

MEDICIONES DE LA CONCENTRACIÓN DE Rn 222 EN SÓTANOS DEL NUEVO PABELLÓN DE INGENIERÍA DE LA PUCP

***Rojas Hanco, Johnny Jonnatan*; Pereyra, Patricia; López, María Elena;
Vilcapoma, Luis; Pérez, Bertín***

Pontificia Universidad Católica del Perú. Perú.

* Autor responsable, email: jrojash@pucp.pe

La Pontificia Universidad Católica del Perú, en el contexto de los preparativos para celebrar su primer centenario ha previsto la construcción de un aula de 11 niveles (8 pisos y 3 sótanos) al interior de su campus universitario. Aprovechando esta nueva construcción, se busca obtener data histórica de la evolución de la concentración de Rn 222 en una edificación reciente teniendo en cuenta factores ambientales y otros que lo afecten, las mediciones se hacen en los 3 niveles de sótanos del edificio. Se muestran los primeros resultados de la historia de la concentración de Rn 222 en los sótanos de éste edificio, usados como estacionamiento vehicular. El monitoreo se ha realizado desde la primera semana en que se abrió al público. La técnica de huellas nucleares es aplicada sobre detectores de nitrato de celulosa (LR 115). Se evalúan las variaciones en la concentración de Rn 222 considerando aspectos como uso de extractores de aire, aumento en el número de vehículos, tiempo de construcción y parámetros estacionales.