

Conclusiones del estudio

- Las dosis estimadas acumuladas que habría recibido la población de las áreas de estudio a causa del funcionamiento de las instalaciones son muy reducidas, y están muy por debajo de los niveles que podrían afectar a la salud de las personas.
- No se ha detectado un incremento de la mortalidad por cáncer asociada al funcionamiento de las instalaciones.
- No se han detectado incrementos de mortalidad por cáncer debidos a la radiación natural.



Estudio Epidemiológico

Posible impacto radiológico de las instalaciones nucleares y radiactivas del ciclo sobre la salud de las personas



Mapa de radiación gamma natural
Delimitación de los entornos de radio 30, 50 y 100 km alrededor de las instalaciones.
Áreas alejadas de las instalaciones, en las que se ha estudiado el efecto de la radiación natural.

Estudio Epidemiológico

¿Qué es?

Un estudio epidemiológico consiste en la observación de la frecuencia y distribución de una enfermedad en un grupo de población definido y para un periodo de tiempo determinado, analizando los casos que se presentan o la mortalidad a que han dado lugar, así como los factores que influyen en su desarrollo. Se realiza en el entorno natural de los individuos observados y se consideran sus hábitos de vida.

¿Por qué se ha hecho?

En respuesta a una demanda social sobre el posible impacto de las instalaciones nucleares y radiactivas en la salud de las personas, el Congreso de los Diputados instó al Gobierno en diciembre de 2005 a realizar un estudio epidemiológico. Por ello, el Instituto de Salud Carlos III y el Consejo de Seguridad Nuclear suscribieron un acuerdo para colaborar en su realización.

¿Qué alcance tiene?

Incluye todas las centrales e instalaciones nucleares y radiactivas del ciclo de combustible nuclear del país, con independencia de que estén en operación, en fase de parada definitiva o en desmantelamiento y clausura.

¿Qué papel juegan el CSN y el Instituto de Salud Carlos III?

El Consejo de Seguridad Nuclear ha participado realizando las estimaciones de la exposición radiológica de la población, tanto de origen artificial, que proviene de las instalaciones, como de origen natural. Por su parte, el Instituto de Salud Carlos III, a través del Centro Nacional de Epidemiología, ha realizado el análisis de la mortalidad por cáncer en los municipios incluidos en el estudio.

¿Cómo se garantiza la calidad y la independencia del estudio?

En septiembre de 2006 se creó un Comité Consultivo para garantizar el seguimiento detallado e independiente del trabajo, en lo que se refiere a la metodología científica aplicada, y al análisis y divulgación de los resultados.

Este Comité Consultivo se formó con 25 miembros procedentes de las consejerías de Sanidad de las comunidades autónomas afectadas por el alcance territorial del estudio, sindicatos, autoridades municipales, compañías propietarias de las instalaciones

(sector eléctrico, Enresa y Enusa), grupos ecologistas y seis expertos independientes en epidemiología, radiobiología y protección radiológica, junto con los representantes del Instituto de Salud Carlos III y del CSN.

¿Qué tipo de radiaciones recibimos habitualmente?

De origen natural: procedentes de elementos presentes en la Tierra desde su formación y del espacio exterior. Constituyen la principal fuente de exposición del ser humano a la radiación ionizante.

Exposiciones médicas: en pruebas diagnósticas o tratamientos de especialidades como el radiodiagnóstico, la medicina nuclear y la radioterapia.

Procedentes de las instalaciones nucleares y radiactivas, que pueden emitir de manera controlada pequeñas cantidades de radiactividad al medio ambiente, y representan menos de un 1% del total de las dosis por radiación.



¿Qué poblaciones se han estudiado?



- Todos los municipios ubicados en un radio de 30 kilómetros de cada instalación.

- Por cada planta, se han seleccionado un número suficiente de municipios ubicados a una distancia de entre 50 y 100 km de la misma (no afectados por su funcionamiento) como referencia para comparar la mortalidad por cáncer en los municipios objeto de estudio.

- Dos áreas sin instalaciones nucleares y con distintos niveles de radiación natural. Una en Valencia, con niveles muy bajos y otra en Galicia, con niveles más altos debido a la composición granítica de su suelo.

- En total, mil municipios y más de 8 millones de personas en el tiempo que abarca el estudio (desde el inicio de la operación de cada instalación hasta 2003).