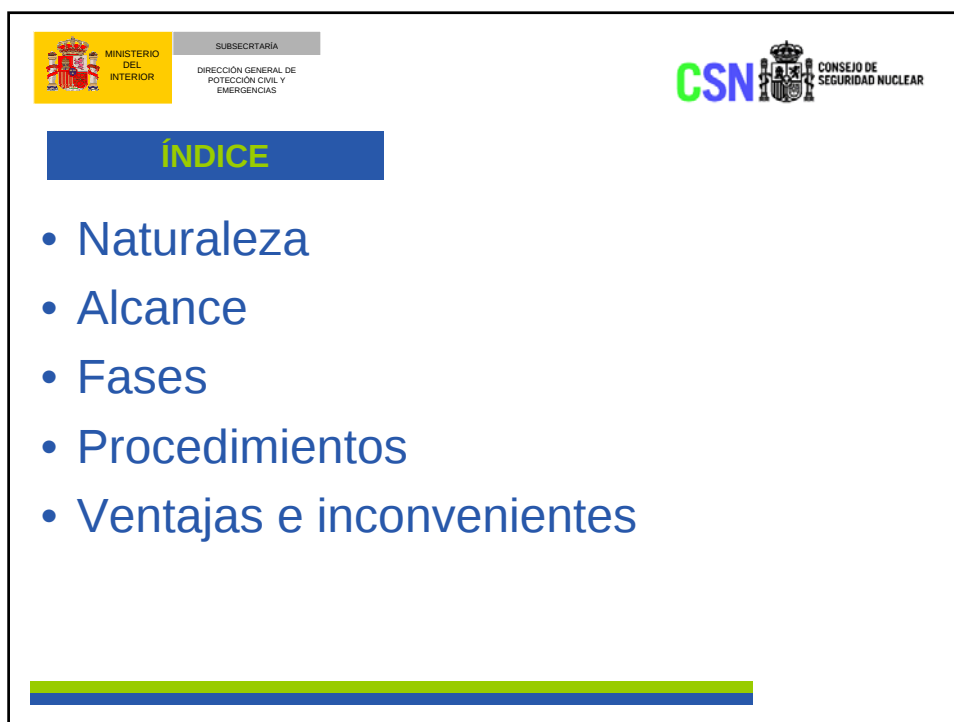








MINISTERIO
DEL
INTERIOR

SUBSECRETARÍA

DIRECCIÓN GENERAL DE
PROTECCIÓN CIVIL Y
EMERGENCIAS



CONSEJO DE
SEGURIDAD NUCLEAR

FASE DE PLANIFICACIÓN Y PREPARACIÓN. NIVEL CIENTÍFICO

- Criterios radiológicos
- Zonas de planificación
- Contramedidas
- Medios y recursos
- Prácticas radiológicas
- Triage, tratamiento, etc.
- ...

- Participación en los planes de I+D de la UE (EURANOS Project)
- Desarrollo conjunto de herramientas de gestión de la emergencia (RODOS, MOIRA)
- Uso de herramientas, datos, información internacionales (RODOS, IAEA EPRs, IXP, TMT Handbook...)
- Participación en redes temáticas europeas (RUG, LTR...)
- Participación y organización de cursos internacionales
- ...



MINISTERIO
DEL
INTERIOR

SUBSECRETARÍA

DIRECCIÓN GENERAL DE
PROTECCIÓN CIVIL Y
EMERGENCIAS



CONSEJO DE
SEGURIDAD NUCLEAR

FASE DE PLANIFICACIÓN Y PREPARACIÓN. NIVEL POLÍTICO

- Mecanismos de cooperación internacional
- Acuerdos bilaterales de cooperación
- Grupos de trabajo internacionales
- Recopilaciones de datos e información
- Encuestas internacionales
- ...

- **Convenciones**
 - Pronta notificación
 - Asistencia Mutua
 - Mecanismos Europeos
- Acuerdos bilaterales (Fancia, Portugal...)
- Participación en GT Internacionales
- (WPNEM, RUG, OIEA NCPWP)
- Participación en ejercicios internacionales (ECURIE, INEX, CONVEX)
- Intercambio de observadores
- ...



MINISTERIO
DEL
INTERIOR

SUBSECRETARÍA

DIRECCIÓN GENERAL DE
PROTECCIÓN CIVIL Y
EMERGENCIAS



CONSEJO DE
SEGURIDAD NUCLEAR

FASE DE PLANIFICACIÓN Y PREPARACIÓN. NIVEL REGULADOR

- Principios y criterios de intervención
- Procedimientos de intervención
- Niveles derivados para cada contramedida
- Niveles de referencia para el comercio internacional
- ...

- Transposición de Directivas
- Uso de las normas del OIEA
- Intercambios bilaterales de información reguladora (EEUU, Países de la UE, otros)
- Uso de códigos internacionales (Codex Alimentarius, EPR del OIEA...)
- EU Directiva de la UE sobre información a la población
- Convenio Arhus...



MINISTERIO
DEL
INTERIOR

SUBSECRETARÍA

DIRECCIÓN GENERAL DE
PROTECCIÓN CIVIL Y
EMERGENCIAS

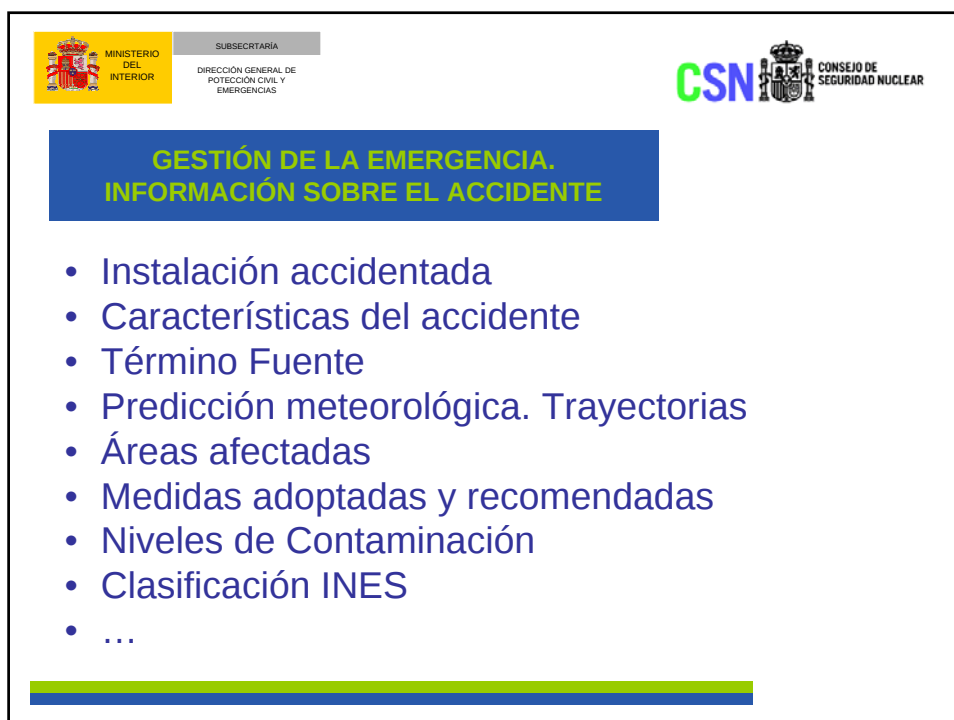


CONSEJO DE
SEGURIDAD NUCLEAR

FASE DE PLANIFICACIÓN Y PREPARACIÓN. NIVEL OPERATIVO

- Integración de redes automáticas de vigilancia radiológica ambiental
- Ejercicios internacionales de intercomparación entre laboratorios
- Sistemas de alerta inmediata
- ...

- EURDEP. Recopilación europea de datos de VRA.
- Sistemas ECURIE y ENATOM de pronta notificación
- Ejercicios internacionales (INEX, CONVEX, ECURIE...)





MINISTERIO
DEL
INTERIOR

SUBSECRETARÍA

DIRECCIÓN GENERAL DE
PROTECCIÓN CIVIL Y
EMERGENCIAS



CSN CONSEJO DE
SEGURIDAD NUCLEAR

GESTIÓN DE LA EMERGENCIA. PUNTOS NACIONALES DE CONTACTO

- Asignación de responsabilidades
- Asignación de funciones sin ambigüedades
- Varios modelos:
 - Notificación a un centro común de alerta y diseminación de la información desde él (útil para información genérica)
 - Notificación entre cada centro de gestión y/o notificación (útil para información operativa)
 - Uso de web dedicada de acceso restringido (útil por su rapidez y flexibilidad)
- La Autoridad Nacional para Asistencia Mutua es la DG de Protección Civil y Emergencias
- El PNC para la pronta notificación es la Salem del CSN
- La Salem informa a la EC y al IEC del OIEA
- Estos informan a :
 - Autoridades nacionales competentes
 - Organismos internacionales
 - Centros internacionales de apoyo



MINISTERIO
DEL
INTERIOR

SUBSECRETARÍA

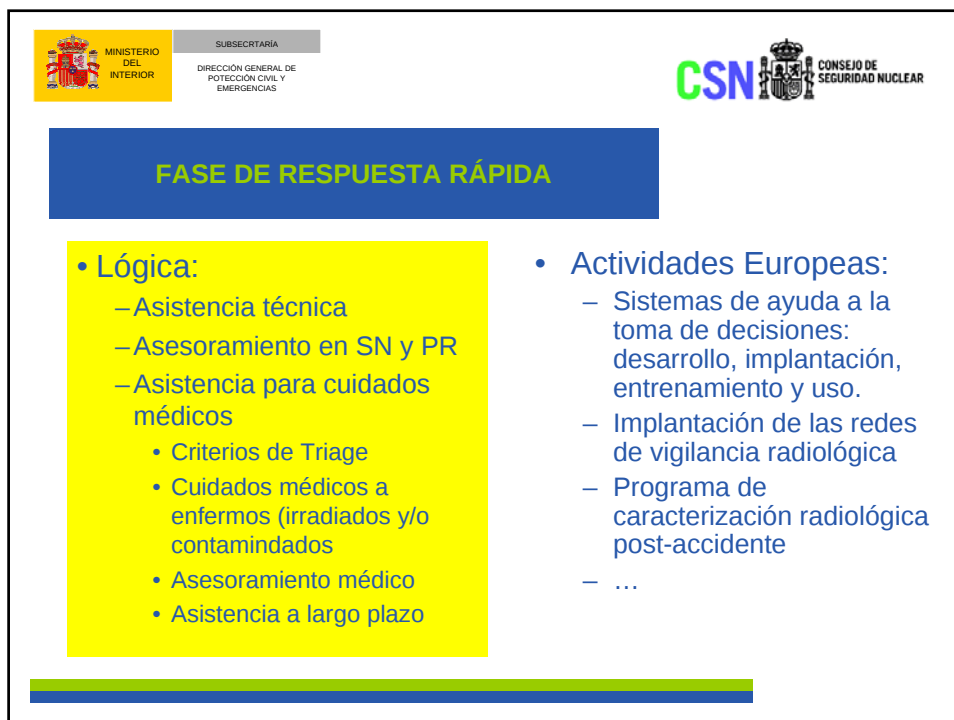
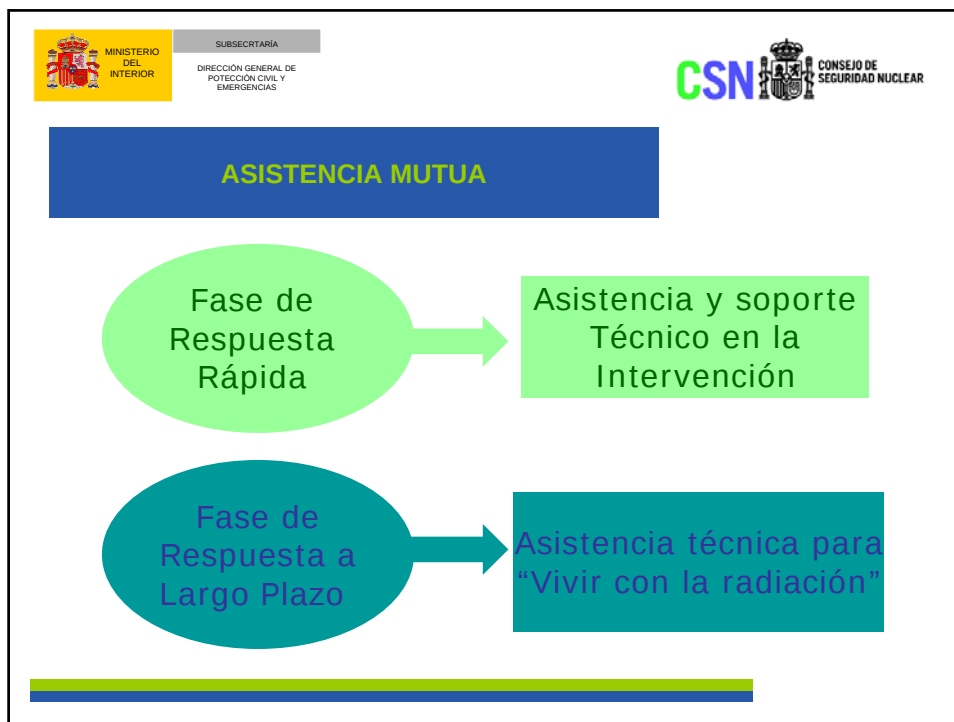
DIRECCIÓN GENERAL DE
PROTECCIÓN CIVIL Y
EMERGENCIAS



CSN CONSEJO DE
SEGURIDAD NUCLEAR

GESTIÓN DE EMERGENCIAS. VÍAS DE COMUNICACIÓN

- Sistemas multilaterales de pronta notificación:
 - Sistema ECURIE (UE)
 - Sistema ENATOM (OIEA)
 - Sistemas regionales (Ej.: Pacto Nórdico)
- Acuerdos bilaterales (en preparación)
 - Francia
 - Portugal
 - ...
- Sistema PIER del CSN (en proyecto)





MINISTERIO
DEL
INTERIOR

SUBSECRETARÍA
DIRECCIÓN GENERAL DE
PROTECCIÓN CIVIL Y
EMERGENCIAS



FASE DE RESPUESTA A LARGO PLAZO

- **Lógica:**
 - Disponibilidad de Equipos
 - Radiométricos
 - Dosimétricos
 - Vigilancia Ambiental
 - Laboratorios
 - Móviles (terrestres y aéreos)
 - Equipos para la descontaminación
 - Otros (no específicos).
- **Actividades Europeas:**
 - Seguimiento del accidente de Chernobyl,
 - Mapeo y del helicóptero francés en Bulgaria,
 - Unidad de dosimetría interna de España en Bulgaria.



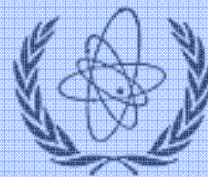
MINISTERIO
DEL
INTERIOR

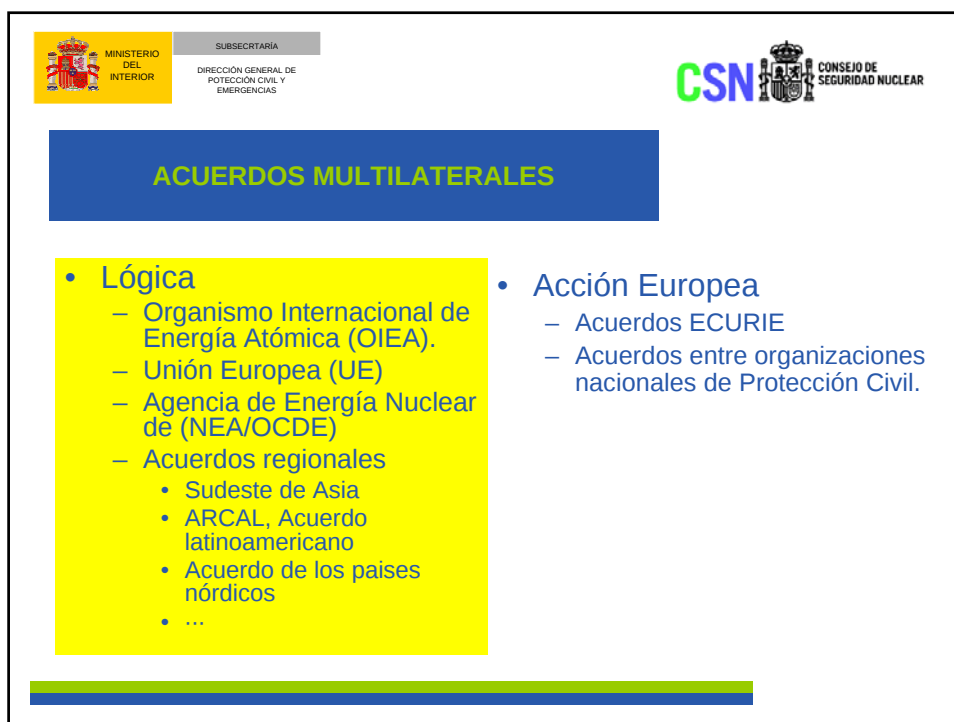
SUBSECRETARÍA
DIRECCIÓN GENERAL DE
PROTECCIÓN CIVIL Y
EMERGENCIAS



ACUERDOS DE EMERGENCIA DEL OIEA

- Convención sobre pronta notificación en caso de accidente nuclear.
- Convención sobre asistencia en caso de accidente nuclear o radiológico.
- Centro de Incidentes y Emergencias del OIEA
- Respuesta y preparación de Emergencias
 - Red de Respuesta a incidentes (ERNET)
 - Primeros actuantes









MINISTERIO DEL INTERIOR

SUBSECRETARÍA

DIRECCIÓN GENERAL DE PROTECCIÓN CIVIL Y EMERGENCIAS



CONSEJO DE SEGURIDAD NUCLEAR

CORTO PLAZO

- **Lógica**
 - Pronta notificación
 - Asistencia técnica para resolver el accidente (compartir medios de intervención muy específicos)
 - Equipos para la caracterización radiológica
 - Ayuda para el proceso de investigación
 - Cuidados médicos
 - Ayuda instrumental in-situ
 - ...
- **Acción Europea**
 - Sistema ECURIE
 - Mecanismos europeos para la ayuda en intervenciones.
 - UE es un miembro de la convención internacional de asistencia mutua en caso de emergencia nuclear o radiológica.



MINISTERIO DEL INTERIOR

SUBSECRETARÍA

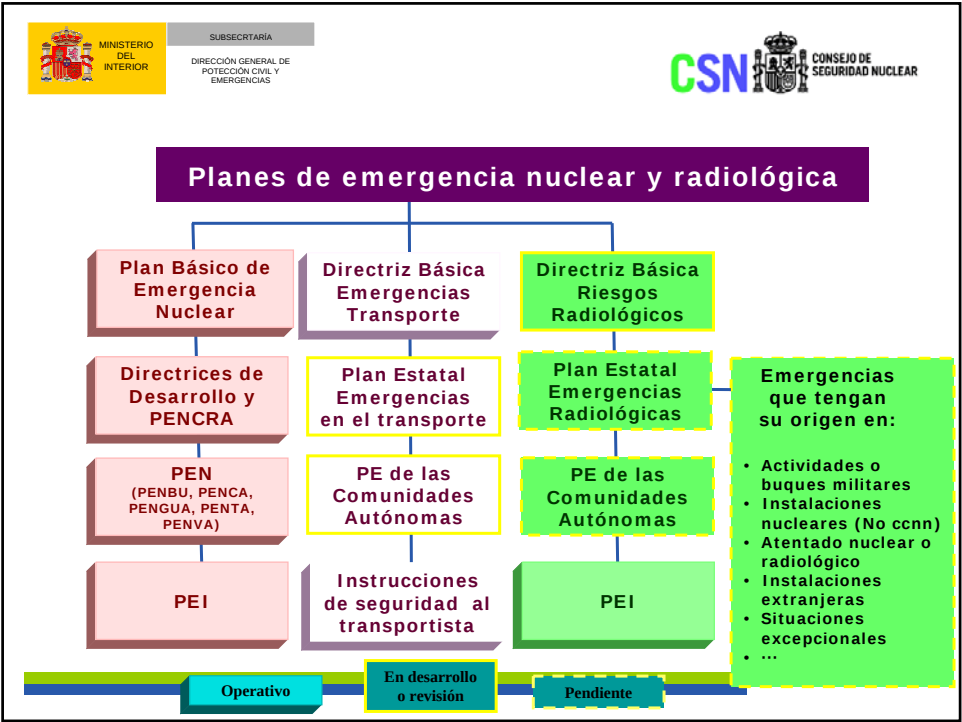
DIRECCIÓN GENERAL DE PROTECCIÓN CIVIL Y EMERGENCIAS



CONSEJO DE SEGURIDAD NUCLEAR

LARGO PLAZO

- **Lógica**
 - Procedimientos y equipos para la descontaminación.
 - Ayuda en estrategias de intervención
 - “Vivir con la radiación”
- **Acción Europea**
 - Cooperación específica (caso por caso).
 - Proyecto Chernobyl
 - Compartir las experiencias.





MINISTERIO
DEL
INTERIOR

SUBSECRETARÍA

DIRECCIÓN GENERAL DE
PROTECCIÓN CIVIL Y
EMERGENCIAS



CSN CONSEJO DE
SEGURIDAD NUCLEAR

PROS Y CONTRAS DE LOS ACUERDOS INTERNACIONALES

- La cooperación internacional es un punto crucial en la planificación, preparación y respuesta de las emergencias
- La cooperación internacional en temas de emergencia reduce los costes e incrementa su efectividad.
- La normativa común europea debería ser un buen ejemplo para resolver las dificultades inherentes en caso de discrepancia entre países

- La cooperación internacional requiere usualmente acuerdos internacionales complejos que afectan a un gran número de áreas económicas.
- Las leyes nacionales pueden introducir dificultades en la cooperación internacional (p.e.: niveles de intervención, movimientos transfronterizos, etc ...)
- Los planes de emergencia comunes son necesarios pero requieren grandes esfuerzos económicos conjuntos.



MINISTERIO
DEL
INTERIOR

SUBSECRETARÍA

DIRECCIÓN GENERAL DE
PROTECCIÓN CIVIL Y
EMERGENCIAS



CSN CONSEJO DE
SEGURIDAD NUCLEAR

UNA CUESTIÓN A DEBATE

¿Cuáles son tus preferencias para el modelo europeo sobre planificación de emergencias nucleares?

- ¿Un sistema de gestión europeo único?
- ¿Un sistema de la UE que da soporte y asesoramiento a los planes nacionales de emergencia?
- ¿Acuerdos bilaterales específicos entre países?
- ¿Soluciones nacionales?
- ¿Otros?



SUBSECRETARÍA
DIRECCIÓN GENERAL DE
PROTECCIÓN CIVIL Y
EMERGENCIAS



En caso de accidente radiológico,
avise urgentemente al CSN
Tf.: 91 3460 600
salem@csn.es

Muchas gracias