

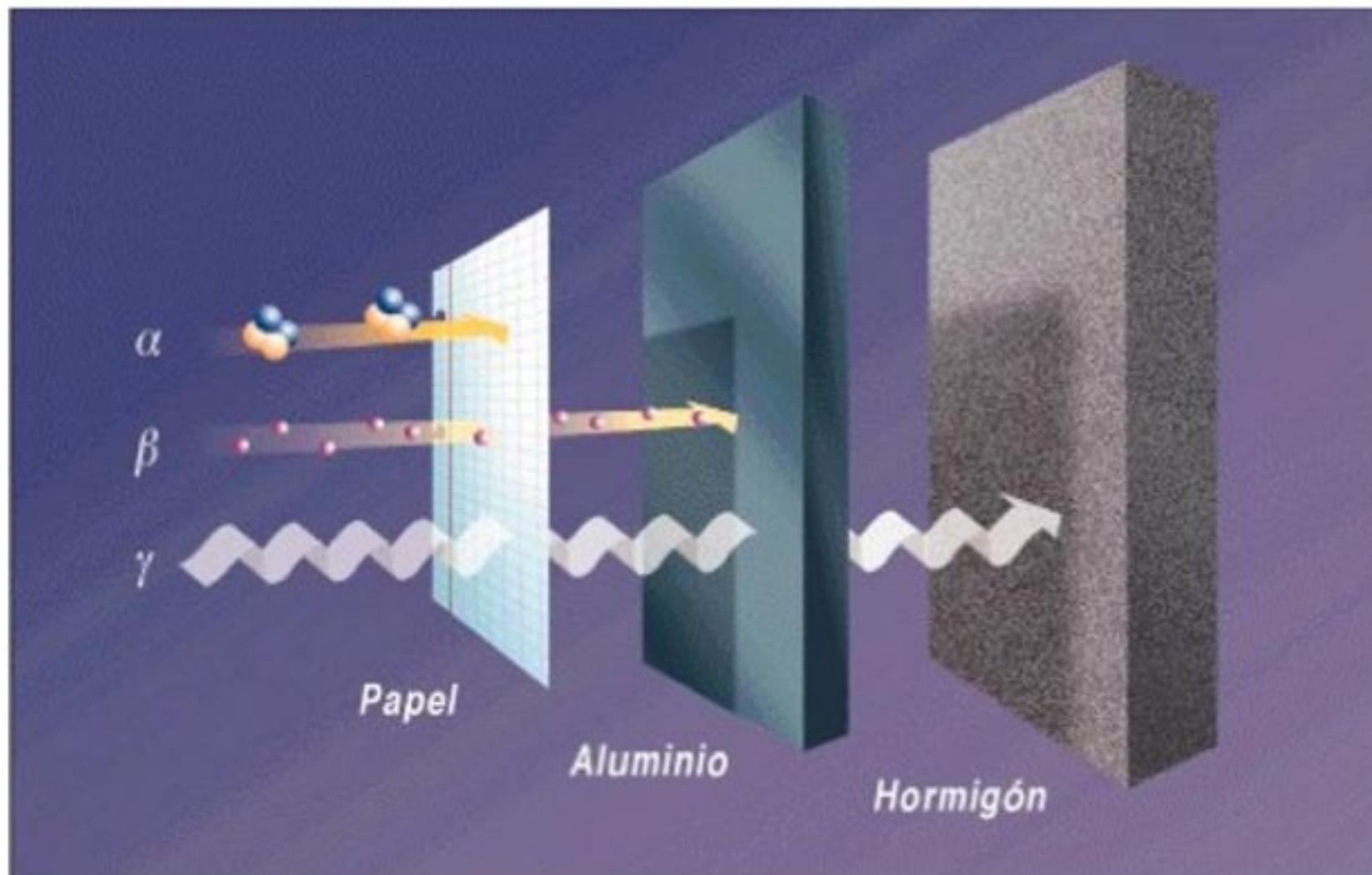


Cowam In Practice

Córdoba, 26, 27 y 28 de marzo 2008

- **Riesgo calculado (conocido por los expertos) vs. Riesgo percibido.**
- **Riesgo voluntarios vs. riesgos involuntarios.**
- **Riesgo vs. beneficios.**
- **Credibilidad y confianza en las instituciones. Independencia del organismo regulador. Normativas Europeas y Españolas.**
- **Algunos antecedentes de la Energía Nuclear (Bombas Atómicas, Accidente de Chernobyl). Caso de Japón. Caso de Francia.**
- **La desinformación y el temor infundido (p.ej. caso de los pararrayos radiactivos).**
- **Características especiales de la Radiactividad (invisible, inodora, incolora) vs. medición y blindaje.**
- **Grado y calidad de la información.**

- **Concepto de dosis.**
- **Límites legales.**
- **Comparación de valores de dosis:**
 - **Dosis Natural: 2,4 mSv/año** (radiación cósmica: 0,39 mSv/año; corteza terrestre: 0,46 mSv/año; radón: 1,3 mSv/año; comidas y bebidas: 0,23 mSv/año).
 - **Dosis Artificial: 0,3 mSv/año** (medicina: 0,3 mSv/año; energía nuclear en total: 0,008 mSv/año).
- **La dosis radiactiva en el exterior de los almacenamientos de residuos radiactivos es igual a la dosis natural del sitio (es decir, dosis asicional: 0 mSv/año.**
- **La Normativa exige que los residuos radiactivos no afectarán el medio ni a las personas durante el tiempo en que sean radiactivos.**





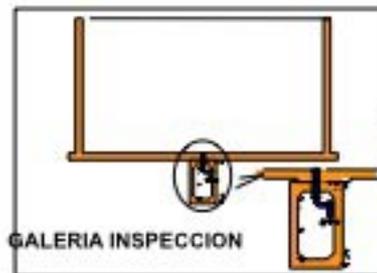
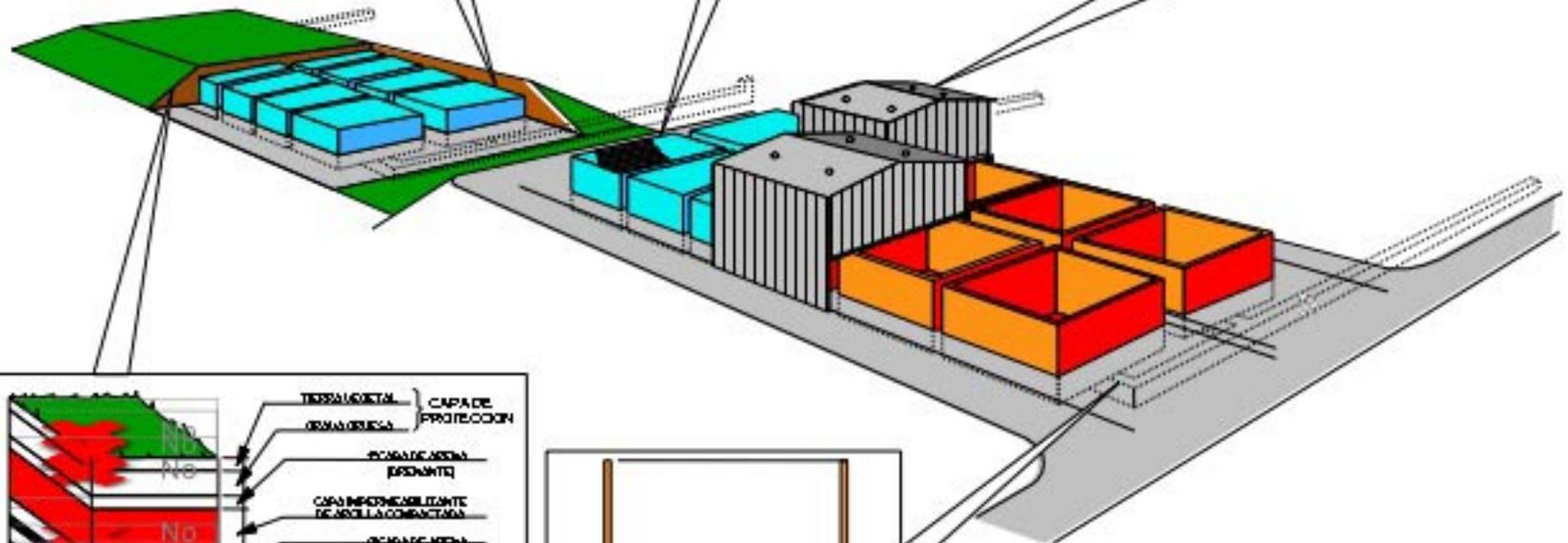
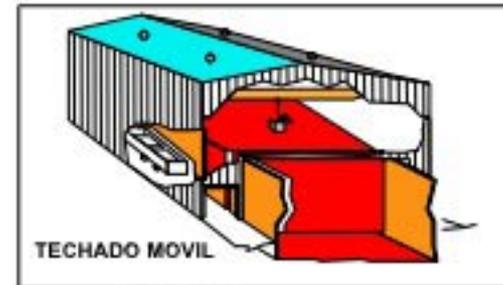
Principios que se aplican en la gestión de los Residuos Radiactivos

- **Reducción de volúmen en la generación.**
- **Reducción de volúmen en el tratamiento.**
- **Reducción de la Radiactividad y de la vida radiactiva (proyectos de separación y transmutación).**
- **Protección Radiológica durante las operaciones (acondicionamiento, transporte, almacenamiento).**
- **Protección Radiológica en toda la vida radiactiva.**
- **Recuperabilidad de los residuos.**
- **Reversibilidad de las decisiones.**
- **Investigación y Desarrollo Tecnológicos muy potentes.**

• **Los Residuos Radiactivos son pasivos (no explotarán).**

Gestión RBMA

EL CABRIL





VISTA AÉREA PLATAFORMA NORTE A PRINCIPIOS DE 2003



CONCEPTO DE ALMACENAMIENTO

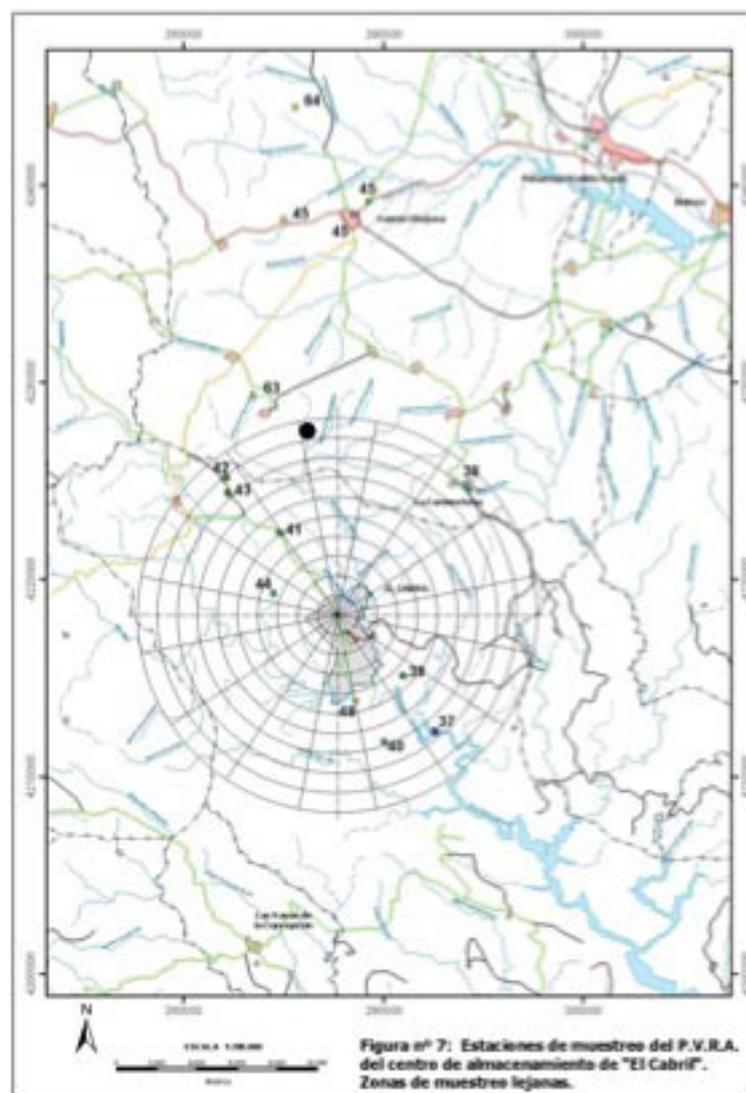
Cowam In Practice

El Cabril. Diversos aspectos de la gestión de los RBMA en España

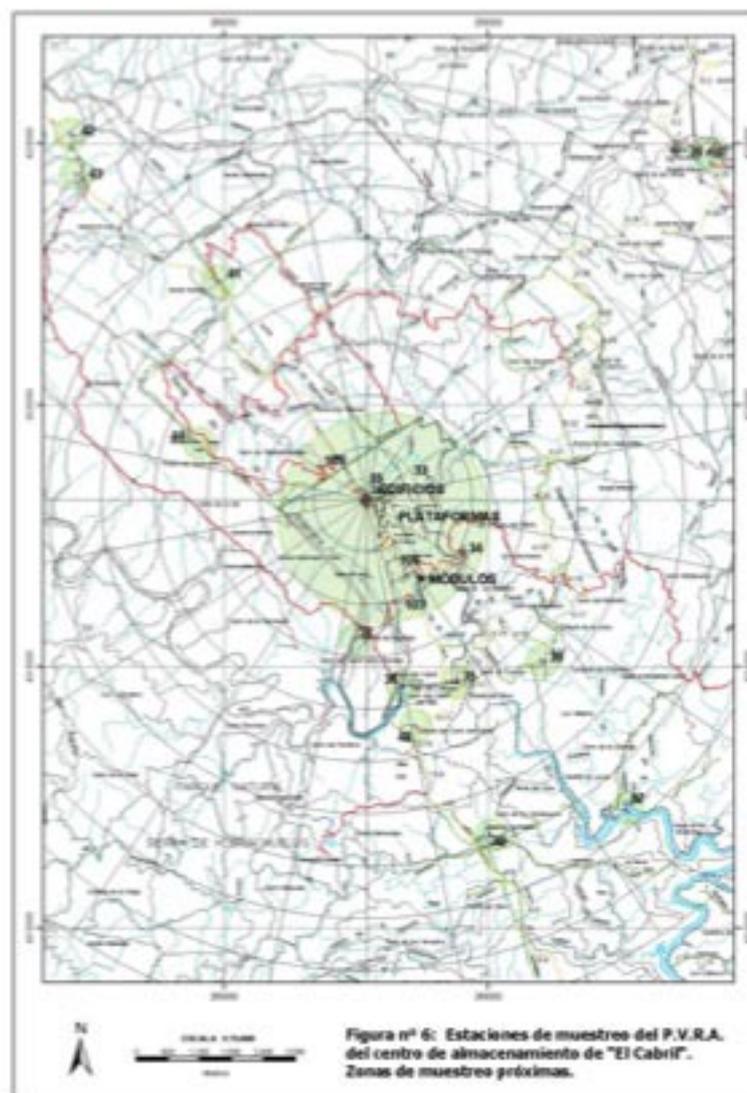


VISTA AÉREA DE LA INSTALACIÓN

Situación general de estaciones de muestreo del PVRA de El Cabril



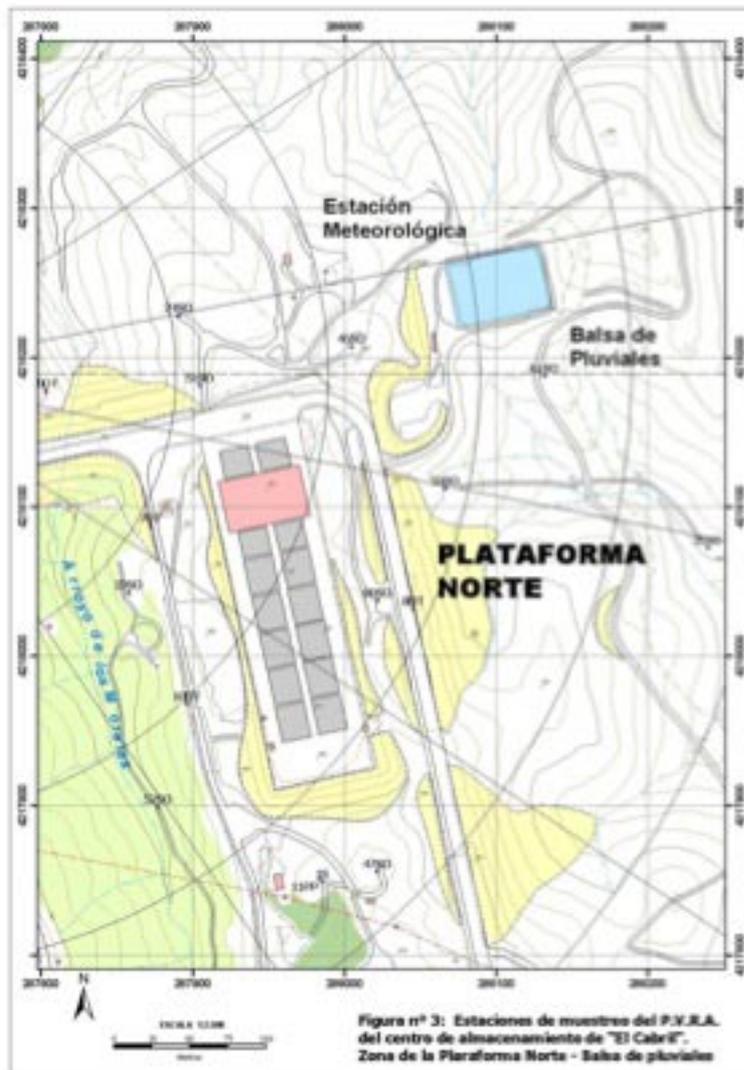
Situación general de estaciones de muestreo del PVRA de El Cabril



Situación de estaciones de muestreo del PVRA de El Cabril (zona edificios)



Situación de estaciones de muestreo del PVRA de El Cabril (Zona Plataformas)



Almacén temporal centralizado (ATC)



- ✓ Blinda la radiación emitida y evacua el calor generado
- ✓ Garantiza el control y aislamiento del material radiactivo
- ✓ Proporciona capacidad de almacenamiento temporal durante 100 años
- ✓ Permite la recuperación del CG y los RAA para su paso a la siguiente etapa de gestión

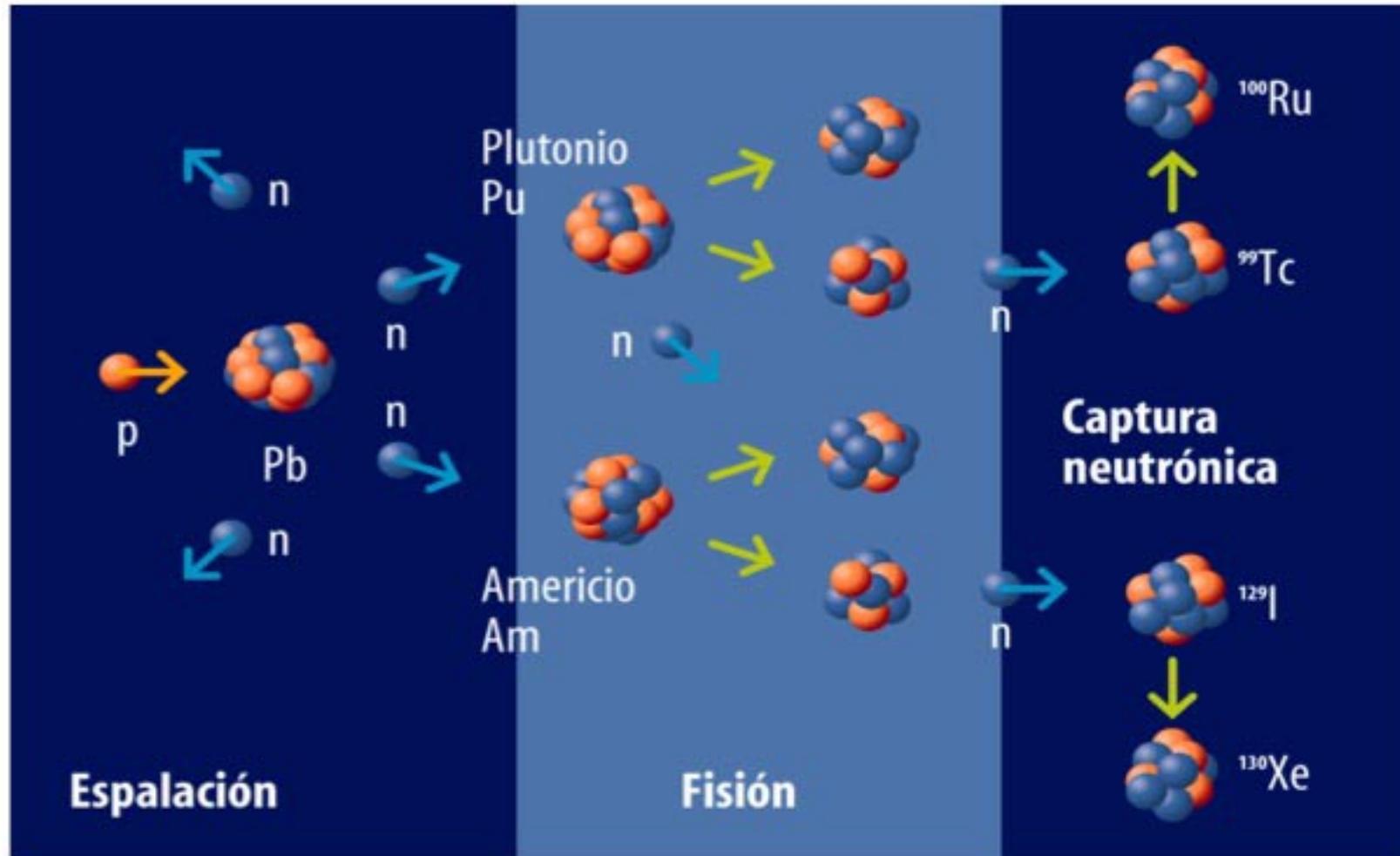
Instalaciones anexas al ATC: el parque tecnológico



Comprende

- ✓ Centro Tecnológico de ENRESA
- ✓ Polígono Industrial
- ✓ Otros Centros Tecnológicos asociados (CIEMAT, Local, ...)

Esquema de la Transmutación



Esquema de la Transmutación

