

## Lesiones producidas por fuegos artificiales

### ¿Qué tan serio es el problema?

- En 2001, cuatro personas murieron y se calcula que otras 9,500 fueron atendidas en las salas de emergencia como resultado de lesiones generadas por fuegos artificiales en Estados Unidos (Greene 2002).
- Se estima que el 12% de las lesiones causadas por fuegos artificiales atendidas en las salas de emergencia requieren hospitalización (Greene 2002).



### ¿Quién tiene mayores probabilidades de resultar lesionado?

- Un 50% de las personas lesionadas con petardos son niños de 14 años o menos (Greene 2002).
- Los varones representan el 75% de las lesiones (Greene 2002).
- Los niños de 10 a 14 años tienen la mayor tasa de lesiones por petardos (Greene 2002).
- Las personas que participan directamente en las actividades relacionadas con los fuegos pirotécnicos son las que más se lesionan, y resultan más gravemente heridas que quienes están sólo observando (Smith 1996).

### ¿Cuándo y dónde ocurren estas lesiones?

- Las lesiones ocurren durante o cerca de las fechas en las que las celebraciones se hacen con fuegos artificiales, especialmente el día de la independencia (4 de julio) y el día de año nuevo.
- Los hogares son los lugares en los que estas lesiones ocurren con mayor frecuencia. Otros lugares comunes incluyen: lugares de recreación, las calles o carreteras, y los estacionamientos o lugares de trabajo (US CPSC 1993).

### ¿Qué tipo de lesiones ocurren?

- Las lesiones relacionadas con los fuegos artificiales con mayor frecuencia ocurren en las manos y los dedos (30%), los ojos (28%), y en la cabeza y la cara (15%). Más de la mitad de las lesiones son quemaduras (60%); contusiones y laceraciones son las segundas más frecuentes (20%) (Greene 2002).
- Los fuegos artificiales también pueden causar incendios residenciales que arriesgan vidas (NFPA 2002).

### ¿Qué tipos de fuegos artificiales están relacionados con el mayor número de lesiones?

- Los petardos grandes e ilegales generan el 5% de todas las lesiones por fuegos artificiales (Greene 2002).
- Con más frecuencia las lesiones relacionadas con los fuegos artificiales tienen que ver con petardos de la "clase C" que se venden legalmente en muchos estados. La mayoría de las lesiones atendidas en las salas de emergencia durante 2001 fueron causadas por petardos (Firecrackers: 25%), cohetes (rockets: 21%), y varitas de chispas (sparklers: 11%) (Greene 2002).
- Las varitas de chispas son la causa más común de lesiones en niños menores de 5 años.
- En los niños de 5 a 14 años y las personas de 15 a 24 años, los petardos, cohetes y otros fuegos artificiales (incluyendo las varitas de chispas) fueron la causa del mayor número de lesiones (Greene 2002).

### ¿Cómo y por qué ocurren estas lesiones?

- **Disponibilidad:** a pesar de las leyes federales y las diversas prohibiciones estatales, el público por lo general tiene acceso a los fuegos artificiales de "clase C" y de "clase B". Es común encontrar distribuidores de fuegos artificiales cerca de las fronteras estatales, donde los residentes de estados con leyes más estrictas pueden sacar provecho de leyes estatales menos rigurosas.
- **Tipo de fuego artificial:** entre los fuegos artificiales de la "clase C", los cohetes de botella pueden despegar y estrellarse en la cara y causar lesiones a los ojos; las chispas producidas por las varitas pueden encender la ropa (las chispas se queman a más de 1,000oF); y los petardos pueden lesionar la

mano o los dedos si explotan a corta distancia (U.S. CPSC 1996).

- **Estar muy cerca:** las lesiones pueden ser causadas por estar muy cerca de los fuegos artificiales cuando explotan; por ejemplo, cuando alguien se agacha para ver más de cerca un fuego artificial que ya ha sido encendido, o cuando un cohete de botella cambia de dirección y se estrella en alguien (U.S. CPSC 1996).
- **Uso sin supervisión:** un estudio calcula que los niños tienen una posibilidad 11 veces mayor de lesionarse con un fuego artificial si no son supervisados (U.S. CPSC 1996).
- **Falta de coordinación física:** Los niños más jóvenes frecuentemente no tienen la coordinación física para usar los cohetes en forma segura.
- **Curiosidad:** los niños muchas veces se emocionan y tienen curiosidad de acercarse a los fuegos artificiales lo que aumenta las posibilidades de que resulten lesionados (por ejemplo, cuando examinan un fuego artificial que no se encendió) (U.S. CPSC 1996).
- **Experimentación:** los fuegos artificiales "caseros" (por ejemplo los que están hechos con la pólvora de muchos otros fuegos artificiales) pueden provocar explosiones peligrosas (U.S. CPSC 1996).

### ¿Cuál es el costo de estas lesiones cada año?

- Además del costo médico generado por las lesiones directa o indirectamente relacionadas con los fuegos artificiales, la *National Fire Protection Association* estima que 21,700 incendios causados por fuegos artificiales provocaron directamente daños a propiedad privada por \$15.6 millones de dólares en 1998 (NFPA 2002).

### ¿Cuál es el efecto de las leyes en las lesiones por fuegos artificiales?

- Los estudios sugieren que las leyes estatales que regulan la venta y uso de fuegos artificiales afectan el número de lesiones. Por ejemplo, en un estado, el número de lesiones atendidas en las salas de emergencia aumentó más de un 100 por ciento al legalizarse el uso de los fuegos artificiales (McFarland 1994).
- De acuerdo con el Acta conocida como la Federal Hazardous Substances Act, el gobierno prohíbe la venta de los tipos más peligrosos de fuegos artificiales al público. Esto incluye los de gran tamaño con cartucho recargable, las bombas ya sea cherry bombs o aerial bombs, M-80 salutes, y los fuegos artificiales más grandes que contengan más de dos granos de pólvora. También están prohibidos los paquetes para producir este tipo de fuegos artificiales vendidos por correo (Banned Hazardous Substances 2001).

### ¿Cuál es la forma más segura de prevenir las lesiones por fuegos artificiales?

- La forma más segura de prevenir las lesiones relacionadas con los fuegos artificiales es dejando el uso de los fuegos artificiales a profesionales que han recibido entrenamiento. Vea los consejos de seguridad en [U.S. Consumer Product Safety Commission](#)