

Y. del Rosal Padial, *et al.*, 2010. Estudios del radón en la Cueva de Nerja (Málaga). En: J. J. Durán y F. Carrasco (Eds.), *Cuevas: Patrimonio, Naturaleza, Cultura y Turismo*, pp. 183-192. Madrid. Asociación de Cuevas Turísticas Españolas.

Estudios del radón en la Cueva de Nerja (Málaga)

Y. del Rosal Padial, A. Garrido Luque, A. Montesino Baca y C. Liñán Baena

Instituto de Investigación Cueva de Nerja. Carretera de Maro s/n 29787 Nerja (Málaga).
yolanda@cuevanerja.com, agarrido@cuevanerja.com, amontesino@cuevanerja.com, cbaena@cuevanerja.com

RESUMEN

La relación entre el radón y la salud ha generado el interés por su investigación, tanto en viviendas como en lugares de trabajo. En España, el Reglamento de Protección Sanitaria contra Radiaciones Ionizantes aprobado por el Real Decreto 783/2001 y de conformidad con la Directiva 96/29/EURATOM del Consejo, de 13 de mayo de 1996, establece las normas básicas relativas a la protección sanitaria de la población contra los riesgos que resultan de las radiaciones ionizantes, tanto si su procedencia es de origen artificial como natural e independientemente que se trate de una actividad laboral o de otras situaciones de exposición. Los elevados niveles de radón que, en ocasiones, se han determinado en espacios subterráneos como cuevas, túneles, minas y galerías, hacen de estos lugares zonas de especial interés para su estudio. En la Cueva de Nerja, desde principios de los años 90 y hasta la actualidad, se han desarrollado diversos trabajos de investigación con el objetivo de cuantificar la concentración de radón en el aire, mediante el empleo de diferentes metodologías. En todos los casos, el resultado ha mostrado una baja concentración de radón, por lo que no representa un factor de riesgo para la salud de los trabajadores y visitantes de la cueva.

Palabras clave: Cueva de Nerja, radiación, radón, reglamento, salud

Radon research in Nerja Cave (Malaga)

ABSTRACT

The relationship between radon and health has generated the interest for research, both in homes and in workplaces. In Spain, the Rules for Health Protection against Ionizing Radiation approved by the Royal Decree 783/2001 and agree with the Council Directive 96/29 of 13 May 1996, lays down basic safety standards for health protection the public against the dangers arising from ionizing radiation, whether their origin is natural or artificial and independently if it is a work exposure or other situations. High levels of radon determined at times in underground caves, tunnels, mines and galleries, make these places special interest areas for its study. In Nerja Cave since the early 90s and until now, several research projects have been developed with the aim of quantifying the concentration of radon in the air, using different methodologies. In all cases, the result revealed a low concentration of radon, so it is not a risk factor for the health of workers and visitors.

Key words: health, Nerja Cave, radiation, radon, rules

El radón en el medio subterráneo: cuevas

La radiactividad es la propiedad física que poseen algunos cuerpos o elementos químicos de emitir partículas y radiaciones cuando se desintegran y se transforman en otro elemento. La