

Circular Informativa

INFCIRC/549/Add.4/11

Fecha: 7 de octubre de 2008

Distribución general

Español

Original: Inglés

Comunicación recibida de Suiza en relación con sus políticas referentes a la gestión del plutonio

1. La Secretaría ha recibido una nota verbal, de fecha 3 de septiembre de 2007, de la Misión Permanente de Suiza ante el OIEA en cuyo anexo el Gobierno, en cumplimiento de su compromiso contraído en virtud de las Directrices para la gestión del plutonio (transcritas en el documento INFCIRC/549 de 22 de junio de 1998 y denominadas en adelante las “Directrices”), ha presentado un documento sobre la política de Suiza referente a la energía nuclear y el reciclaje de plutonio.
2. Atendiendo a la petición formulada por Suiza en su nota verbal de 1 de diciembre de 1997, sobre sus políticas referentes a la gestión del plutonio (INFCIRC/549 de 22 de junio de 1998), se adjuntan los anexos de la nota verbal de 3 de septiembre de 2007 para información de todos los Estados Miembros.

Agosto de 2007

Política de Suiza en materia de energía nuclear y reciclaje del Plutonio

Política

La energía nuclear es una cuestión polémica en Suiza. En el plano federal se han emprendido cinco iniciativas populares a fin de proponer una moratoria para la construcción de nuevas centrales nucleares o la reducción progresiva de la energía nuclear. En el último referendo, celebrado en mayo de 2003, se pedía a) una prórroga por un período de 10 años respecto de la moratoria para la construcción de nuevas centrales nucleares establecida en 1990 y b) la clausura de todos los reactores de Suiza tras una vida útil de 30 años. Ambas iniciativas fueron rechazadas.

La nueva Ley de Energía Nuclear, que entró en vigor el 1º de febrero de 2005, permite la construcción de nuevos reactores pero brinda la posibilidad de celebrar un referendo contra su construcción y no impone un límite temporal a la vida útil de las centrales nucleares existentes. Esa ley impone una moratoria de diez años a la exportación de combustible nuclear destinado al reprocesamiento.

En el plano internacional, Suiza ratificó y aplicó el protocolo adicional el 1º de febrero de 2005.

Centrales nucleares

Actualmente, en Suiza existen cinco reactores nucleares en funcionamiento con una capacidad total neta de 3220 MWe. En 2006 generaron 27,65 TWh, un 42% de la producción total de electricidad de Suiza.

Central nuclear	Tipo	Puesta en servicio	Potencia neta
Beznau I	PWR	1969	365 MWe
KKB Beznau II	PWR	1972	365 MWe
Mühleberg	BWR	1972	355 MWe
Gösgen	PWR	1979	970 MWe
Leibstadt	BWR	1984	1165 MWe

Ciclo del combustible

Debido a la reducida envergadura del programa nuclear, en Suiza no existen instalaciones del ciclo del combustible. Por tanto, se necesita la cooperación internacional. La responsabilidad de la planificación y las decisiones en relación con el ciclo del combustible incumben a los propietarios y explotadores de las centrales nucleares que conciertan los contratos de conformidad con la legislación y los acuerdos internacionales.

Las actividades del Gobierno y de su administración son de carácter subsidiario, por ejemplo, la contabilidad y el control de los materiales nucleares, la concesión de licencias de importación y exportación de materiales nucleares así como la negociación de los acuerdos internacionales o bilaterales necesarios.

Suministro y enriquecimiento del combustible

Actualmente, el uranio natural se adquiere de tres fuentes: producción en asociación o empresa conjunta, contratos a largo plazo y contratos de mercado al contado

El enriquecimiento lo proporcionan los EE.UU., Rusia y la Comunidad Europea (Francia, Alemania, el Reino Unido y los Países Bajos). Los elementos combustibles se fabricaron en los EE.UU. y la Comunidad Europea (Bélgica, Alemania, el Reino Unido España y Suecia) y en Rusia.

Reprocesamiento y utilización de elementos de mezcla de óxidos (MOX)

Los contratos de reprocesamiento concertados con COGEMA y BNFL por los explotadores de centrales nucleares de Suiza abarcaron 1 200 toneladas de metal pesado. En la central de Beznau se han utilizado elementos de MOX con plutonio reciclado desde 1978 y en la de Gösgen desde 1997. Actualmente, el uso de elementos de MOX es un procedimiento operacional estándar tanto en el reactor de Beznau como en el de Gösgen .

De conformidad con la nueva Ley de Energía Nuclear, en julio de 2006 comenzará una moratoria de diez años respecto de la exportación de combustible nuclear destinado al reprocesamiento.

Almacenamiento y gestión de los desechos

La Ley de Energía Nuclear dispone que todos los desechos radiactivos producidos en Suiza, por regla general, se gestionarán en Suiza. Los desechos han de transferirse a un repositorio geológico profundo y han de asegurarse los fondos necesarios para el período de vigilancia y el eventual cierre. Se concederá una licencia para un repositorio geológico profundo si las conclusiones extraídas durante su construcción confirman la idoneidad del emplazamiento y si es posible recuperar los desechos radiactivos sin desplegar esfuerzos indebidos hasta el cierre del repositorio.

Almacenamiento intermedio:

En 2001 entró en funcionamiento la instalación propiedad de ZWILAG en Würenlingen para el almacenamiento intermedio de combustible gastado, desechos de actividad alta (almacenamiento en seco) y otros desechos radiactivos. En la central nuclear de Gösgen se está construyendo otra instalación para el almacenamiento en húmedo de combustible gastado. En la central de Beznau un edificio de almacenamiento existente está equipado para el almacenamiento en seco de combustible gastado.

Disposición final:

Sobre la base de la Ordenanza sobre la energía nuclear, de agosto de 2004, se definirá un proceso de selección de emplazamientos para repositorios de desechos radiactivos mediante un plan sectorial en el marco de la legislación vigente sobre planificación del aprovechamiento de la tierra. El proceso de selección de emplazamientos se basará principalmente en criterios técnicos pero también deberá abordar aspectos socioeconómicos

Se abandonó un primer proyecto de repositorio para los desechos de actividad baja e intermedia después de que la población local decidiera en el marco de un referendo rechazar los planes de llevar a cabo investigaciones subterráneas. Se ha iniciado un nuevo proceso de selección del emplazamiento.

En el programa para los desechos de actividad alta y período largo se mantiene abiertas las dos opciones para la disposición final: la disposición de desechos de actividad alta que tras el reprocesamiento quedan vitrificados, y la disposición de elementos de combustible gastado. En junio de 2006, el Consejo Federal aceptó un proyecto encaminado a demostrar que podía ponerse en funcionamiento un repositorio seguro tanto para desechos radiactivos de actividad alta como para desechos de actividad intermedia y período largo, y que el emplazamiento correspondiente existía en Suiza

Actividades de investigación

Las actividades de investigación nuclear se dividen entre fisión y fusión nuclear. Los principales temas de investigación en la esfera de la fisión son el análisis de la seguridad de los reactores y el combustible así como la disposición de los desechos radiactivos. En cuanto a la fusión, el interés se centra en los experimentos, utilizando las instalaciones y las competencias en el marco de proyectos internacionales. El objetivo es aportar contribuciones de alto nivel a esa colaboración.

Principales características de la gestión del plutonio

- Como Estado Parte en el TNP, Suiza ha asumido un firme compromiso respecto de la no proliferación y no tiene intención de usar plutonio para fabricar armas nucleares u otros dispositivos nucleares explosivos.
- Todo el material nuclear existente en el territorio de Suiza está sujeto a salvaguardias totales.
- Suiza ratificó y aplicó el protocolo adicional el 1º de febrero de 2005.
- Las instalaciones nucleares en Suiza se circunscriben a las centrales nucleares, a las instalaciones de almacenamiento intermedio y a los institutos de investigación. En nuestro país no existen instalaciones del ciclo del combustible ni actividades importantes de investigación.
- Los explotadores de centrales nucleares de Suiza han firmado contratos de reprocesamiento con COGEMA y BNFL por unas 1 200 toneladas de metal pesado.
- Con el plutonio resultante del reprocesamiento en el extranjero se vuelve a elaborar combustible de MOX, que se importa de nuevo a Suiza en forma de elementos de combustible.
- En la central de Beznau se han utilizado elementos de MOX desde 1978 y en la de Gösgen desde 1997.
- En julio de 2006 comenzó una moratoria de diez años respecto de la exportación de combustible nuclear destinado al reprocesamiento.