



## C0181 IMPACTO DE UN CORTE DE ELECTRICIDAD DE ÁMBITO NACIONAL EN LOS INCIDENTES RELACIONADOS CON LA CADENA DE FRÍO DE LAS VACUNAS EN LA COMUNIDAD DE MADRID

Silvia Domínguez Fernández, Alejandro Hernaz Guijo, Verónica González Mullor, Soledad Cañellas Llabrés, María Vázquez Torres, Marta Molina Olivas. Área de Prevención, Dirección General de Salud Pública de la Comunidad de Madrid.

### OBJETIVOS

El corte de suministro eléctrico puede provocar roturas de cadena de frío (RCF) en vacunas, comprometiendo su viabilidad. El objetivo general es analizar los efectos del corte eléctrico de ámbito nacional del 28 de abril de 2025 en los centros de vacunación de la Comunidad de Madrid.

### MÉTODO

Estudio observacional retrospectivo en los 1.015 centros de vacunación de la Comunidad de Madrid autorizados en el periodo 2023-2025. Fuente de información: Sistema de Notificación de Incidentes de la Cadena de Frío del Área de Prevención de Salud Pública. Las variables analizadas fueron el número de RCF notificadas, tipo de centro, duración de la interrupción del suministro eléctrico, número y marca de las dosis afectadas y pérdidas económicas estimadas.

### RESULTADOS

En 2025, las notificaciones de RCF (810) aumentaron en más del 100% respecto a 2023 (304) y 2024 (349). El 28 de abril de 2025 se notificaron 375 RCF en un solo día lo que supuso desechar 3.200 dosis, con una pérdida económica de 81.931€. Los centros más afectados fueron los de atención primaria. El 78 % de las RCF duraron menos de 12 horas y sólo en el 13 % del total hubo que desechar vacunas.

Gráfico 1. Número de incidencias por RCF según año de notificación

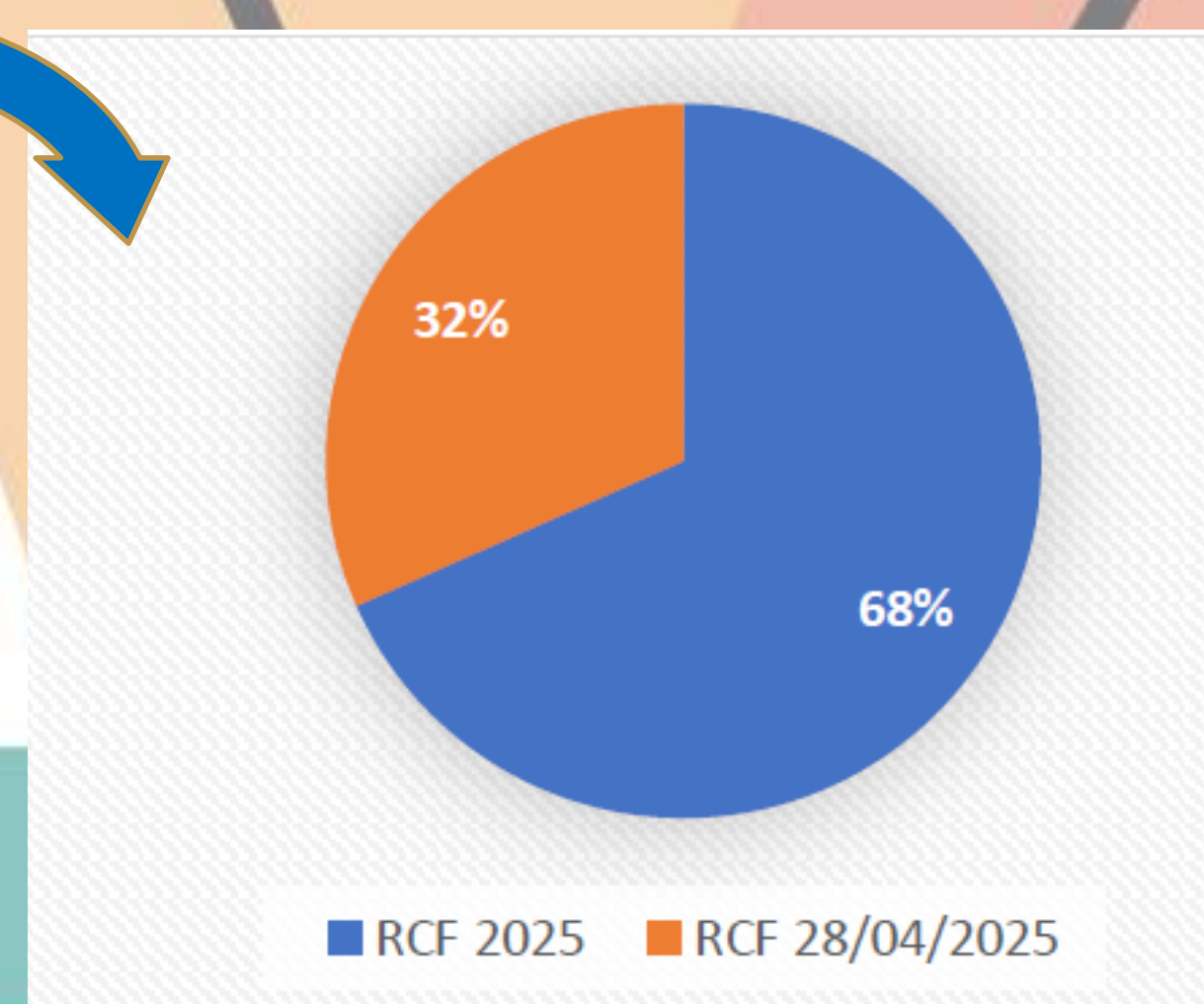
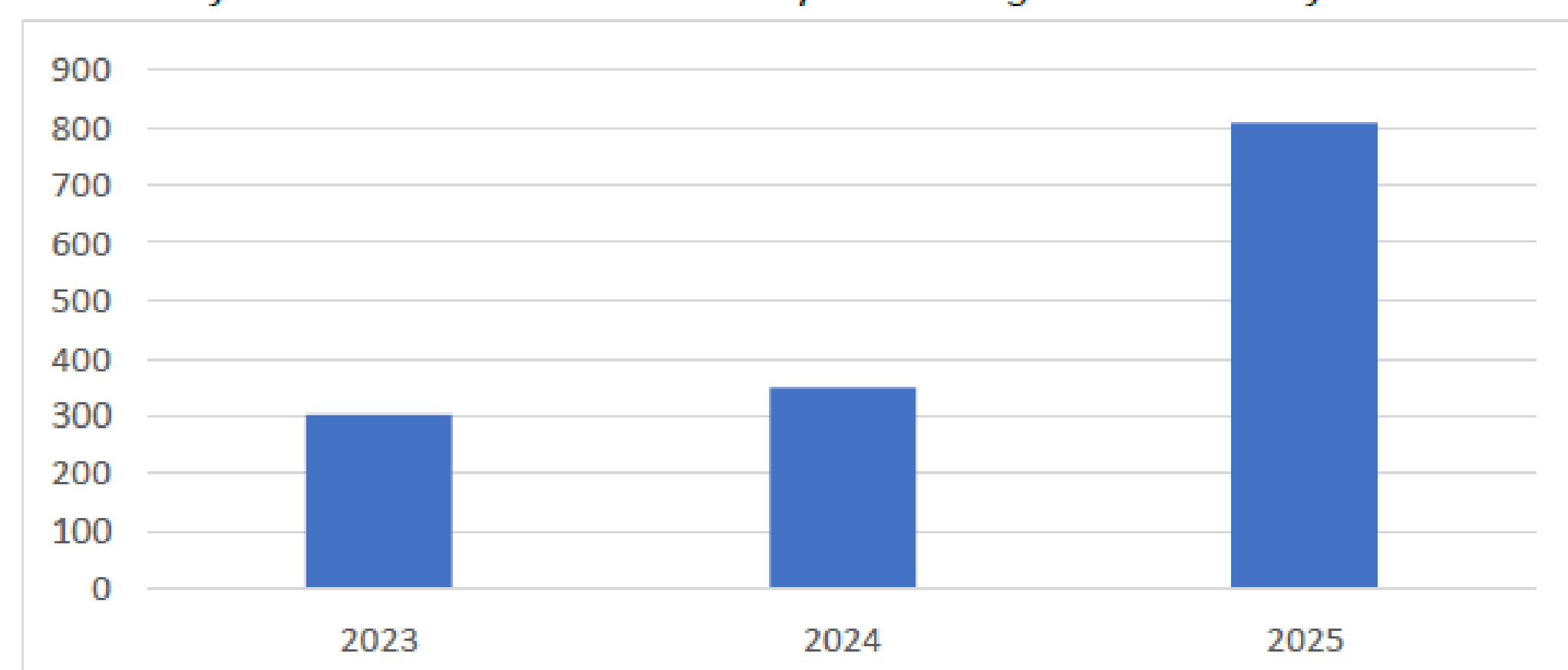
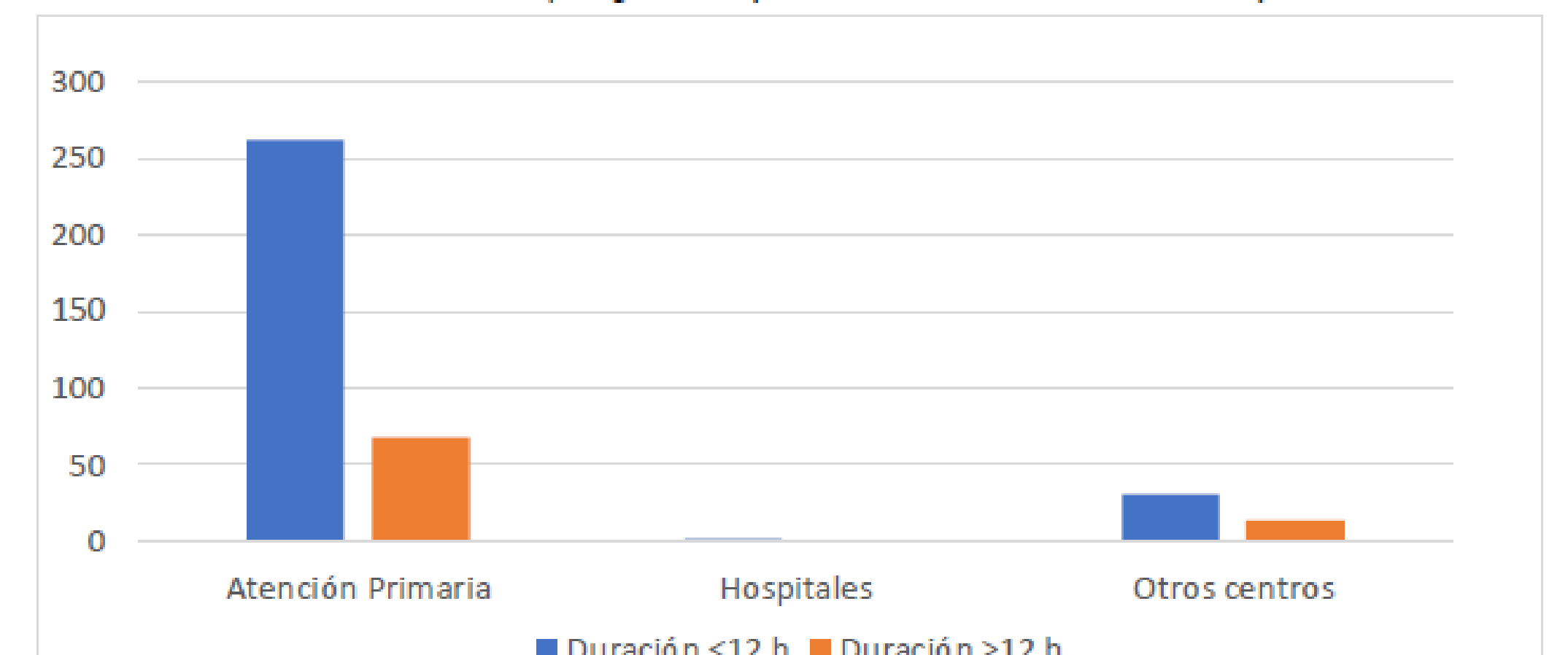


Gráfico 2. Número de RCF, según el tipo de centro de vacunación y su duración



### DISCUSIÓN

Los cortes de electricidad a gran escala aumentan significativamente el número de notificaciones de RCF en vacunas y evidencian la necesidad de reforzar la monitorización continua de la temperatura, estandarizar los procedimientos de notificación y fortalecer los planes de contingencia, especialmente en atención primaria.

### CONCLUSIONES/RECOMENDACIONES

La notificación oportuna por los profesionales sanitarios permitió una respuesta rápida que contribuyó a limitar las pérdidas de vacunas. A nivel técnico, desde octubre de 2025 se ha implementado un proyecto basado en la integración de Microsoft Forms, Power BI y Power Automate, cuyo objetivo es simplificar y agilizar la gestión de las RCF. Como recomendaciones para la práctica se proponen la mejora de infraestructura eléctrica, formación del personal sanitario siendo una responsabilidad compartida de todas las enfermeras, y optimización de la gestión del stock.