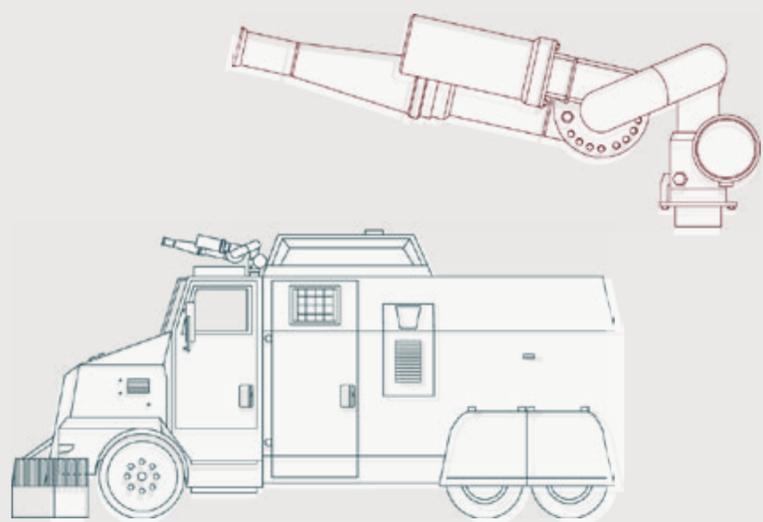


CAMIONES HIDRANTES

Comúnmente llamados **cañones de agua**, lanzan chorros de agua a alta presión y se utilizan para dispersar a las multitudes o para restringirles el acceso a ciertos espacios. Pueden provocar **hipotermia**, **traumatismos** por la exposición directa al chorro de agua presurizada, **lesiones secundarias** si la persona cae y se golpea, u otros daños derivados del uso de químicos y tinturas disueltos en el agua.



HISTORIA

Se utilizaron por primera vez como arma para el control de multitudes **en los años 30 en Alemania**. Ya en la **década del 60** eran de uso habitual en los **Estados Unidos** para sofocar las manifestaciones por los derechos civiles. En la actualidad suelen adoptar el formato de enormes mangueras emplazadas sobre camiones hidrantes, y se utilizan en todo el mundo, sin contar prácticamente con ninguna regulación.

CÓMO FUNCIONAN

Los cañones de agua lanzan **chorros de alta presión** para hacer retroceder a las multitudes, o de baja presión para evitar su avance. Los cañones de agua más modernos pueden tener un caudal de hasta **20 litros de agua por segundo**, con un alcance de hasta **67 metros de distancia**. Es posible agregar diversas sustancias en los camiones hidrantes para buscar un impacto adicional, como **colorantes**, **químicos de olores nauseabundos** o **marcas invisibles de rayos UV**.

HIPOTERMIA Y CONGELACIÓN

En climas fríos, el uso de cañones de agua puede provocar hipotermia y quemaduras por congelación.

LESIONES INTERNAS

Las lesiones directas incluyen traumatismos o lesiones internas por la fuerza del chorro de agua.

CONSECUENCIAS PARA LA SALUD

Los camiones hidrantes pueden afectar la salud de los individuos de varias maneras:

CAÍDAS Y RESBALONES

Las lesiones indirectas por la fuerza ejercida incluyen caídas forzosas y resbalones.

EXPOSICIÓN A QUÍMICOS

La incorporación de químicos también puede ocasionar efectos negativos para la salud.

CONCLUSIONES DE INVESTIGACIONES Y RESEÑAS BIBLIOGRÁFICAS

Tras revisar numerosos artículos y datos publicados en diversas fuentes de información, se ha podido identificar una serie de lesiones graves provocadas por el uso de camiones hidrantes:



Varios individuos tuvieron fracturas de huesos faciales y traumatismo ocular por exposición directa.



Entre las lesiones secundarias se incluyeron daño cerebral por traumatismos, hematomas, fracturas de costillas y lesiones provocadas por las caídas y la fuerza del agua.



El uso de químicos malolientes ha ocasionado náuseas recurrentes y dificultad para respirar.

VARIABLES QUE PUEDEN AGRAVAR LAS LESIONES



PRESIÓN, DISTANCIA Y DURACIÓN DE LA EXPOSICIÓN

Las lesiones pueden variar en intensidad, de acuerdo a la presión, distancia y tiempo de exposición, y a determinados factores contextuales tales como la temperatura ambiente y las condiciones del viento, y las posibilidades de dispersión.

RECOMENDACIONES

✓ **SIEMPRE DEBE EVALUARSE LOS FACTORES CONTEXTUALES ANTES DE TOMAR LA DECISIÓN DE EMPLEAR LOS CAMIONES HIDRANTES, EN ESPECIAL SI HAY BAJAS TEMPERATURAS O SI NO SE PUEDE GARANTIZAR LA ADECUADA DISPERSIÓN DE LOS MANIFESTANTES.**

✓ **El uso de tinturas y otros agentes químicos no es adecuado** para la gestión segura de multitudes y debería quedar prohibido. El principal resultado del uso de estas sustancias pareciera ser el castigo colectivo y la humillación, tácticas policiales ilegítimas.

✓ Se deben establecer **normativas acerca de la temperatura y la presión** adecuadas del agua, así como **limitaciones de distancia de uso**, tanto por parte de los fabricantes como de las instituciones de seguridad.