

# ENERGÍA NUCLEAR, PROBLEMAS SIN SOLUCIÓN “SEGUIMOS SIN CALENDARIO DE CIERRES DE LAS CENTRALES NUCLEARES”

**A** veces, es importante reiterar lo obvio. ¿Por qué fumar es malo para el ser humano? Porque produce cáncer. ¿Por qué no debes beber alcohol si conduces? Porque puede causar un accidente grave. ¿Por qué debemos alejarnos de la energía nuclear? Porque es peligroso, caro, sucio y no ayuda.

La energía nuclear produce residuos altamente radioactivos. ¿Qué es exactamente la radioactividad y que es radiación? Lo que hace la radiación a organismos vivos fue ilustrado de forma muy gráfica recientemente cuando el ex espía ruso de la KGB Alexander Litvinenko fue envenenado con una pequeña dosis de polonio-210. Le mató en pocos días. La radiación nuclear ocurre cuando atamos inestables deterioren. Desgaja el funcionamiento de las células que componen nuestros cuerpos. Los altos niveles de radiación matan las células, dando como resultado quemaduras, enfermedad y muerte. Un estudio publicado en enero de 2007 en la revista Nature arroja nuevas dudas sobre la seguridad del almacenaje de los residuos nucleares. El circón, un material sintético que los científicos esperaban que pudiera contener los residuos tóxicos nucleares durante miles de años puede que no sea tan seguro y duradero como pensaban. Dicho estudio demostraba que esta materia es susceptible a una degradación más rápida de lo que se pensaba. Este descubrimiento es particularmente importante para isótopos de vida duradera como es el plutonio, uranio y neptunio.

Construir una central nuclear cuesta mucho dinero. En un mercado de energía competitivo, las empresas tendrán muchas dificultades en encontrar inversores para proyectos tan arriesgados, políticamente sensibles, y de largo retorno sobre la inversión. Bancos privados han retirado su apoyo a varios proyectos en los últimos años y dudoso y disputado dinero público está siendo usado para rellenar este hueco. El uranio

es la única fuente de energía nuclear. La concentración de uranio en la corteza de la Tierra es más o menos la misma que de estaño o cinc. El uranio se encuentra en muchos tipos de compuestos químicos, minerales y diversos tipos de rocas en la corteza de la tierra. En 2005 la industria mundial nuclear consumió aproximadamente 70.000 toneladas de uranio. Casi 40.000 toneladas de esta cantidad fueron sacadas de la Tierra. Las restantes 30.000 toneladas fueron sacadas de uranio empobrecido y uranio altamente enriquecido de armas nucleares desmanteladas. Dentro de unos años estas reservas de uranio altamente enriquecido van a agotarse y entonces todo el uranio tendrá que ser sacado de la Tierra. Los yacimientos de uranio fáciles de encontrar y extraer ya están conocidos e en producción. Hasta la fecha, no hay noticias de nuevas, grandes y abundantes fuentes de uranio.

Los accidentes en instalaciones nucleares no son cosa del pasado, ni ocurren solamente en reactores viejos como el de Chernobyl; reactor que falló en 1986, expulsando una nube radioactiva sobre media Europa. Los accidentes ocurren con todo tipo de centrales nucleares, en todas las partes del mundo. En la primavera de 2003 en Paks ( Hungría) durante una operación de mantenimiento y limpieza, un incidente serio (nivel 3 del INES) provocó que gases muy tóxicos entraran en la cabina de control. Se vaciaron durante 14 horas con ventiladores a toda marcha al exterior sin filtrar. Hubo otros incidentes en 2005 en la central nuclear Thorp en Sellafield (Reino Unido), 2006 la central nuclear Forsmark-1 en Suecia. La energía nuclear es un subproducto de los primeros días del armamento nuclear. La posibilidad de un incremento en la producción de armamento nuclear se refleja como una posibilidad real en la situación actual de Irán y su programa nuclear. La amenaza de actividad terrorista en todo el mundo es otra preocupación para la industria nuclear, y para toda la raza humana. ☾