

¡Enhorabuena!

¡Eres el visitante 999.999! Has sido seleccionado a las 8:43 h como el posible ganador de un

AUDI A3 Cabrio ♦ **20.000 €** ♦ **Equipo Multimedia**

En el caso de ser seleccionado, [haz click aquí](#)



Galiciaé

[Galicia](#) [Cultura](#) [Ciencia](#) [Tecnología](#) [España/Mundo](#) [Economía](#) [Ciudadanía](#) [Sociedad](#) [M.Ambiente](#) [Deportes](#) [Opinión](#) [G. Gastronómica](#) [Gente](#)

-A A+

USC

Un 20% de los institutos gallegos superan los límites marcados por la UE para el gas radón

Etiquetas: salud, investigación, universidad, USC, Santiago

01/06/2009 - AGN

Un 20% de los institutos gallegos superan los límites que la Unión Europea establece para el gas radón. Así lo concluye un estudio que realiza un equipo de físicos de la Universidad de Santiago, que consiste en realizar mediciones sobre la exposición a este gas en los centros de enseñanza secundaria de la comunidad.

El proyecto está financiado por el Plan Galego de I+D+i y, a través de él, se efectuaron mediciones en 58 institutos de la comunidad, el 22% de los existentes en territorio gallego, que afectan a 30.000 personas entre alumnos, docentes y personal educativo.

Según los resultados obtenidos, el 59% de los centros están por debajo de los límites máximos que indica la UE y el 22% tienen niveles próximos a estos máximos mientras más del 19% los exceden en buena medida. "Este porcentaje no es nada despreciable, ya que afecta a un número muy elevado de personas que cada día se ven sometidas a esta contaminación radiactiva, que se suma a la que, de modo eventual, reciben durante el resto de sus actividades diarias", afirma la coordinadora del estudio, la profesora Dolores Cortina Gil.

Buena práctica constructiva para evitar el radón

Los investigadores realizaron el estudio en mayor profundidad en Santiago de Compostela, donde el potencial de exhalación del radón es elevado. En siete institutos de la capital se detecta que entre el 25% y el 30% de los institutos estudiados la concentración de radón es superior a la recomendada.

La buena práctica constructiva es uno de los elementos que permite evitar la entrada de radón en los edificios de nueva construcción, para lo que se requieren propuestas de soluciones arquitectónicas sencillas que no encarezcan el precio final de las obras.

"En el caso de los edificios ya construídos, se detectaren niveles de concentración elevados, habrá que actuar para garantizar un sistema de correcta renovación del aire, proporcionando una vía de salida alternativa al gas radón que se forma en el subsuelo. Si la ventilación natural no abona, es necesarios establecer un sistema de ventilación forzada", afirma Cortina.

Gas procedente del Uranio

El radón es un gas radiactivo de origen natural que procede del uranio, presente en la corteza terrestre desde hace miles de millones de años. En cualquier suelo existe una pequeña proporción de uranio, que varía según el tipo, si bien este elemento se va desintegrado, hasta convertirse en radio y luego en gas radón.

Este gas puede escapar del suelo para luego transformase en otros elementos radiactivos y en esta cadena de desintegración se emiten partículas ionizantes que constituyen el fenómeno que se conoce como radiactividad natural.

En Galicia, por ser abundantes los suelos de granito y ser éstos ricos en uranio, el gas radón tiene facilidad para llegar al aire, pues son terrenos antiguos y fracturados. Por ello, las concentraciones de gas radón en la comunidad gallega superan en buena medida la media estatal.

Recomendaciones de la UE

La UE establece recomendaciones para mantener los niveles de radón bajos y sugiere poner más rigor en los edificios de nueva construcción. No obstante, son los países miembros los responsables de legislar al respecto y, en España, la competencia es de las comunidades. En Galicia, las Normas do Hábitat obligan a adoptar medidas en las nuevas construcciones.

"La presemcia de radón en el aire libre es muy baja", afirma la coordinadora del estudio, del Laboratorio de Análise de Radiacións da USC, que apunta que el problema surge cuando este elemento "se acumula en el interior de los edificios", pues si no sale al exterior, "puede generar un nivel de radiactividad importante".

El suelo es el principal foco de entrada en los edificios (90%) y en la actualidad, este gas preocupa más que hace años, pues se ha avanzado en el aislamiento de los edificios, lo que favorece la acumulación de un gas que, por ser incoloro e inodoro, sólo se detecta haciendo las mediciones pertinentes.

Según Dolores Cortina, el radón va reduciendo su actividad de manera bastante rápida con el paso del tiempo, pero en su transformación da lugar a otros elementos con vidas medias mucho más elevadas. "Cuando el elemento radiactivo es gaseoso podemos inhalarlo", apunta, si bien afirma que "cuando se transforma en uno de sus descendentes, estos se adhieren a los pulmones y las partículas que se liberan pueden dañar el tejido pulmonar, pudiendo desencadenar en un cáncer".

0'0 (0 votos)

¿Comentas?

Nos interesa tu opinión, pero con 'sentido'. Nada de insultos ni descalificaciones.

Se borrarán todos los comentarios que, con criterio subjetivo como en toda web, se consideren inadecuados.

Y recuerda, no des de comer a los trolls...

Para cualquier duda, consulta la [guía de comentarios](#).

[Acceder](#) [Crear usuario](#)

Puedes comentar sin tener que crear un usuario, pero es recomendable si quieres acceder a todas las funcionalidades de los comentarios (votaciones, karma, foto personalizada)

Nick

eMail

Texto

Captcha



[Cambiar por outro](#)

Un poco de HTML está bien

Puedes usar algunas etiquetas HTML `<a>`, ``, `<s></s>`, `<u></u>`, `<i></i>`

[Versión para imprimir](#)

[Enviar por email](#)

[Notificar corrección](#)

Redes



Galiciae

Rúa Salvadas, 27, Santiago · Tfno: 981 55 25 30

Grupo El Progreso

Licenza Creative Commons 2.5 | [Contacto](#) | [Publicidade](#)

