

Secretaría de Salud de Tlaxcala
Dirección de Servicios de Salud
Jefatura de Epidemiología

Volumen 1, nº 9

2016



Boletín Epidemiológico
Explosión por Juegos Pirotécnicos,
Tlaxcala

Introducción.

Se llama Pirotecnia a los dispositivos los cuales producen una reacción pirotécnica en su interior. Las reacciones pirotécnicas ocurren por combustión no explosiva de materiales, que pueden generar chispas, llamas o humo. Los dispositivos pirotécnicos pueden contener también elementos que puedan producir una reacción explosiva controlada. Los dispositivos pirotécnicos que tiene efectos visuales, y sonoros con una finalidad lúdica y de espectáculos son conocidos como “Fuegos artificiales” o “Fuegos pirotécnicos”, empleándose en exhibiciones, festejos, festividades, celebraciones, cumpleaños, conmemoraciones.



Otros Usos de la Pirotecnia:

La industria pirotécnica tiene varias aplicaciones dentro de las cuales se encuentra, artificios de localización y señalamiento, agricultura y ganadería, industria pesquera, industria minera, para capacitación y adiestramiento militar, y la industria automotriz.

Consideración de Manejo:

Por ser producto explosivo y de ignición, el peligro de quemaduras y de incendios es latente y de muy alta probabilidad, por lo que en México este tipo de artificios es regulada en su totalidad por la Secretaría de la Defensa Nacional (SEDENA) así como el control de armas y la pólvora.

Fuegos Artificiales Artesanales en México.

La producción de fuegos artificiales artesanales en México, se realiza con mayor producción en el estado de México, siendo la capital autodeclarada de los fuegos artificiales la comunidad de Tultepec, justo al norte de la ciudad de México.

La industria es artesanal, las producciones están concentradas en familias dueñas de talleres y pequeñas fábricas con un gran número de operaciones ilegales.

La producción relativamente informal y las peligrosas ventas de fuegos artificiales han ocasionado un gran número de accidentes desde los 90s hasta ahora, a pesar de los intentos de normas de seguridad.

Clasificación de lesiones por explosión de fuegos pirotécnicos:

Una mala manipulación puede provocar explosiones fortuitas, con lesiones físicas de las cuales se clasifican en:

Leves, como quemaduras de 1er grado, heridas abiertas, sordera pasajera o hipoacusia, raspones.



Moderadas, quemaduras de 2do grado, heridas abiertas en planos profundos, lesiones oculares tanto como quemaduras, e incrustación de cuerpos extraños, estimándose que un tercio de las lesiones oculares provocarán ceguera permanente y de las cuales ocurren mayormente en personas menores de 20 años, así como trauma acústico.

Severas, quemaduras de 3er grado, las cuales pueden provocar cicatrices y desfiguramiento, se puede presentar amputaciones de partes corporales de las cuales, mayormente afectadas son dedos, manos, muñecas, brazos, piernas, tobillos y pies, también se puede presentar trauma acústico parcial o total, sordera permanente, ceguera total y en muchos casos la MUERTE.



Estadística

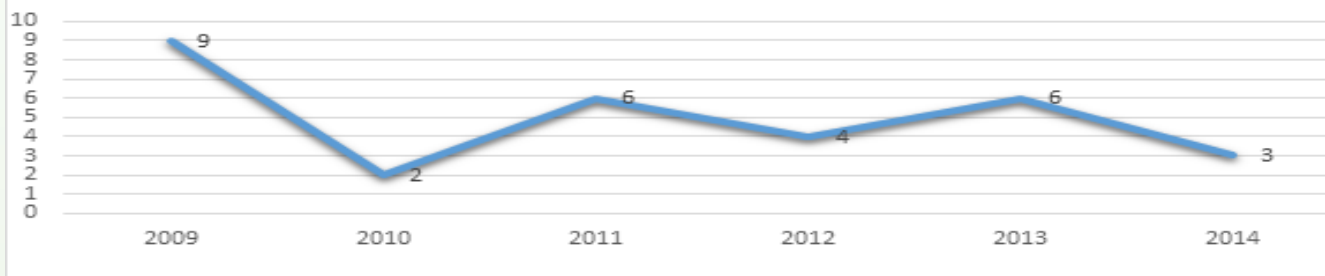
Durante los años 2013 al 2015 en el estado de Tlaxcala, aproximadamente 1 de cada 3 lesionados por fuegos artificiales ocurrieron en los meses de Diciembre y Marzo.

Las personas que participan activamente en las actividades relacionadas con los fuegos artificiales son las que sufren lesiones con más frecuencia y de mayor gravedad, que las que solo presencian el espectáculo.

Durante el periodo referido casi la mitad de las personas lesionadas han sido infantes y jóvenes menores de 20 años.

DEFUNCIONES ANUALES POR EXPOSICIÓN A HUMO, FUEGO Y LLAMAS EN EL ESTADO DE TLAXCALA (X00-X09)	AÑO					
	2009	2010	2011	2012	2013	2014
	9	2	6	4	6	3

Defunciones anuales por exposición al humo, fuego y llamas (X00-X09), en el estado de Tlaxcala



Cuidados y medidas de salud

EL cuidado se da de acuerdo al tipo de lesiones de las cuales las quemaduras y amputaciones son de prioridad y de manejo urgente, ya que alguna de estas pueden producir alteraciones funcionales de partes corporales o hasta la muerte.

En caso de quemaduras se pide el lavado con agua fría de la zona afectada así como cubrirla con telas limpias y húmedas, retirar anillos o pulseras que causen presión en la quemadura, si la quemadura es en los dedos, separar los mismos con gasas húmedas y vendar, así como el traslado del paciente al hospital o centro de salud más cercano, así como evitar la aplicación de cremas, ungüentos, hielo, alimentos congelados, grasa u otros remedios caseros.

El manejo puede darse desde una simple curación, hasta un procedimiento quirúrgico mayor.

Así por lo cual también se pueden producir daños y repercusiones a otros niveles por el uso de estos productos de alta peligrosidad como:

- ✦ Daños a la propiedad causados por fuegos artificiales: los fuegos artificiales pueden causar graves daños a la propiedad. Los edificios construidos en madera y los autos son vulnerables a la ignición por fuegos artificiales, la gente en estos edificios y vehículos pueden ser lesionados de gravedad. Los vidrios también presentan potencial para romperse fácilmente por fuegos artificiales en las inmediaciones.
- ✦ Daños a la naturaleza causados por fuegos artificiales: los fuegos artificiales pueden iniciar incendios y lesionar a los animales, las condiciones secas pueden causar que las hierbas y los árboles se vuelvan frágiles e inflamables. Debido al aspecto irrestricto de los bosques y los campos, los incendios tienden a propagarse rápidamente, destruyendo grandes áreas de hábitat natural y poniendo en peligro habitantes y hogares de zonas aledañas.

RECOMENDACIONES EN EL USO Y MANIPULACIÓN DE PIROTECNIA.

- * Los niños nunca deben manipular fuegos artificiales de ningún tipo.
- * Debe manejarse en lugares abiertos y lejos de edificios.
- * No guardarlos en bolsillos de ninguna prenda de vestir.
- * No arrojarlos contra muros, cajas de luz, vehículos o materiales inflamables.
- * Debe mantenerse en el piso, nunca en las manos ni dentro de botellas o latas.
- * Cuando un producto no explota no debe tocarse, aunque la mecha parezca apagada.
- * No dejar los productos pirotécnicos al sol o fuentes de calor.
- * Recordar que los productos pirotécnicos pueden causar incendios, ya sea en el lugar o a distancia.

Y recuerda el uso y manipulación de fuegos artificiales es considerado de alta peligrosidad, no expongas a tu familia ni a tu persona.

SALUD DE TLAXCALA

CALLE IGNACIO PICAZO NORTE No. 25
COL. CENTRO
SANTA ANA CHIAUTEMPAN, TLAXCALA
C.P. 90800

JEFATURA DE EPIDEMIOLOGÍA

TELEFONOS:
246 46 2 10 60
Ext: 8072 y 80 76
Directo: 246 46 2 53 23