SEGURIDAD CIUDADANA

PRIMERA INTERVENCIÓN ANTE UN INCIDENTE CON MATERIAL RADIACTIVO

Para qué se utilizan las fuentes radiactivas

USOS MÉDICOS

- Diagnóstico
- Tratamiento

USOS INDUSTRIALES

- Calibración de equipos
- Gammagrafía
- Control de procesos
- Medida de densidad y humedad

Riesgos

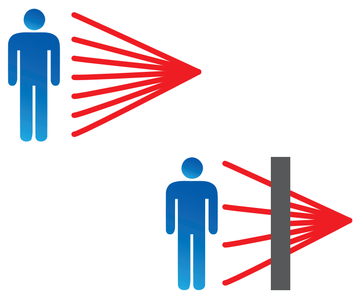
- **Irradiación**
  no hay contacto con la fuente

- **Contaminación**
  puede haber contacto con la fuente (inhalación, ingestión o piel)

Principios básicos de protección frente a la irradiación

- **Distancia**
  La dosis recibida disminuye proporcionalmente al cuadrado de la distancia

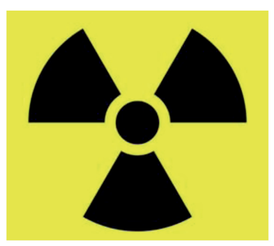
- **Blindaje**
  La dosis recibida disminuye exponencialmente con el espesor del blindaje



- **Tiempo**
  La dosis recibida aumenta linealmente con el tiempo de exposición

Posibles tipos de señalización

- **Trébol**



- **Contenedor**

- **Internacional**

- **Transporte**

DECÁLOGO DE actuación ante un incidente con material radiactivo

1. **SOSPECHA:** En caso de sospecha de material radiactivo, **actuar como si fuera real.**
2. **PLANIFICACIÓN:** Primero **pensar, planificar y después actuar.** Nunca lo contrario.
3. **BUSCAR AYUDA ESPECIALIZADA:**
   - **Notificar al correspondiente centro de mando** la sospecha de material radiactivo y proporcionar toda la información disponible.
   - **Notificar a la Sala de Emergencias del Consejo de Seguridad Nuclear (Tel.: 91 3460 616. Atención 24 horas / 7 días).**
4. **DISTANCIA:** Alejarse del material sospechoso a una distancia que permita:
   a) El **control visual del material** y de las **personas** de los alrededores.
   b) **Mínimo 30 metros.**
   c) La **dosis disminuye con el cuadrado de la distancia** (a 30 metros es 900 veces inferior).
5. **PRECAUCIÓN ante una posible CONTAMINACIÓN:**
   a) Observar la existencia de **desperfectos, derrames líquidos o humedades** que puedan indicar **pérdidas de blindaje** (dosis más altas) o **de dispersión de material** (contaminación radiactiva).
   b) Situarse con el **viento siempre a la espalda.**
   c) **En caso de posibles derrames acordonar a unos 100 metros en exteriores.**
6. **PROTECCIÓN del PERSONAL:**
   - **No manipular, no abrir, no tocar** el material sospechoso.
   - **Prohibido comer, beber y fumar** en las proximidades.
7. **PROTECCIÓN de la POBLACIÓN:**
   - **Evitar que las personas se aproximen** al material sospechoso.
   - **Acordonar y controlar el acceso** a unos **100 metros en exteriores y en caso de posibles derrames a unos 200 metros.**
8. **REGISTRO de INFORMACIÓN:** Identificar, controlar y registrar la filiación de **todas las personas que hayan podido verse afectadas.**
9. **ATENCIÓN HERIDOS:** Es **prioritaria la atención médica.** Luego la protección ante la radiación.
10. **VIGILANCIA:** **Permanecer en la zona hasta la llegada de apoyo especializado y relevo.**

RECORDAR:

1. **Tiempo:** el menor posible.
2. **Distancia:** la mayor posible que sea compatible con el menor impacto social posible y el control visual.
3. **Blindaje:** disminuye la radiación.

EN CASO DE INCIDENTE
notificar a la Sala de Emergencias
del Consejo de Seguridad Nuclear
Tel.: 91 3460 616 · Atención 24 h. / 7 d.

CSN
CONSEJO DE SEGURIDAD NUCLEAR