

Percepción del riesgo del radón por parte de los habitantes de Torrelodones

Cristina Angulo, José María Ordóñez, Roser Sala
Workshop I+D+i en radón
Canfranc
12 noviembre de 2024

INTRODUCCIÓN

- En el proceso de evaluación de los riesgos, tanto los expertos como el público general son necesarios.
- La comprensión de las percepciones del público es crucial para una toma de decisiones eficaz.
- En la percepción del riesgo intervienen dos dimensiones principales: una dimensión cognitiva, relacionada con el conocimiento y la comprensión del riesgo, y una dimensión emocional, que incluye los sentimientos.
- El riesgo percibido es cuantificable.
- Ambas dimensiones determinan:
 - la reacción de las personas ante los riesgos
 - sus representaciones de las consecuencias inmediatas y/o futuras
 - el modo en que las personas se protegen.

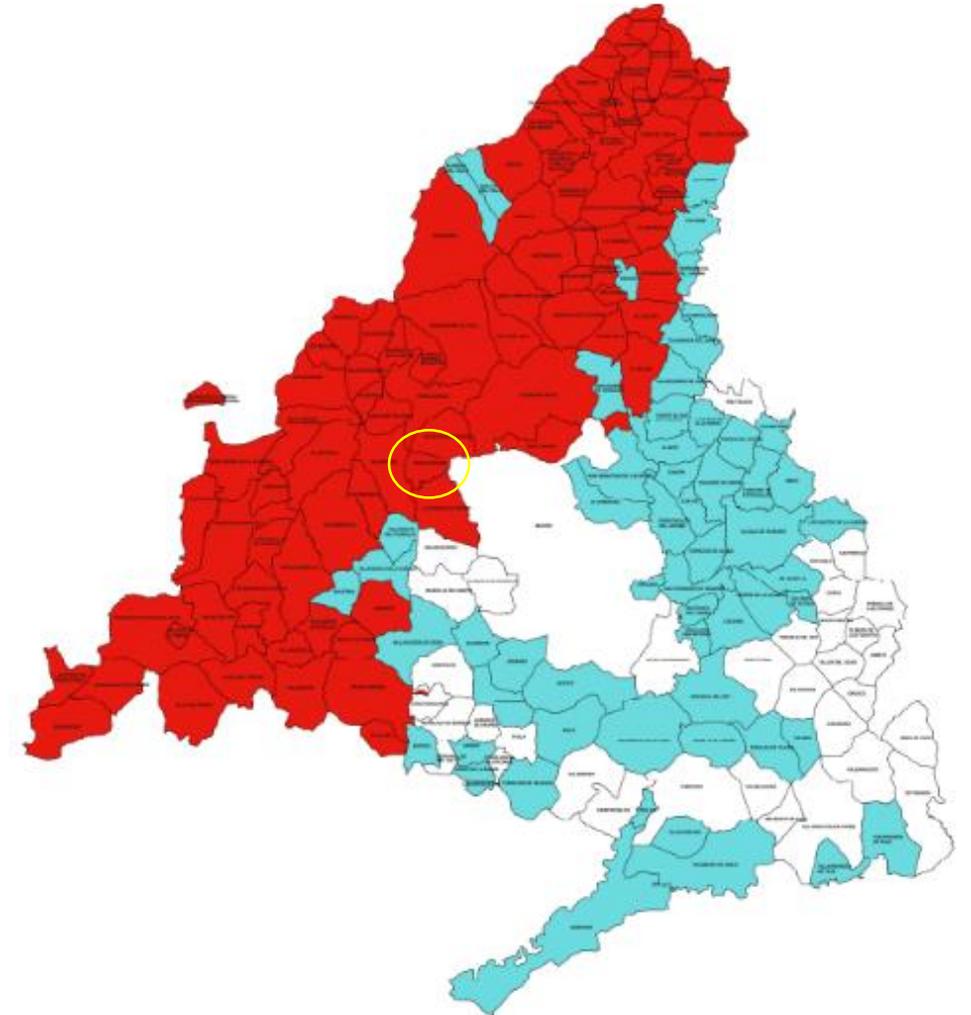
Slovic, P. Perception of risk: Reflections on the psychometric paradigm. In Social Theories of Risk; Krimsky, S., Golding, D., Eds.; Praeger: New York, NY, USA, 1992; pp. 117–152.

Slovic, P.; Fishhoff, B.; Lichtenstein, S. Facts and fears: Understanding perceived risk. In The Perception of Risk; Springer: Boston, MA, USA, 2000; pp. 220–231.

OBJETIVO

Torrelodones: municipio de la Comunidad de Madrid, categorizado como zona 2 (riesgo alto)

- Estudiar el nivel de familiaridad y conocimiento sobre el radón.
- Identificar cuál es la percepción pública del riesgo frente al radón.
- Analizar posibles diferencias en la percepción del riesgo en función de variables como el sexo, edad y el nivel educativo.



MÉTODO

- Estudio **epidemiológico observacional** de tipo **transversal** mediante una **encuesta** diseñada *ad hoc* en base a la literatura científica.
- Se realizó un **muestreo no probabilístico por conveniencia**.
- **Criterios de inclusión al estudio:** personas que vivían en Torreldones, mayores de edad y que se prestaron a realizar la encuesta.
- Los datos obtenidos se analizaron a través del **paquete estadístico IBM SPSS Statistics 29.0** (análisis descriptivos y de asociación con Chi Cuadrado).

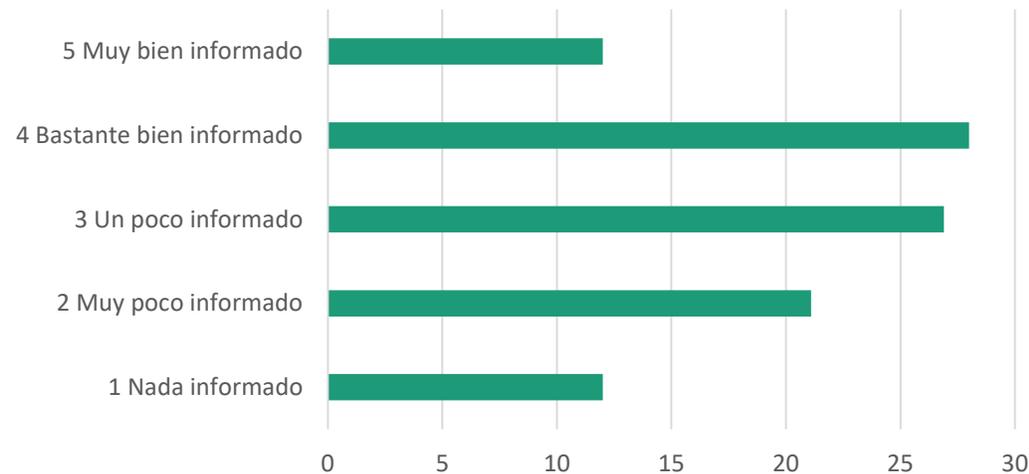
N= 175

VARIABLES SOCIODEMOGRÁFICAS	Número (%)
Sexo:	
• Mujer	102 (58,3)
• hombre	73 (41,7)
Edad (años):	
• 18-64	59 (33,7)
• 41-64	77 (44,0)
• Igual o Mayores de 65	39 (22,3)
Nivel educativo:	
• Sin escolarización	4 (2,3)
• Graduado escolar (EGB)	11 (6,3)
• Bachillerato superior (ESO, COU...)	23 (13,1)
• Graduado universitario	101 (57,7)
• Máster, doctorado	36 (20,6)
Tiempo viviendo en Torreldones:	
• Menos de 5 años	53 (30,3)
• Igual o más de 5 años	122 (69,7)
Vive con hijos menores de 18 años	
• Si	69 (39,4)
• No	109 (60,6)
Consumo de tabaco (cigarrillos/día):	
• No fuma ni ha fumado	63 (36,0)
• Exfumador	71 (40,6)
• De 1 a 10	34 (19,4)
• De 11 a 20 o más	7 (4,0)

RESULTADOS (I)

Nivel de familiaridad y conocimiento del radón. Fuentes de información

¿Cómo de informado se siente respecto a los riesgos del radón para la salud?



amigos prensa internet
sociales televisión
redes familia salud
familiares

¿Ha escuchado o leído en el último año noticias relacionadas con el radón?

		Frecuencia	Porcentaje	Porcentaje válido	Porcentaje acumulado
Válido	No	64	36,6	36,6	36,6
	Sí	111	63,4	63,4	100,0
	Total	175	100,0	100,0	

¿Y ha visitado el mapa del radón en la web del CSN (Consejo de Seguridad Nuclear)?

		Frecuencia	Porcentaje	Porcentaje válido	Porcentaje acumulado
Válido	No	160	91,4	91,4	91,4
	Sí	15	8,6	8,6	100,0
	Total	175	100,0	100,0	

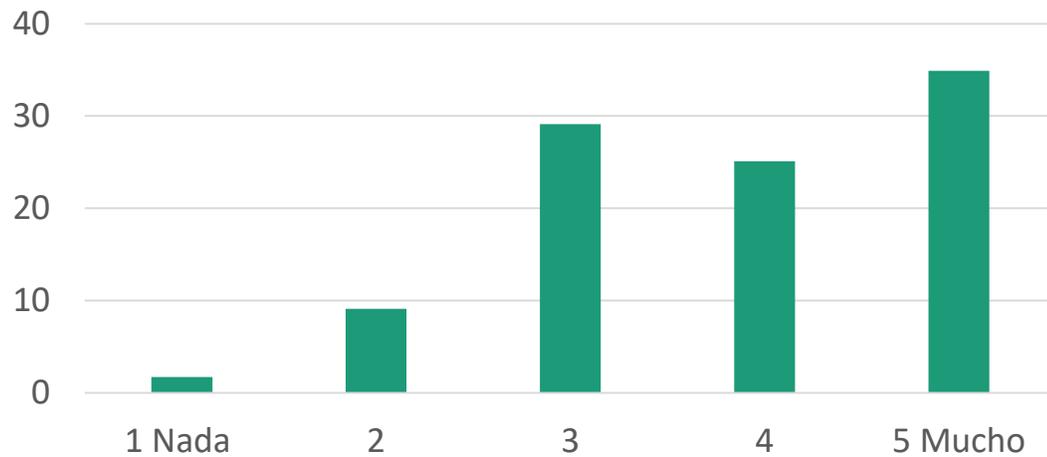
¿Ha visitado la Web de la Consejería de Salud buscando información sobre el radón?

		Frecuencia	Porcentaje	Porcentaje válido	Porcentaje acumulado
Válido	No	166	94,9	94,9	94,9
	Sí	9	5,1	5,1	100,0
	Total	175	100,0	100,0	

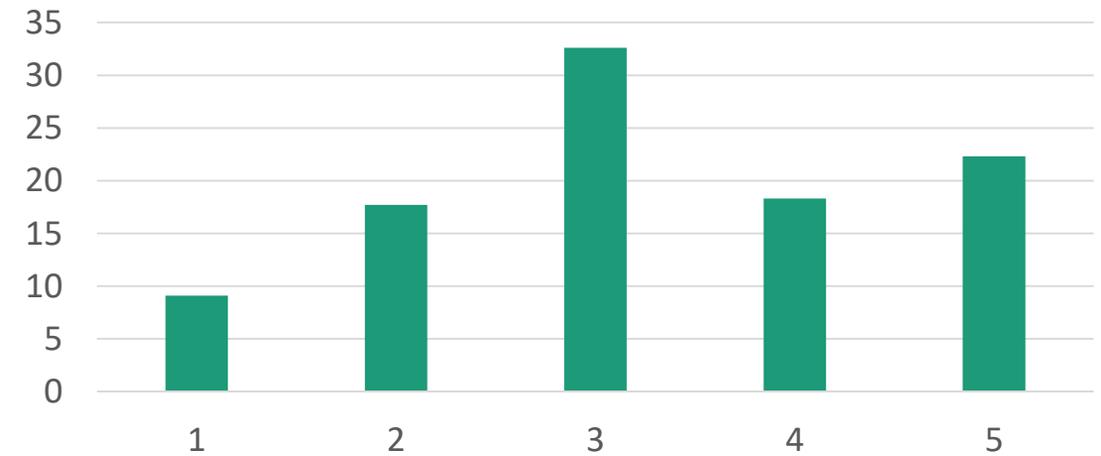
RESULTADOS (II)

Percepción del riesgo. Nivel de preocupación por el radón

En una escala de 1 a 5, ¿ en qué medida cree que el radón es peligroso para su salud?



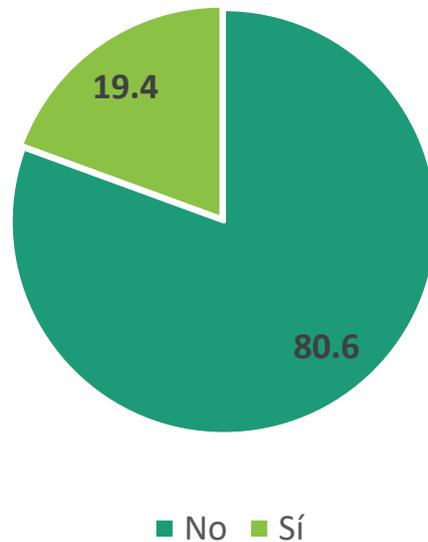
En una escala de 1 a 5, ¿en qué medida se siente preocupado o angustiado por estos efectos?



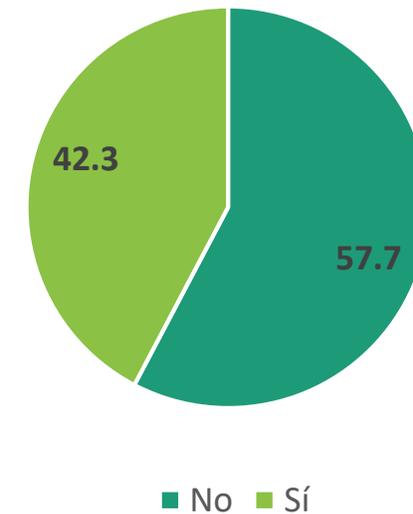
RESULTADOS (III)

Medición, medidas de reducción

¿Ha realizado alguna medición de los niveles de radón?



¿Ha realizado alguna acción para protegerse de la exposición a niveles altos de radón?



RESULTADOS (IV)

Tanto para la **percepción del riesgo** como para la **intención de adoptar medidas de protección**, se han encontrado asociaciones estadísticamente significativas con la edad, el nivel educativo y el hecho de ser no fumador. También, se observa una asociación significativa con la presencia de hijos menores de 18 años en el hogar.

VARIABLES	PERCEPCIÓN DEL RIESGO			p
	BAJO	MEDIO	ALTO	
SEXO				0,83
• Mujer	11	28	63	
• Hombre	8	23	42	
EDAD				0,0001
• 18-64	7	36	93	
• ≥ 65	12	15	12	
NIVEL EDUCATIVO				0,001
• Bajo-Medio	11	17	10	
• Alto	8	34	95	
TIEMPO VIVIENDO EN TORRELODONES				0,47
• Menos de 5 años	8	14	31	
• ≥ 5 años	11	37	74	
VIVE CON HIJOS MENORES DE 18 AÑOS				0,002
• Sí	3	14	52	
• No	16	37	53	
CONSUMO DE TABACO				0,021
• Fuma	7	17	17	
• No fuma	12	34	88	

VARIABLES	INTENCIÓN DE MEDIDAS DE PROTECCIÓN			p
	NINGUNA	MEDIA	ALTA	
SEXO				0,315
• Mujer	13	23	66	
• Hombre	8	24	41	
EDAD				0,0001
• 18-64	8	37	91	
• ≥ 65	13	10	16	
NIVEL EDUCATIVO				0,0001
• Bajo-Medio	11	13	14	
• Alto	10	34	93	
TIEMPO VIVIENDO EN TORRELODONES				0,953
• Menos de 5 años	6	15	32	
• ≥ 5 años	15	32	75	
VIVE CON HIJOS MENORES DE 18 AÑOS				0,0001
• Sí	5	8	56	
• No	16	39	51	
CONSUMO DE TABACO				0,05
• Fuma	5	17	19	
• No fuma	16	30	88	

CONCLUSIONES

- Nivel de información medio-bajo sobre los riesgos del radón. Poco uso de fuentes oficiales.
- Existe conciencia sobre el riesgo del radón para la salud pero genera niveles medios de preocupación.
- “Knowledge-behaviour gap”:
 - Se realizan pocas mediciones
 - Menos de la mitad ha realizado acciones de protección, principalmente ventilación.
- Algunas variables socio-demográficas (edad, nivel educativo, tener hijos menores) podrían ser útiles para orientar las campañas de concienciación y fomentar comportamientos de protección específicos en grupos particulares.
- Necesidad de implicar a la población: más allá de la comunicación del riesgo.





Muchas gracias por su atención

roser.sala@ciemat.es