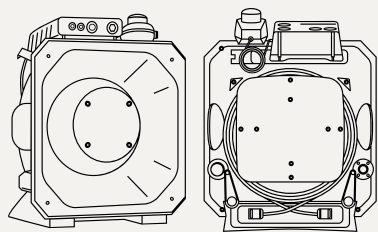


ARMAS ACÚSTICAS

Las armas acústicas, también conocidas como dispositivos acústicos de largo alcance o cañones de sonido o sónicos, son dispositivos que propagan un sonido muy fuerte y focalizado a grandes distancias. Existen serias dudas sobre la seguridad y eficacia de las armas acústicas en contextos de control de multitudes.

Cómo funcionan

Las armas acústicas emiten niveles de sonido muy elevados, dolorosos, e incluso peligrosos. En comparación con los altoparlantes convencionales, las armas acústicas utilizan conjuntos de pequeños transductores para crear un sonido altamente concentrado y amplificado. Se suelen comercializar como sistemas de comunicación o “dispositivos acústicos de largo alcance” (LRAD por su sigla en inglés), pero se utilizan para el control de multitudes. Para ello, aprovechan las funciones de alarma para dispersar a las multitudes a través del dolor auditivo que causan.



Mecanismo de acción

Los LRAD, y otros dispositivos similares, requieren espacio y energía. Por ello, es común encontrarlos como proyectores fijos o colocados sobre vehículos en contextos de protesta.

Tipos

EL DISPOSITIVO ACÚSTICO DE LARGO ALCANCE (LONG RANGE ACOUSTIC DEVICE, LRAD) puede transmitir mensajes inteligibles en un rango de hasta 8.900 metros. La potencia máxima es de 162 decibeles a una distancia de un metro. Puede causar dolor (110-130 dB) a una distancia de hasta 20 metros.

EL “MOSQUITO” es un arma estacionaria de denegación de área que emite sonidos constantes muy agudos, perceptibles y dolorosos para las personas más jóvenes pero que no afectan a las personas mayores de 30 años.

ARMAS “INFRASÓNICAS”

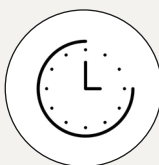
Esta es una nueva tecnología que se encuentra actualmente en investigación. Estos dispositivos emitirían sonidos de muy baja frecuencia que serían inaudibles, pero podrían causar malestar y desorientación.

Consecuencias para la salud

La exposición aguda a sonidos focalizados puede provocar dolor, náuseas y desplazamiento temporal del umbral auditivo (pérdida de audición). Existe poca literatura médica revisada por pares sobre los efectos a largo plazo de las armas acústicas, aunque algunos informes sugieren que las exposiciones prolongadas a estas armas pueden provocar dolor de oído prolongado, dolores de cabeza y desplazamiento permanente del umbral auditivo. Estas armas pueden tener un alcance indiscriminado y causar daños o dolor a manifestantes, peatones e incluso a los propios agentes policiales.

Variables que pueden agravar las lesiones

El riesgo de pérdida permanente de la audición puede ser causado tanto por la intensidad del sonido como por la duración de la exposición a éste. El uso de estas armas a corta distancia o durante periodos prolongados hace que sean cada vez más probables los efectos adversos a largo plazo.



TIEMPO DE EXPOSICIÓN



PÉRDIDA PERMANENTE DE LA AUDICIÓN



INTENSIDAD DEL SONIDO

Recomendaciones

- » Existe una gran preocupación por el elevado potencial que tienen las armas acústicas para causar lesiones graves y permanentes.
- » A pesar del creciente uso de armas acústicas durante los últimos años, aún no existen investigaciones adecuadas ni pruebas suficientes sobre las consecuencias para la salud.
- » Debería suspenderse el uso de las armas acústicas en las protestas, al menos hasta que se aborden estas cuestiones.