

D^a Ana María García Albertos
Presidenta de la Asociación Ecologistas en Acción de
la Región Murciana
Avda. Intendente Jorge Palacios, 3 - Bajo D
30003 - MURCIA

Estimada Sra. García:

En contestación a su escrito recibido por la sede electrónica del Consejo de Seguridad Nuclear (CSN) el pasado 8 de abril de 2021, le comunico que el proceso sobre el que usted solicita información deriva del conocido fenómeno denominado fallout (“poso radiactivo” en español), consecuencia de pruebas nucleares atmosféricas del pasado y accidentes nucleares.

En España, entre las distintas redes y programas de vigilancia radiológica ambiental que el CSN ha establecido, como responsable de controlar y vigilar la calidad radiológica del medio ambiente en todo el territorio nacional, para vigilar este tipo de situaciones se dispone de los equipos de muestreo de aire en continuo de alto flujo de la **Red de Alta Sensibilidad** de la Red de Estaciones de Muestreo (REM), que se encuentran ubicados en 5 localizaciones dentro de nuestro territorio peninsular (Bilbao, Cáceres, Sevilla, Barcelona y Madrid) y una más en las Islas Canarias (La Laguna).

Estos equipos aspiran aire de forma continua con un caudal aproximado de hasta 1000 m³/hora, haciéndolo pasar a través de unos filtros de polipropileno sobre los que se depositan las partículas de polvo, que después de un periodo de aspiración de una semana, se retiran para su medida por espectrometría gamma, alcanzándose niveles de detección extraordinariamente bajos.

Durante el mes de febrero, dado los fenómenos atmosféricos que implicaban la llegada de polvo sahariano, desde el CSN se intensificó el seguimiento de los resultados obtenidos en esta red de vigilancia de alta sensibilidad, pudiendo constatar que entre los días 3 de febrero y 9 de marzo se detectó actividad de cesio-137 en 2 filtros semanales de La Laguna, 2 de Madrid, 2 de Barcelona y 3 de Bilbao. Los valores de concentración de actividad de cesio-137 detectados en aire fueron muy bajos, a nivel de trazas; no se ha detectado actividad en ninguno de los filtros de los equipos sitios en Sevilla o Cáceres, teniendo ya resultados de la mayoría de las estaciones hasta finales del mes de marzo. Por todo ello se puede concluir que la inhalación del material radiactivo transportado por la nube hasta el sur europeo, incluyendo España, no es significativa desde el punto de vista de la protección radiológica.

Adicionalmente, podemos indicar que otras redes de vigilancia de España, como son la Red de Estaciones Automáticas del CSN (REA), o la Red de Alerta a la Radiactividad (RAR) de la Dirección General de Protección Civil y Emergencias del Ministerio del Interior, dirigidas especialmente a la detección y vigilancia en situaciones de emergencia, han estado totalmente

operativas, sin observarse valores anormales o incidencias en su funcionamiento. Desde el CSN se siguen analizando diariamente los datos recibidos, observando que los valores medidos por ellas han sido los valores típicos del fondo de radiación natural.

La descripción de las distintas redes de vigilancia se puede consultar en la página web institucional del CSN a través del siguiente enlace:

<https://www.csn.es/sistema-de-vigilancia-ambiental-en-espana>

Y los resultados obtenidos en los distintos programas de vigilancia pueden consultarse en los enlaces a distintos mapas que figuran en esa misma página web institucional:

<https://www.csn.es/en/valores-radiologicos-ambientales-pvra-rem>

<https://www.csn.es/valores-ambientales-rea>

Así como en el siguiente enlace para los resultados procedentes de la RAR de Protección Civil:

<http://www.proteccioncivil.es/que-hacemos/rar/presentacion>

Puede señalarse además que el CSN cada año remite al Congreso y al Senado un informe sobre el desarrollo de sus actividades en materia de seguridad nuclear y protección radiológica, que recoge toda la información relevante sobre las actividades desarrolladas por el organismo, y que puede ser consultado en el siguiente enlace <https://www.csn.es/relaciones-csn-con-las-cortes/informe-anual>.

Por último, aunque el CSN es un organismo regulador, ha colaborado en numerosos estudios e impulsado numerosos proyectos de I+D para su desarrollo por equipos investigadores nacionales y en colaboración con otros equipos internacionales. Como ejemplo de colaboración se pueden citar diversas publicaciones de la Comisión Europea que resumen los resultados de numerosas investigaciones realizadas en toda Europa, por ejemplo para evaluar la contaminación presente en suelo debida a cesio-137 tras el accidente de Chernobyl, o para dar a conocer la distribución de la radiación natural en todo el continente europeo, que se han publicado en forma de Atlas. El CSN ha participado en el proyecto de elaboración de estos Atlas, aportando los datos radiológicos correspondientes a España, que se incorporan en numerosos mapas disponibles en color en distintas escalas, y que caracterizan la contaminación identificada en Europa en su conjunto. Esta información puede consultarse a través de la página web de la Comisión Europea en diferentes enlaces, entre ellos los siguientes:

- “Radioactivity measurements in Europe after the Chernobyl accident. Part I, Air” (1992). <https://op.europa.eu/en/publication-detail/-/publication/ca9207fc-1490-4dbc-832d-35e206a9264f/language-en/format-PDF/source-search>
- “Radioactivity measurements in Europe after the Chernobyl accident. Part II, Fallout and deposition” (1992). <https://op.europa.eu/en/publication-detail/-/publication/ebf6ce9a-89d2-4ca7-812b-c8a91234cb77/language-en/format-PDF/source-search>

- “The Atlas of cesium-137 contamination of Europe after the Chernobyl accident” (1996). <https://op.europa.eu/en/publication-detail/-/publication/110b15f7-4df8-49a0-856f-be8f681ae9fd>
- “Atlas of caesium deposition on Europe after the Chernobyl accident” (2001). <https://op.europa.eu/en/publication-detail/-/publication/3dda49b2-ea5b-11e9-9c4e-01aa75ed71a1/language-en/format-PDF/source-search>
- “European Atlas Natural Radiation” (2019). Que puede consultarse también online en el enlace: <https://remon.jrc.ec.europa.eu/About/Atlas-of-Natural-Radiation>

En estas publicaciones podrá encontrar información específica que puede ser de su interés.

Atentamente,

Manuel Rodríguez Martí
Secretario General