MADRID2022
Conectados al paciente

X CONGRESO NACIONAL
DE FARMACÉUTICOS COMUNITARIOS
5-7 MAYO
Centro de Convenciones Norte IFEMA

Proyecto Radón Madrid II: Medición de los niveles de radón en farmacias comunitarias de la zona 2

Lavín Robles A [1], Gómez Caloca C [2], Sáez Vergara J [2], Tejedor García N [3], Castillo Lozano I [4], Ordóñez Iriarte J [3, 5]

[1] Estudiante de 6º curso, Facultad de Ciencias Experimentales, Universidad Francisco de Vitoria, Madrid, España
[2] Unidad de Residuos, Laboratorio de Medidas de Radón, Centro de Investigaciones Energéticas, Medioambientales y Tecnológicas (CIEMAT), Madrid, España
[3] Universidad Francisco de Vitoria, Madrid, España
[4] Colegio Oficial de Farmacéuticos de Madrid, Madrid, España
[5] Dirección General de Salud Pública, Consejería de Sanidad, Madrid, España

Dados los riesgos de cáncer de pulmón vinculados a la exposición al radón, en una primera fase del estudio, se determinó a través de un estudio epidemiológico de tipo transversal, que los farmacéuticos comunitarios de la zona 2 de la Comunidad de Madrid estaban dispuestos a informar a la población acerca de los riesgos que entraña la exposición al mismo. Al estar interesados en el proyecto, se les propuso realizar mediciones en las farmacias, lo cual podía proporcionarles un estado de situación del nivel de radón en el lugar de trabajo, como valor estimativo al que puede estar sufriendo la población de cada uno de los municipios de la zona 2 de la Comunidad de Madrid, por tener más del 5% del tejido urbano con potencial de radón por encima de los 300 Bq/m³.

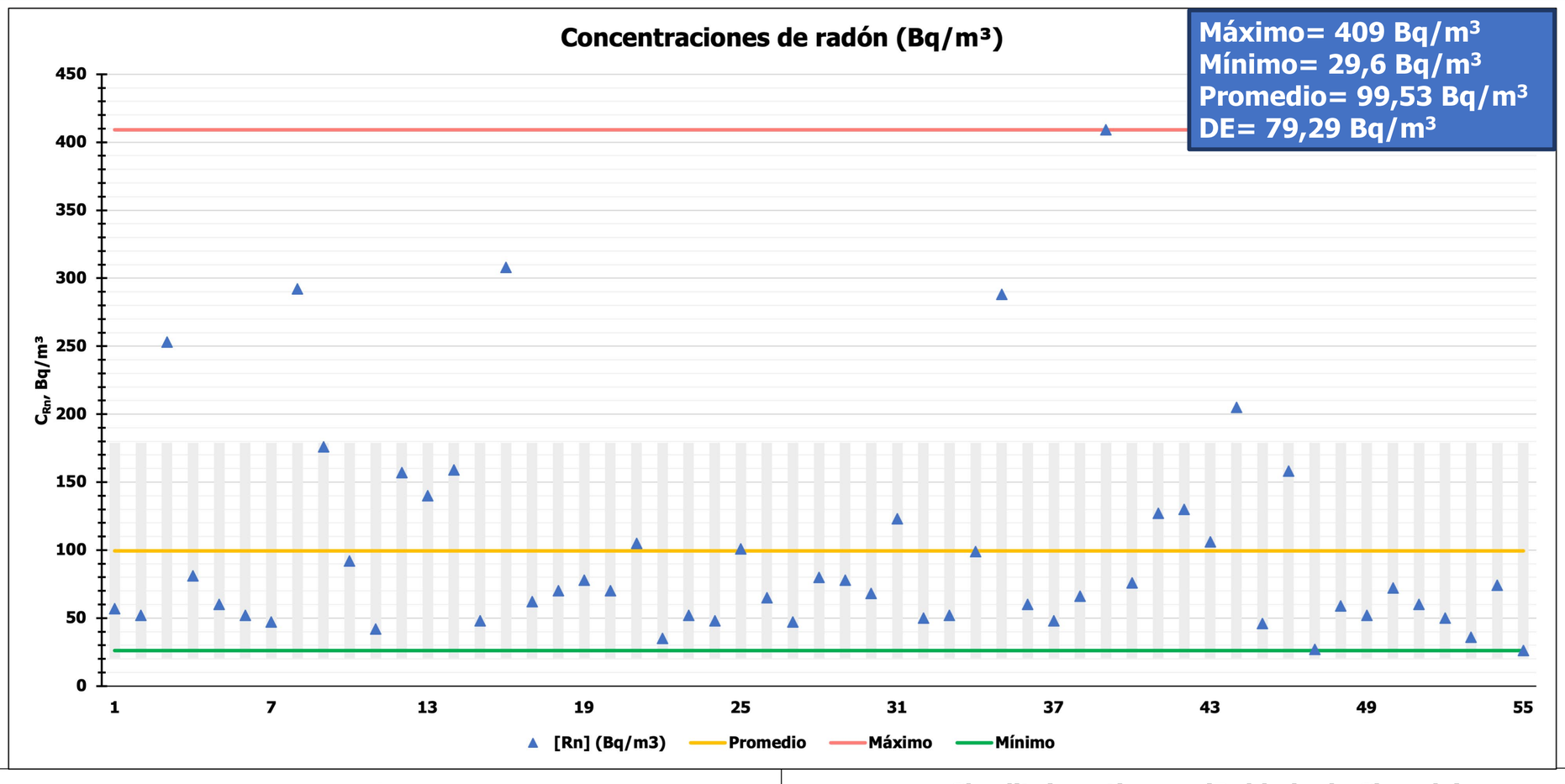
Objetivos

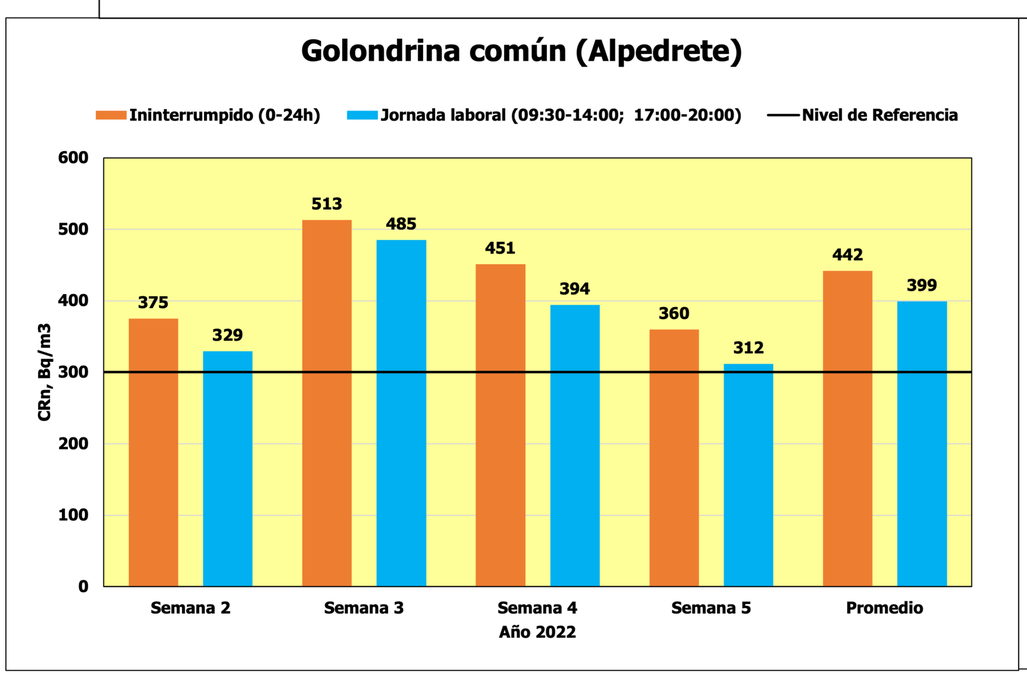
Registrar niveles de concentración de radón en farmacias comunitarias en áreas con posible riesgo para localizar puntos de especial riesgo de exposición

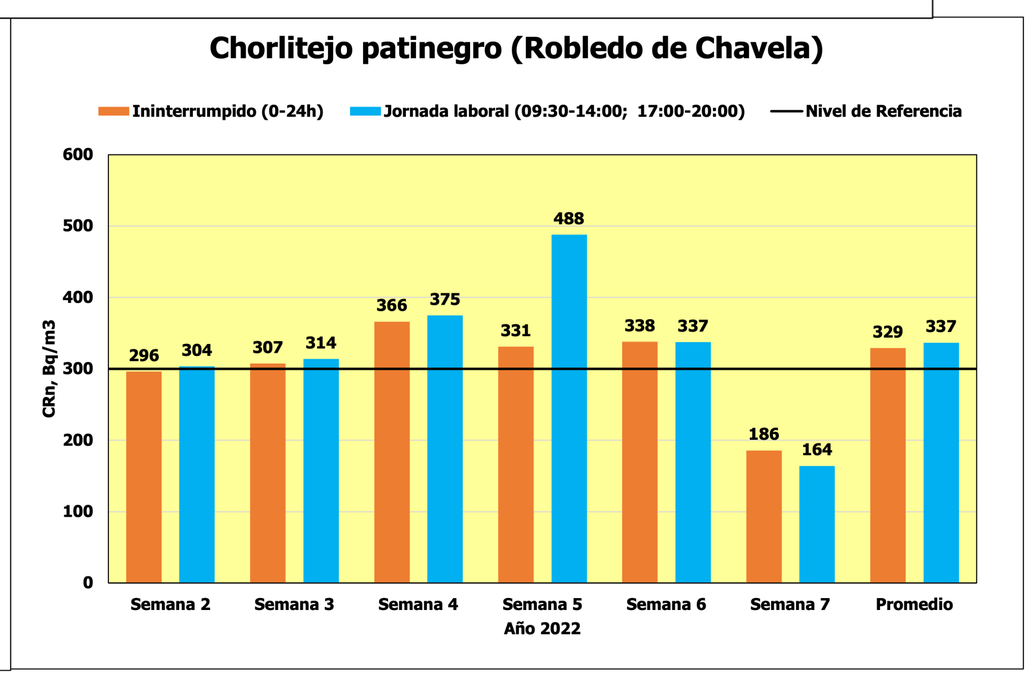
Material y métodos

Estudio epidemiológico transversal en el que participaron 48 farmacias de municipios de la zona 2 de la Comunidad de Madrid. La captación de las farmacias se hizo a través del Colegio Oficial de Farmacéuticos de Madrid. Se mantuvo una reunión online para explicar el estudio y resolver dudas. Seleccionada la muestra, se ubicaron 55 captadores pasivos de tipo electrete en una sala interior de la farmacia durante tres meses. Las lecturas mensuales expresadas en Bq/m³ se hicieron en el Laboratorio de medidas de radón (CIEMAT).

Resultados/Discusión







Conclusiones

En el 96,4 % de las farmacias analizadas, los valores de radón obtenidos se encuentran por debajo de los 300 Bq/m³, valor de referencia establecida en la Unión Europea, y ello, a pesar de estar ubicadas en zona 2. Determinar el radón en farmacias comunitarias puede suponer una estrategia interesante de cara a implicar a este sanitario, en el marco de los Equipos de Atención Primaria y de Salud Pública, a jugar un papel fundamental en la información sobre la medición y la prevención de la exposición de los pacientes en zonas de riesgo.

Bibliografía

- *AlphaE - Handheld professional Radon monitor*. (s. f.). Bertin Instruments. https://www.bertin-instruments.com/product/radon-professional-monitoring/radon-alphae/
- *E-PERM System User's Manual (Version 3.3.2.)*. Rad Elec Inc. http://www.radelec.com/manuals.html
- *Lista de las Aves de España*. (2021, 22 septiembre). SEO/BirdLife. https://seo.org/listaavesdeespana/

SEFAC
Sociedad Española de Farmacia Clínica, Familiar y Comunitaria

Ningún conflicto de interés a declarar