

INFORME DEL PLAN NACIONAL DE ACTUACIONES PREVENTIVAS POR BAJAS TEMPERATURAS EN LA COMUNIDAD AUTÓNOMA DE LA REGIÓN DE MURCIA 2022-2023

Junio 2023

Informe CARM 2022-2023 Página 1



INTRODUCCIÓN

Existe numerosa evidencia científica que demuestra la influencia de los extremos térmicos, tanto por calor como por frío, sobre la salud. Sin embargo, existe una menor atención por el frío extremo en comparación con el calor intenso.

Las bajas temperaturas se asocian con la intensificación de enfermedades en la población vulnerable a medio y largo plazo, junto con la acción oportunista de agentes infecciosos. Y por ello, sus efectos en salud son más difusos dificultando la identificación de las bajas temperaturas como un riesgo presente tanto por pacientes, como profesionales y el público en general. Así mismo, esta influencia difusa de las bajas temperaturas sobre la salud dificulta la aplicación de acciones específicas de prevención.

El *Plan Estratégico de Salud y Medioambiente 2022-2026*, del Ministerio de Sanidad (MSND) y del Ministerio para la Transición Ecológica y el Reto Demográfico (MITERD)¹ incluye en sus áreas temáticas las temperaturas extremas, tanto por calor como por frío.

Por ello, al igual que el *Plan Nacional de Actuaciones preventivas de los Efectos del Exceso de Temperaturas sobre la Salud*², fue aprobado por la Comisión de Salud Pública el 17 de noviembre de 2022 el *Plan Nacional de Actuaciones Preventivas por Bajas Temperaturas 2022-2023* (en adelante, el Plan)³, que, con el objetivo de reducir el impacto sobre la salud de la población asociado a las bajas temperaturas.

En este Plan se establecen las recomendaciones para reducir los efectos en la salud asociados a las bajas temperaturas, así como las medidas para coordinar las instituciones de la Administración del Estado implicadas (AEMET, Ministerio de Sanidad, IMSERSO, Ministerio de Justicia, CCAA, ISCIII, etc.) y acciones que se pueden realizar por parte de las comunidades autónomas y/o la Administración Local.

Informe CARM 2022-2023

¹https://www.sanidad.gob.es/ciudadanos/pesma/docs/241121 PESMA.pdf

²https://www.sanidad.gob.es/ciudadanos/saludAmbLaboral/planAltasTemp/2023/docs/Plan_Exc esos_Temperatura_2023.pdf

³https://www.sanidad.gob.es/ciudadanos/saludAmbLaboral/planBajasTemp/2022-2023/docs/Plan_Frio_22_23.pdf



Asimismo, se establecen unas determinadas actuaciones preventivas asociadas por nivel de riesgo alcanzado como consecuencia de descenso de las temperaturas. Además, plantea la recogida de información predictiva sobre temperatura ambiental e información diaria sobre los cambios cuantitativos de la mortalidad y establece los criterios del sistema de información que permite la vigilancia activa de los riesgos asociados a la exposición a bajas temperaturas.

Con carácter general el Plan se activa el 1 de diciembre hasta el 31 de marzo de cada temporada.

Se han establecido umbrales de referencia de impacto en salud por bajas temperaturas por provincia; en el futuro se prevé establecer estos umbrales para las zonas isoclimáticas dentro de cada provincia. En el caso de Murcia, el umbral de temperatura provincial se ha establecido en 3,3 °C.

En cuanto a los niveles de alerta, se basan en la diferencia de temperatura umbral y la temperatura mínima prevista (solo cuando la temperatura mínima prevista sea menor a la temperatura umbral establecida), con una persistencia en el tiempo de 3 días. El valor resultante se multiplicará por un "factor de riesgo", que para 2022-2023 es de 1 y que en el futuro variará en función de la provincia. Finalmente se suma el valor resultante de los tres días y el resultado obtenido decidirá el nivel de riesgo.

El **algoritmo de decisión** de los niveles de alerta es el siguiente:

((($Tumbral-temp\ m$ ínima día 1)*factor riesgo día 1)+(($Tumbral-Temp\ m$ ínima día 2)*factor riesgo día 2)+(($Tumbral-Temp\ m$ ínima día 3)*factor riesgo día 3)))

Con base a este algoritmo de decisión, se han establecido cuatro niveles de riesgo:

-Nivel 0 o de ausencia de riesgo, si el resultado obtenido en el algoritmo de decisión es 0, y se representa con el color gris.

-Nivel 1 o de bajo riesgo, si el resultado obtenido en el algoritmo de decisión es superior a 0 e inferior o igual a 3,5, y se representa con el color azul claro.



-Nivel 2 o de riesgo medio, si el resultado obtenido en el algoritmo de decisión es superior a 3,5 e inferior o igual a 7, y se representa con el color azul medio.

-Nivel 3 o de alto riesgo, si el resultado obtenido en el algoritmo de decisión es superior a 7, y se representa con el color azul oscuro.

Nivel de Riesgo	Denominación	Índice
0	Ausencia de Riesgo	0
1	Bajo riesgo	1
2	Riesgo medio	2
3	Alto riesgo	3

ACTUACIONES DE SALUD AMBIENTAL

Se ha establecido un Sistema de información durante el cronograma establecido en el Plan (del 1 de diciembre de 2022 hasta el 31 de marzo de 2023), realizando las siguientes actividades, con el fin de *proteger la salud de las personas del impacto de las bajas temperaturas:*

- 1. Recepción de la información predictiva sobre temperaturas ambientales para la ciudad de Murcia previstas para el día de la fecha, cuando se alcanzaba los niveles 1, 2 y 3, enviada por el MSND.
- 2. Comunicación de la información y de medidas de protección y prevención a profesionales sanitarios, de servicios sociales y otros interesados de la comunidad autónoma, en caso de los Niveles 1, 2 y 3.



RESULTADOS

Durante la vigencia del Plan (121 días), el número de días con cada nivel de riesgo han sido los recogidos en la tabla siguiente:

ÍNDICES CON TEMPERATURAS PREVISTAS			
ÍNDICE	Nº DÍAS	DÍAS	
0	109	Todos excepto los de niveles 1, 2, y 3	
1	0		
2	10	21, 22, 23, 24, 25, 27, 28 29, 30 y 31 de enero	
3	2	1 y 5 de Febrero	

En los doce días (semana 3 a 5) que se han alcanzado el Nivel 2 y 3, se remitió la información a 89 direcciones de correo electrónico de profesionales de diferentes organismos: Consejería de Salud, Servicio Murciano de Salud, Consejería de Política Social, Familias e Igualdad, Instituto de Seguridad y Salud Laboral, Federación de Municipios de la Región de Murcia, Unidad de Defensa contra Incendios Forestales, AEMET, servicio de teleasistencia Tunstall Televida, Cruz Roja, etc., y de medios de comunicación.

Informe CARM 2022-2023 Página 5