

**II JORNADA SOBRE
GERENCIA DE RIESGOS EN ENTIDADES
PUBLICAS Y PRIVADAS**

ALICANTE, 18 DE SEPTIEMBRE DE 1998



**PANORAMA GENERAL DE RIESGOS
MEDIOAMBIENTALES.**
Por: D. Angel Escorial Bonet
Director de Proyectos de BEER & ASSTECH

Grupo **Beer**

Panorama General de Riesgos Medioambientales

II Jornadas sobre Gerencia de Riesgos en Entidades Públicas y Privadas

AGERS

Alicante, Septiembre 1998

00000433.PPT

15.010.01/P-08E Pág. 1

Grupo **Beer**

Indice

- **Introducción**
- Gerencia de Riesgos Medioambientales
- Casos prácticos

00000433.PPT

15.010.01/P-08E Pág. 2

Introducción

- ✓ Experiencia en EE.UU.
- ✓ Casos relevantes recientes en España:
 - Doñana
 - Acerinox
- ✓ Otros innumerables incidentes más frecuentes:
 - Suelos Contaminados

Conceptos

MEDIO AMBIENTE

- Entorno vital, como conjunto de factores físico-naturales, sociales, económicos y estéticos que interactúan entre sí, con el individuo (empresa) y con la Comunidad con la que convive, determinando su forma, carácter, relación y supervivencia.

CONTAMINACION

- Acción de alterar o dañar alguna sustancia o sus efectos la pureza o el estado de alguna cosa

Conceptos

PELIGRO

- Fenómeno que puede ocasionar la alteración de una función o sistema con efectos negativos reflejados en pérdidas económicas

RIESGO

- Incertidumbre de ocurrencia de una pérdida económica

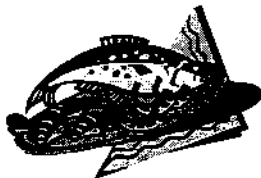
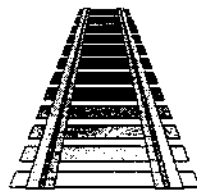
Modelo de análisis de riesgos M.A.



Fuente



Vía de migración



Receptor

Conceptos

RESPONSABILIDAD CIVIL

- Obligación legal de toda Empresa de reparar los daños causados por actos u omisiones realizados con culpa o negligencia propios o de las personas por las que deba responder

NOVEDADES LEGISLATIVAS

- Ley 10/1998 de Residuos
- Proyecto de Ley de R.C. Medioambiental

Ambito de aplicación de la Ley de Residuos

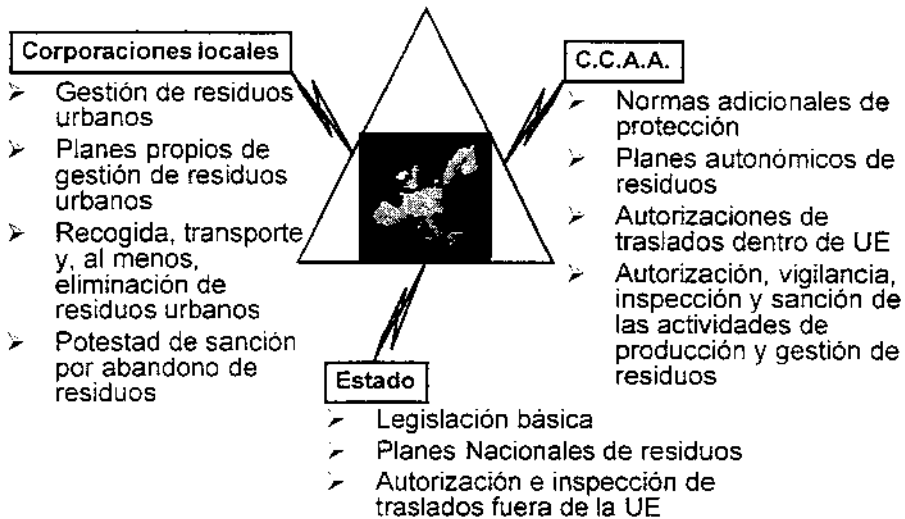
Residuos de todo tipo, excepto:

- emisiones a la atmósfera
- residuos radioactivos
- vertidos de efluentes líquidos a las aguas continentales
- vertidos de tierra al mar
- vertidos desde buques y aeronaves.

Aplicación subsidiaria respecto:

- residuos mineros
- desperdicios de origen animal y animales muertos
- explosivos desclasificados
- residuos producidos en explotaciones agrícolas o ganaderas consistentes en materias fecales que no sean peligrosos

Competencias ambientales en la Ley de Residuos



Suelos contaminados en la Ley de Residuos

- Obligación de limpieza de los suelos declarados como contaminados, en la forma y plazos que señalen las CCAA
- Obligados a la recuperación: causante de la contaminación y subsidiariamente los poseedores de los suelos contaminados y los propietarios no poseedores
- El gobierno fijará unos estándares de calidad en función de la naturaleza de los suelos y sus usos
- El gobierno publicará una lista de actividades potencialmente contaminantes y sus propietarios deberán declararlo en la escritura pública de transmisión y será objeto de nota marginal
- La declaración de un suelo como contaminado puede ser objeto de nota marginal en el Registro
- Las plusvalías, en caso de financiación pública, revertirán en la cuantía subvencionada en la administración que la haya financiado

El proyecto de Ley de R.C. M.A.

- Régimen de R.C. de carácter **objetivo** y derivado por tanto del funcionamiento normal de las actividades, sin que sea precisa la concurrencia de culpa o negligencia por parte del responsable
- **Límite máximo** que puede derivarse de una misma acción de **15.000 millones de pesetas**
- **Régimen de aseguramiento obligatorio** para las **actividades con incidencia ambiental** señaladas en la norma
- Legitimación activa de las **organizaciones sociales** cuyo objeto sea la **defensa del medio ambiente**, para interponer acciones civiles de reparación en determinados supuestos

Índice

- Introducción
- **Gerencia de Riesgos Medioambientales**
- Casos prácticos

Previo a la Gerencia de Riesgos M.A.

Política de Riesgos

- Concienciación empresarial
- Información interna/externa
- Formación del personal

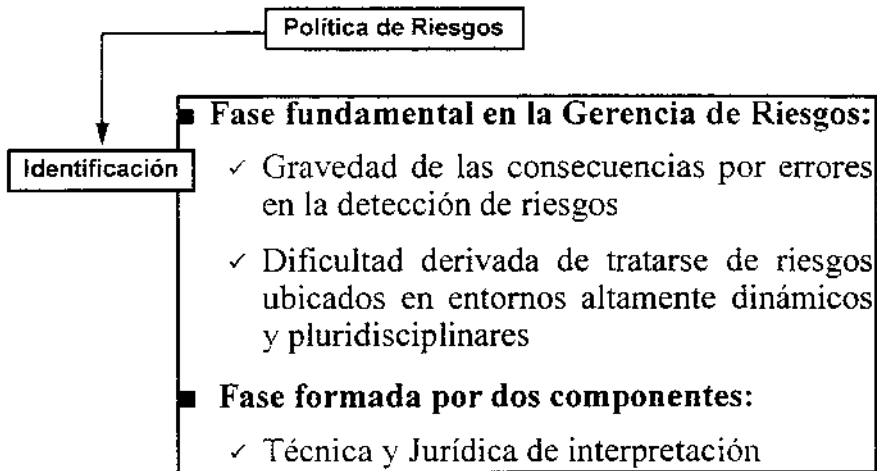
Gerencia de Riesgos M.A.

Metodología que permite optimizar el coste de los riesgos medioambientales de la empresa

Comprende:

- identificación,
- análisis y evaluación de los riesgos de R.C.M.A.
- determinando las medidas para su adecuada gestión
- y control

Fases de la Gerencia de Riesgos M.A.



Identificación de riesgos M.A.: industria

- Instalaciones individualizadas de
- Producción
 - Almacenamiento
 - Gestión de Residuos y otras instalaciones auxiliares
- Otros factores para el conjunto de la Explotación:
- Historia y Cargas Contaminantes Precedentes
 - Colindantes y Peligros de la Naturaleza
 - Organización de Medidas de Seguridad

Riesgos de proceso

Procesos

- Químicos
- Físicos

Antigüedad

Mantenimiento

Fallos humanos

Orden y limpieza

Riesgos de almacenamiento

Naturaleza de las sustancias/materias

Cantidades almacenadas y de rotación

Tipos de almacenamiento

- Depósitos subterráneos
- Almacenamiento de gases
- Almacenamiento de líquidos
- Almacenamiento de sólidos

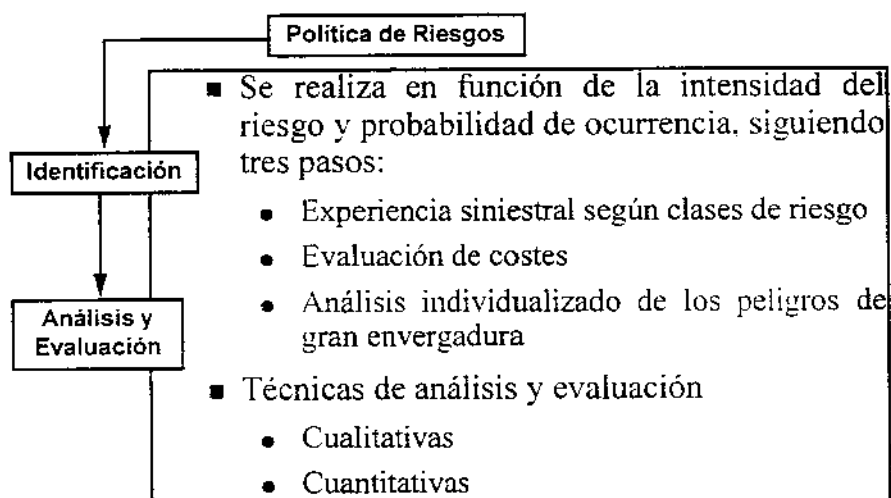
Protecciones disponibles

Incompatibilidades

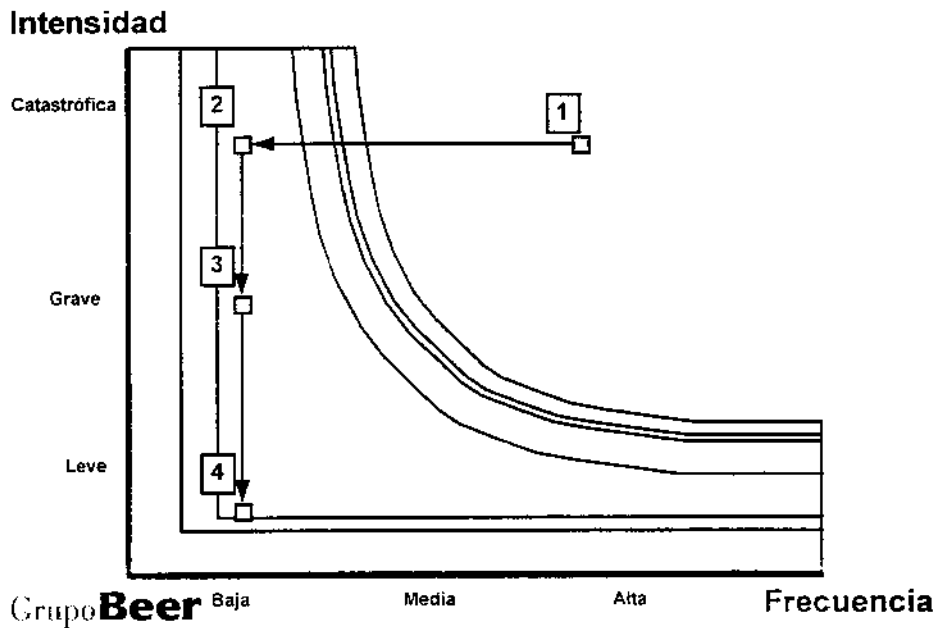
Instalaciones auxiliares

Gestión de residuos
Abastecimiento de agua
Carga/descarga
Calderas, transformadores, etc...
Colectores y conducciones
Transporte interno

Fases de la Gerencia de Riesgos M.A.

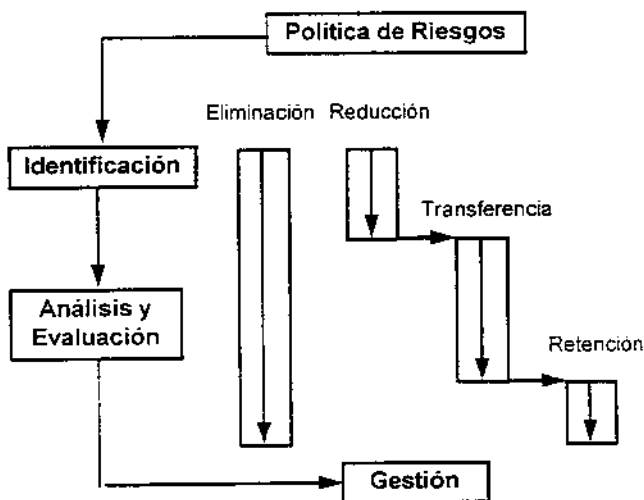


Análisis y Evaluación del Riesgo M.A.



Grupo **Beer**

Fases de la Gerencia de Riesgos M.A.



0000433.ppt

15.010-017-PAE Pág. 22

Cobertura M.A. mediante pólizas de R.C. General

No hay condiciones uniformes en el mercado:

- daños debidos a causa accidental, súbita o imprevista
- hecho repentino, identificable, no intencionado, inesperado
- hecho accidental, no intencionado o inesperado
- hecho repentino, inesperado y no intencionado
- daños causados accidentalmente y de forma súbita
- hecho repentino, inesperado y no intencionado
- súbita y accidental (no debe durar más de 72 horas)
- acontecimiento repentino, accidental e inesperado
- fuga accidental y repentina originada en las instalaciones

Cobertura M.A. mediante pólizas de R.C. General

- Gastos de desescombro y limpieza
 - Gastos de remoción, retirada, limpieza o anulación de sustancias contaminantes
 - Aparecen indistintamente entre inclusiones o exclusiones
 - en algunos condicionados ni siquiera se mencionan
- Problema de la definición temporal del siniestro:
 - 'occurrence basis'
 - 'claims made'
 - manifestación del daño durante la vigencia del seguro
- Problemas en los cambios de Asegurador

Cobertura del Pool Español de Riesgos M.A.

■ Opciones de Cobertura:

- Restringida: Contaminación accidental y repentina
- Amplia: Contaminación accidental, repentina o gradual

■ Extensión de la cobertura:

- Indemnización por daños y perjuicios así como restauración de los medios contaminados
- Gastos del asegurado para detener o neutralizar la contaminación e incluso evitar un siniestro inminente

■ Definición del siniestro: descubrimiento de la contaminación dentro del periodo de vigencia de la póliza y con plazo para reclamaciones hasta 2 años después de la finalización de la cobertura

Cobertura del Pool Español de Riesgos M.A.

■ Exclusiones principales:

- Daños genéticos
- Contaminación no conocida por falta de desarrollo del estado de la ciencia: 'state of arts'
- Indemnización por valores ecológicos, paisajísticos o históricos
- Siniestros con causa anterior a la fecha de efecto
- R.C. productos entregados o trabajos terminados
- Habituales de la R.C. General

■ Garantías opcionales:

- R.C. Patronal
- Perjuicios Patrimoniales Puros
- Defensa Penal

Cobertura prm de Zurich

■ Opciones de Cobertura:

- Contaminación accidental y repentina
- Contaminación gradual

■ Extensión de la cobertura:

- Indemnización de daños personales y materiales así como costes de descontaminación de terceros
- Costes de reubicación temporal de terceros durante la limpieza

■ Definición del siniestro: cobertura retroactiva tipo 'claims made' con posibilidad de ampliar el periodo de declaración de siniestros una vez concluida la cobertura

Cobertura prm de Zurich

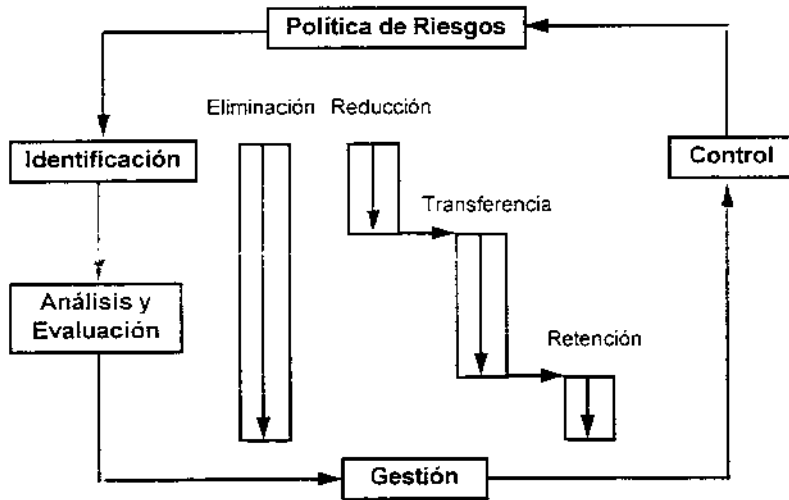
■ Exclusiones principales:

- Contaminación pre-existente
- Contaminación que emane fuera de la situación asegurada
- Sanciones
- R.C. patronal, productos y transportes
- Ondas electromagnéticas, radiactividad, lluvia ácida, ruidos y vibraciones

■ Garantías opcionales:

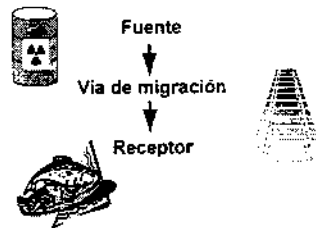
- Costes de limpieza propios
- R.C. Bienes en custodia
- Costes de prevención de siniestros

Ciclo de seguridad de riesgos M.A.



Conclusión

La Gerencia de Riesgos es el instrumento que permite la minimización del coste de los riesgos medioambientales de la empresa mediante un análisis individualizado de cada riesgo y la consideración de las vías de transmisión y los receptores sensibles de cada industria



Indice

- Introducción
- Gerencia de Riesgos Medioambientales
- Casos prácticos

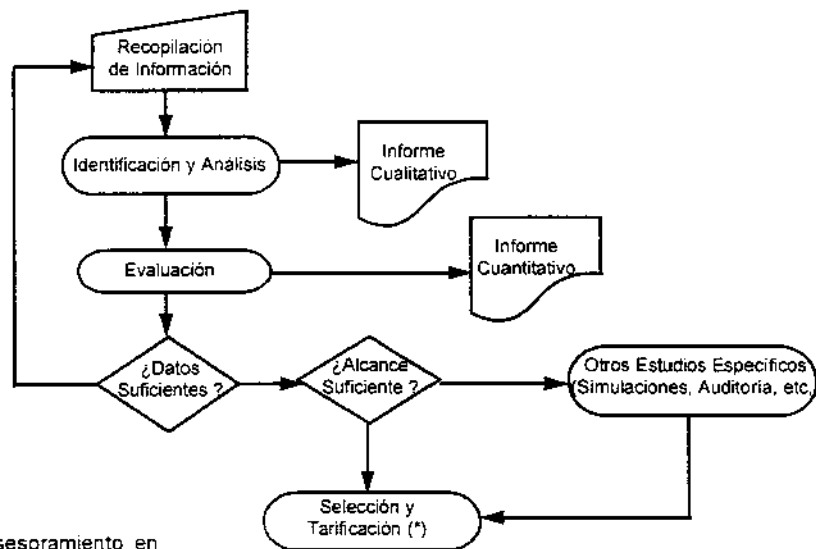
Casos Prácticos

- Metodología de Selección de riesgos M.A.
- Actuación tras siniestro M.A.

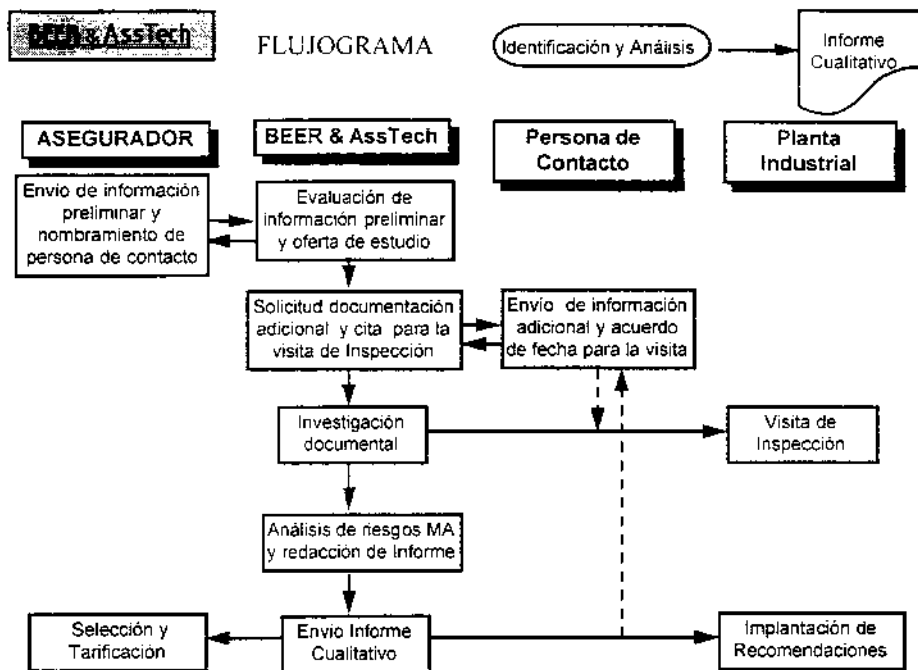
Medidas M.A. preventivas

- Metodología de selección de riesgos medioambientales
- Establecimiento de criterios de asegurabilidad
 - Modelo de riesgo: Fuente - Vía de migración - Receptor
 - Criterios de aceptación/rechazo
- Análisis caso a caso por fases
 - Recopilación de información de la situación de riesgo
 - Análisis cualitativo: medidas técnicas correctivas
 - Análisis cuantitativo:
 - ✓ sumas aseguradas
 - ✓ primas
 - ✓ franquicias

METODOLOGIA PARA LA SELECCION DE RIESGOS MEDIOAMBIENTALES



(*) Asesoramiento en Condiciones de Suscripción



Grupo Beer

Casos Prácticos

- Metodología de selección de riesgos M.A.
- Actuación tras siniestro M.A.

Actuación tras siniestro Medioambiental

Enfoque global que precisa la especialización en las siguientes áreas:

- Gerencia de riesgos medioambientales
- Asesoramiento M.A. especializado
- Tratamiento integral de daños tras siniestro

Gestión de siniestros medioambientales

- Organismo director
- Plan de acción
 - Medidas de urgencia
 - ✓ cortar fuente de contaminación
 - ✓ medidas de contención de efectos
 - Gestión de la comunicación (gabinete de crisis)
 - Asignación equipos de trabajo
- Análisis detallado de la contaminación
 - Alcance y gravedad de efectos a corto y largo plazo
- Medidas de Recuperación y restauración
- Seguimiento y control continuo
- Determinación de responsabilidades y medidas de futuro