

## Proyecto RADSIM: Monitorización experimental de parámetros relacionados con la entrada y acumulación de radón en edificios

En el marco del proyecto financiado por el CSN titulado “Generación y validación de un modelo numérico para la predicción de la entrada de radón en edificios en base a una caracterización del terreno y a una definición tipológica de la construcción” se han llevado a cabo monitorizaciones de elevada resolución temporal de los principales parámetros físicos implicados en la presencia y acumulación de radón en recintos cerrados. Estas monitorizaciones se han realizado en dos emplazamientos, vivienda en Valsequillo (Gran Canaria) y casa piloto en Saelices el Chico (Salamanca), con el fin de utilizar los datos para el desarrollo y validación de modelos de entrada de radón en edificios.

En esta presentación se mostrará la selección de parámetros estudiados que pueden afectar a la concentración de radón en el interior de los emplazamientos seleccionados, la metodología de medidas, el sistema de toma de datos y las series temporales obtenidas. Se muestran por tanto las series temporales de concentración de radón en el interior, concentración de radón en el suelo, los parámetros meteorológicos, y las presiones diferenciales de aire medidas en diferentes puntos tanto del interior como del exterior de los emplazamientos, incluyendo las del interior del suelo alrededor del edificio. Esas series temporales serán la base de los modelos de simulación de radón disponibles.

**Author:** Dr GOMEZ, Daniel (Universidad de Cantabria)

**Co-authors:** GARCIA RUBIANO, Jesus (Universidad de las Palmas de Gran Canaria); ALONSO, Hector (Universidad de las Palmas de Gran Canaria); Prof. FONT, Lluís (Universidad Autónoma de Barcelona); FRUTOS, Borja (Instituto de Ciencias de la Construcción Eduardo Torroja); GARCIA-TALAVERA, Marta (Consejo Seguridad Nuclear); MARTEL, Pablo (Universidad de las Palmas de Gran Canaria); MORENO, Victoria (Universidad Autónoma de Barcelona); QUINDOS, Luis (Universidad de Cantabria); SANTANA, Juana Teresa (Universidad de las Palmas de Gran Canaria); SICILIA, Isabel (Instituto de Ciencias de la Construcción Eduardo Torroja); TEJERA, Alicia (Universidad de las Palmas de Gran Canaria); Prof. SAINZ, Carlos (Universidad de Cantabria)

**Presenter:** Dr GOMEZ, Daniel (Universidad de Cantabria)

**Session Classification:** Diagnóstico y remediación