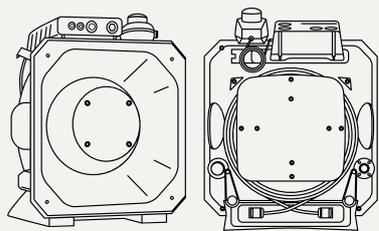


# ARMAS ACÚSTICAS

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”

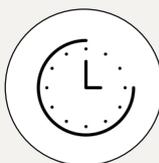
Esta es una nueva tecnología que se encuentra actualmente en investigación. Estos dispositivos emitirían sonidos de muy baja frecuencia que serían inaudibles, pero podrían causar malestar y desorientación.

## 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.