

Mesa redonda: Elaboración de Mapas de peligros y riesgos tecnológicos

**D. Pedro Soria García-Ramos
ITSEMAP Fundación MAPFRE, España**



Elaboración de Mapas de peligros y riesgos tecnológicos

Riesgo vs. Peligro

- **Diccionario de la RAE**
 - **Riesgo: Contingencia de un daño**
 - **Peligro: Riesgo o contingencia inminente de que suceda algún mal**
- ¿Matices cuantitativo vs. Cualitativo?**



Elaboración de Mapas de peligros y riesgos tecnológicos

Mapas de Riesgos/Peligros

- **¿Cómo?**
- **¿Para qué?**



Elaboración de Mapas de peligros y riesgos tecnológicos

Tipos de riesgos

- **Riesgos comunes**
- **Riesgos complejos**
- **Riesgos emergentes**



Elaboración de Mapas de peligros y riesgos tecnológicos

Tipos de riesgos

- **Riesgos comunes:**
 - **Sencillos**
 - **Frecuentes**
 - **De ‘fácil’ regulación**
 - **Variaciones en la incidencia de rápida realimentación**



Elaboración de Mapas de peligros y riesgos tecnológicos

Tipos de riesgos

- **Riesgos complejos:**
 - **Combinación de varios sencillos**
 - **Específicos**
 - **De difícil regulación (medidas potencialmente costosas)**
 - **Herramientas de análisis complejas**



Elaboración de Mapas de peligros y riesgos tecnológicos

Tipos de riesgos

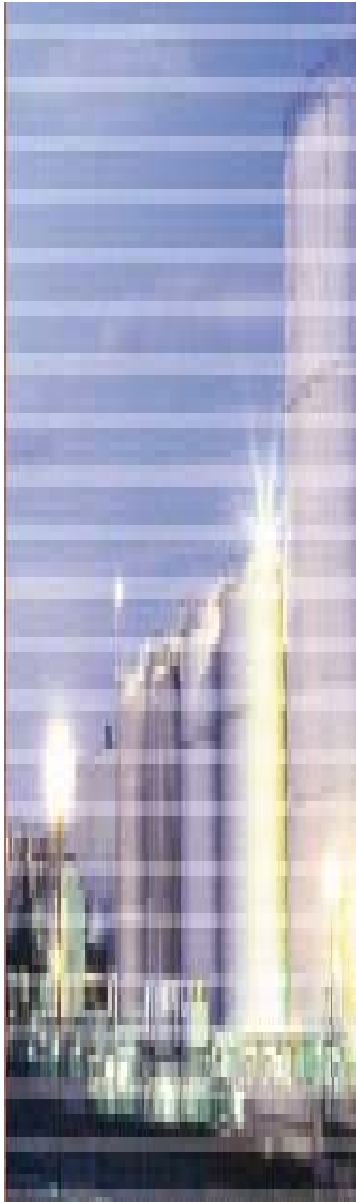
- **Riesgos emergentes:**
 - **Desconocidos**
 - **De imposible análisis**
 - **Principio de prevención**



Elaboración de Mapas de peligros y riesgos tecnológicos

Tipologías de mapas de riesgos/peligros

- **Cualitativo**
- **Semicuantitativo**
- **Cuantitativo**





Elaboración de Mapas de peligros y riesgos tecnológicos

Tipologías de mapas de riesgos/peligros

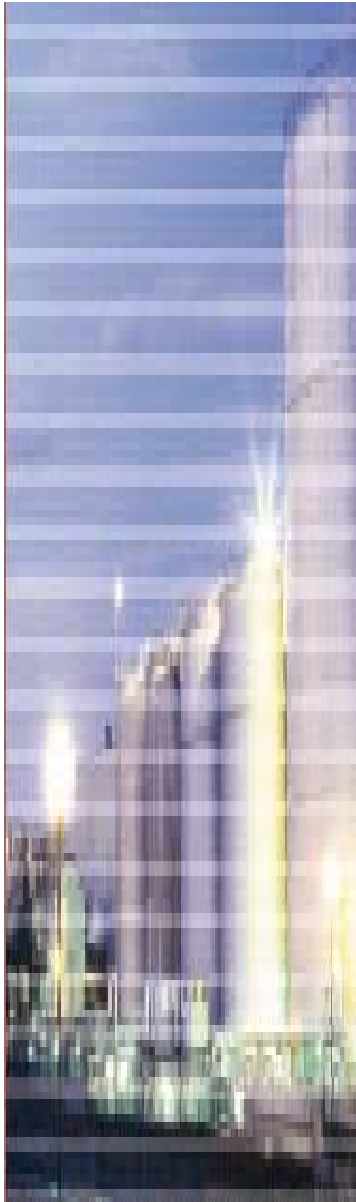
- **Cualitativo:**

Identificación.

**Valoración no necesaria, de forma
subjetiva o sujeta a leyes o normas.**

Meramente informativo

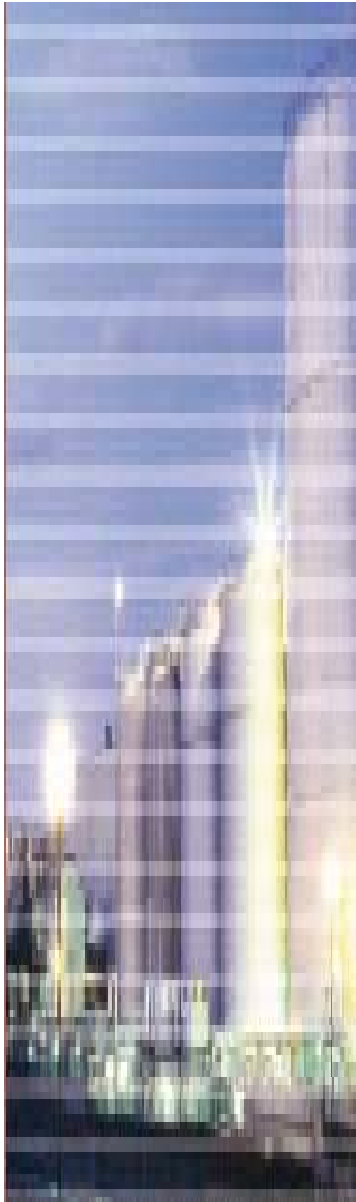
**Riesgos sencillos o complejos de
consecuencias bajas.**



Elaboración de Mapas de peligros y riesgos tecnológicos

Tipologías de mapas de riesgos/peligros

- **Cuantitativo:**
 - Evaluación numérica de frecuencia y consecuencias**
 - Permite aplicar criterios de aceptabilidad.**
 - Permite realizar análisis de coste-beneficio**
 - Puede resultar complejo, costoso y levantar suspicacias si tiene fines de aceptabilidad por terceros**



Elaboración de Mapas de peligros y riesgos tecnológicos

Tipologías de mapas de riesgos/peligros

- **Semicuantitativo:**
Evaluación del orden de magnitud de frecuencia y consecuencias
Permite aplicar criterios de aceptabilidad.
Permite realizar comparaciones entre riesgos
De menor complejidad y coste que los cuantitativos.