembró la alarma sobre el Parque de Doñana.

El ejecutivo cree, no obstante, que el derrame sólo tendrá efectos "marginales" en el Parque. Para Bülw, resulta difícil afirmar, de momento, quién es el responsable del escape en la mina de Aznalcóllar. "Nosotros somos los actuales propietarios y, por lo tanto, una de las partes responsables", explicó. Pero también cree que cabe preguntarse sobre el papel que han jugado los anteriores propietarios o la empresa constructora que se encargó de los estudios. "BOLIDEN lleva a cabo auditorías medioambientales de forma regular", dijo por último.

El Fiscal de Medio Ambiente de Madrid dijo ayer a El Mundo que se apunta una Responsabilidad Civil y subsidiaria en cadena (empresarial, del seguro y de las administraciones) para hacer frente a los daños producidos por la riada, ante la elevada cuantía que supondrá la recuperación del terreno afectado por los lodos tóxicos.

Chaves y Tocino se enzarzaron ayer en un auténtico fuego cruzado de acusaciones sobre la responsabilidad del desastre.

Tocino aseguró que es la Junta de Andalucía, a través de la Consejería de Industria, la que autoriza ese tipo de presas, controla el estado técnico de los muros de contención y autoriza su recrecimiento. "Ni el Ministerio de Medio Ambiente, ni siquiera la Consejería de Medio Ambiente de la Junta tienen estas funciones, y debe ser el juez el que depure responsabilidades".

### ABC, 30.04.98

Manuel Chaves, indicaba que el Gobierno autónomo no era el responsable de la catástrofe, declaraciones que nada gustaron a las organizaciones ecologistas.

Isabel Tocino anunció, además, la presentación de un expediente sancionador contra la empresa que gestiona las Minas de Aznalcóllar. Por su parte, la Asociación Ecologista de Defensa de la Naturaleza (AEDENAT), considera que los responsables de BOLIDEN deben ser procesados por delito ecológico y que se deben depurar responsabilidades en la Junta de Andalucía por autorizar el funcionamiento de "una instalación con deficiencias y con alto riesgo de accidente".

El Gobierno Andaluz anunció ayer la apertura de sendos expedientes administrativos por parte de las Consejerías de Industria y Medio Ambiente a la empresa. El consejero de Medio Ambiente, José Luis Blanco, advirtió que la responsabilidad es "claramente de la empresa". El presidente de la Junta de Andalucía, Manuel Chaves, reconoció que su Gobierno tiene "la responsabilidad de la inspección de la balsa".

Mientras Greenpeace Suecia y otras asociaciones ecologistas arremeten contra la multinacional, que se verá obligada a pagar miles de millones de coronas a los afectados, las acciones de Trelleborg (cuenta con un 42% de BOLIDEN) han descendido entre el lunes y el martes más de un 20%.

EL PAÍS, 05.05.98

En 1994 el juzgado de instrucción ante una denuncia de la CEPA se conformó con un simple informe de cuatro folios que le remitió la propia empresa y archivó.

EL PAÍS, 17.05.98

La Ministra admitió ayer que la Confederación Hidrográfica del Guadalquivir (dependiente de su Ministerio) es titular del cauce y las márgenes del río Guadiamar y asumió la responsabilidad de limpiar los lodos antes de las lluvias de octubre.

El Gobierno Central adelantará inmediatamente entre 5.000 y 5.500 Millones Pts. , sin esperar a que una resolución judicial determine las responsabilidades. civiles de la empresa BOLIDEN.

EL PAÍS, 28.05.98

La Consejería de Industria aprobó el 30 de julio de 1997 el recrecimiento de la balsa que contenía los residuos tóxicos de BOLIDEN, tras el análisis del proyecto presentado por la consultora GEOCISA. En este informe, GEOCISA -que no ha dado ahora su versión del asunto- avaló la consistencia del dique. "El coeficiente de estabilidad al deslizamiento del muro de la balsa es mayor de los usualmente requeridos en este tipo de estructura", dice textualmente.

**5.- ¿QUIÉN EXIGIRÁ RESPONSABILIDADES?**EL MUNDO, 28.04.98

El SEPRONA ha obtenido muestras de este vertido, que adjuntará a la denuncia que ayer mismo presentó en el Juzgado de Sanlúcar la Mayor.

La Fiscalía de Sevilla ha solicitado a la Guardia Civil un informe sobre las causas que provocaron la rotura del muro de una presa de agua y residuos tóxicos de la empresa Minas de Aznalcóllar (Sevilla). Quiere conocer, según fuentes fiscales, si ocurrió por un corrimiento de tierra o por el uso de materiales inadecuados al construirla.

El fiscal general del Estado telefoneó ayer al fiscal jefe de Sevilla para recabar datos de primera mano. Éste le comunicó que el fiscal de Medio Ambiente de la capital andaluza está en contacto desde el primer momento con la Guardia Civil, que investiga los hechos

para el juzgado de instrucción nº 2 de Sanlúcar la Mayor (Sevilla).

Amigos de la Tierra anunció ayer que presentará una querrela contra los responsables del almacenamiento de los residuos y quienes resulten responsables de la rotura. Pidió que una comisión científica independiente, integrada por los principales expertos de España en Doñana, evalúe el alcance de los daños que sufrirá el Parque.

EL PAÍS, 05.05.98

La denuncia pide a la sala que ordene la prisión provisional de Anders Bülow, Lars-Ake Lindahl, Gunnar Axheim y Olov Fågremo, presidente, director, vicepresidente y consejero delegado, respectivamente, de BOLIDEN APIRSA.

Todas las diligencias han recaído en un juzgado de instrucción de Sanlúcar la Mayor (Sevilla), a cuyo partido judicial pertenece Aznalcóllar. La titular del juzgado ha solicitado refuerzos tanto a la Audiencia de Sevilla como al Tribunal Superior para hacer frente a la avalancha de papel.

**6.- ¿QUIÉN ASEGURA?**EL MUNDO, 01.05.98

El Sr. Bülow manifestó que la compañía no proporcionaría informaciones sobre su cobertura de seguros. Sin embargo, en sus declaraciones a un rotativo de Estocolmo, manifestó que "las consecuencias económicas para BOLIDEN son en primera instancia el riesgo propio de los seguros, aproximadamente unos 3,9 millones de dólares".

EL PAÍS, 06.05.98

La fiscalía ha pedido a BOLIDEN las pólizas de seguros con que cuenta y el organigrama de su estructura.

EL PAÍS, 06.05.98

La compañía aseguradora sueca TRYGG-HANSA -entre las primeras del sector- que tiene contratada la póliza de seguros con BOLIDEN APIRSA, responsable de la gestión de la mina, ha rehusado hacer comentarios sobre la relación contractual con dicha empresa, ni el volumen de los riesgos cubiertos. TRYGG-HANSA se acaba de fusionar con el banco SKANDINAVISKA ISKA SNSKILDA.

## EXPANSIÓN, 14.05.98

BOLIDEN, empresa propietaria de minas de Aznalcóllar, insiste en que afrontará el pago de indemnizaciones que le correspondan por el vertido contaminante en el entorno de Doñana. Pero su seguro de Responsabilidad Civil contratado con la sueca TRYGG-HANSA, sólo cubre 2.000 Millones. BOLIDEN confía en que esta cifra será suficiente.

## BDS-INESE, 14.05.98

TRYGG-HANSA, la aseguradora ¡con la que tiene contratados los seguros BOLIDEN, sólo está comprometida a desembolsar por daños

a terceros algo menos de 2.000 Millones Pts. (11,96 Mio. Euros), cifra que representaría como mucho una octava parte de las indemnizaciones por este concepto. Además la aseguradora podría acogerse a una cláusula por la que la empresa minera se compromete a mantener todas las medidas de seguridad necesarias, por lo que, según las informaciones de la televisión. sueca, si se demuestra que las paredes de la balsa estaban en malas condiciones, TRYGG-HANSA no pagaría una sola peseta.

## LA INTERVENCIÓN DEL ASEGURADOR EN LOS RIESGOS DE CONTAMINACIÓN

*La ocurrencia de accidentes como el sucedido en la zona cercana al Parque de Doñana nos invita a reflexionar una vez más en la importancia creciente que tienen los riesgos medioambientales para las industrias.*

*Este es quizá un suceso del que, debido no solamente a la gravedad y variedad de los efectos perjudiciales, sino también a la complejidad de las soluciones que se sugieren y a las diferentes responsabilidades que se han apuntado, sirve de marco para analizar los aspectos relacionados con el aseguramiento de este tipo de riesgos:*

- 1. Se pone de manifiesto la necesidad de un **proceso de evaluación del riesgo**, previo a su aceptación. La evaluación deberá ser especializada, ya que existen multitud de factores que no son comunes con el resto de los riesgos de la Responsabilidad Civil General de la Industria.*
- 2. Establecimiento de **criterios para la asegurabilidad**; negociando en su caso con el asegurado la introducción de controles o las mejoras necesarias para que la industria adquiera y mantenga unas condiciones aceptables, que deberán ser más exigentes cuanto mayor sea el peligro de la actividad y más sensible sea el entorno expuesto al riesgo. En este capítulo es pertinente también considerar que en ocasiones la zona afectada puede ser muy amplia.*
- 3. Fijación de una **suma asegurada adecuada**: Las consecuencias económicas de un accidente medioambiental a veces no pueden cuantificarse hasta que transcurre un periodo largo, posiblemente años; no obstante, no son infrecuentes los accidentes que causan daños de decenas de miles de millones de Pts. contando sólo el costo de la restauración y sin entrar a considerar pérdidas de ingresos esperados por vías indirectas (turismo, pesca, etc.) ni el patrimonio natural irreversiblemente perdido o deteriorado.*
- 4. **Fijación de la prima correspondiente**.- La práctica de los mercados de seguro que han venido considerando el riesgo de contaminación como un elemento más del riesgo de R. C. General, debe revisarse si queremos evitar que los daños medioambientales deterioren gravemente los resultados del seguro: La experiencia de los mercados que han llevado a cabo un análisis independiente de los siniestros*

de contaminación es que la siniestralidad no es muy frecuente, pero genera hechos de costo individual alto. Un siniestro grave, como el que ahora se está comentando, puede suponer un 20 o un 30% de todas las primas recaudadas en un año por el seguro de Responsabilidad Civil en España.

5. **Determinación rápida de responsabilidades.**- Este tipo de accidentes se ve rodeado de una diversidad de intereses que muy frecuentemente adquieren connotaciones políticas y trascienden a la opinión pública con la carga emocional y la presión social que eso conlleva. En estas circunstancias, la asunción de las responsabilidades del asegurado en los hechos es un asunto extremadamente delicado, pudiendo ser perjudicial:

- Asumir obligaciones y pagos demasiado diligentemente en nombre del asegurado, porque podría estar cargando con más responsabilidades de las que le corresponden, con el consiguiente deterioro de su imagen pública.
- Defender al asegurado, resistiéndose a asumir responsabilidades que sí le corresponden, ya que puede finalmente aumentar el importe de éstas (medidas de restauración tardías, intereses, costes judiciales) deteriorándose igualmente la imagen del cliente.

6. **Ejecución inmediata de medidas urgentes** de contención.- Las primeras decisiones deben ser inmediatas y acertadas; con ello se puede ahorrar un porcentaje indeterminado de los costos (hasta casi el 100% dependiendo de los casos).

Una actuación equivocada o tardía puede, por el contrario, multiplicar los efectos del siniestro y el costo de las medidas de restauración. Una comunicación ágil y buen asesoramiento son primordiales en este sentido.

Por otra parte, la reacción rápida es igualmente necesaria ante cualquier cambio en las circunstancias que rodean el siniestro, durante la primera parte de la restauración (por ejemplo, ante cambios de las condiciones meteorológicas o bien ante la noticia de aparición de sustancias contaminantes nuevas o elementos dañados no previstos antes).

7. **Plan de trabajo idóneo.**- La oferta de soluciones de restauración o de tratamiento de la contaminación es a menudo diversa, pero todavía muy insegura. El estudio de cada alternativa, sopesando las ventajas o inconvenientes, hasta elegir la combinación idónea, puede suponer un ahorro muy importante en la ejecución. Si esta es adecuada, añade la ventaja de infundir confianza en los afectados, evitando reclamaciones de éstos. Es fundamental el control de la ejecución de los trabajos para tomar a tiempo las posibles decisiones de cambio, así como para asegurarse que la solución es eficaz y de que no habrá reclamaciones después de haber dado el problema por zanjado.