

**CONGRESO ONLINE**

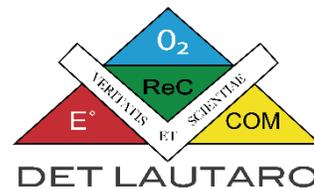
# INVESTIGACIÓN CIENTÍFICA DE INCENDIOS Y EXPLOSIONES

---



# Lic. Silvia Angélica Contreras Ugalde

## Criminalista



# Primera Respuesta en la Investigación de Incendios y Explosiones

# Objetivos de Aprendizaje

- Indicar porqué es importante hacer observaciones de la escena/lugar y tomar medidas para preservar esa escena.
- Enumerar las principales categorías a observar en la escena/lugar del incendio.
- Enumerar las mejores prácticas para preservar la escena.
- Describir tácticas de extinción de incendios y reacondicionamiento que ayudan a preservar la escena.
- Nombrar específicamente a quién reportar las observaciones y acciones en la escena.

# Resumen

Educar a los “primeros respondientes” sobre las mejores prácticas para realizar observaciones en la escena del incendio. Esto se debe a que están en una posición única para contribuir positivamente a la investigación de incendios haciendo observaciones, tomando acciones de preservación, documentando estas observaciones y acciones y comunicar esas observaciones y acciones a su línea de mando y/o supervisor.

# Propósito

El investigador de incendios interpreta los patrones y la evidencia que ve en la escena para tomar su determinación. Esos patrones y elementos de evidencia deben estar disponibles para su uso, en consecuencia, la escena debe mantenerse lo más inalterada posible. Cada escena debe tratarse como una “escena de crimen” (sitio del suceso, lugar de los hechos, etc.) y cada elemento como una prueba.

## **Las principales categorías de observaciones que se deben realizar son:**

- Características y comportamiento del fuego
- Individuos
- Acciones de respuesta (ataque, supresión, revisión)
- Puntos de entrada y salida
- Extraño (cosas que están fuera de lo común)

## **La evidencia y los patrones de quemado se pueden preservar mediante:**

- Limitar el acceso a la escena
- Usar métodos de ataque de fuego menos destructivos
- Minimizar la revisión
- Abstenerse de mover objetos
- Protección de áreas fértiles de evidencia

# El Rol del Primer Respondiente en la Investigación de Incendios



# Objetivo del Primer Respondiente

Ser apoyo, con sus acciones u omisiones, a la correcta Investigación Científica de Incendios y Explosiones.

# Importancia del Primer Respondiente

- Es la persona regularmente interrogada y/o entrevistada.
- En muchos casos, tiene la posición única de dar criterios de valor importantes para la investigación.
- Está presente en la escena, en las primeras instancias del fuego.



# CRITERIOS

- Fuego
- Personas
- Tácticas De Combate Y Accesos
- Condiciones Anómalas



# VARIABLES

- Observar
- Preservar



# Observar

# Observar

## FUEGO

Comportamiento y características del fuego y del humo, altura de llamas, explosiones, olores, etc.



# Observar

## PERSONAS

Testigos, propietarios, víctimas, personas de la multitud, personas abandonando la escena, etc.



# Observar

## TÁCTICAS DE COMBATE Y ACCESOS

- Información sobre las acciones de extinción que tienen incidencia en el sitio del punto de origen.
- Estado de puertas, ventanas, condiciones al llegar, condiciones particulares, etc.



# Observar

## CONDICIONES ANÓMALAS

- Información sobre condiciones anómalas y/o fuera de lugar, vehículos, signos de robo, etc.





Preservar

# Preservar

## FUEGO

- Utilizar técnicas no destructivas en la escena, evitar ventilaciones innecesarias.



# Preservar

## PERSONAS

- Durante la remoción, tener especial cuidado con “mover lo menos posible”. Tener especial cuidado con los cuerpos y objetos no acordes al entorno.



# Preservar

## TÁCTICAS DE COMBATE Y ACCESOS

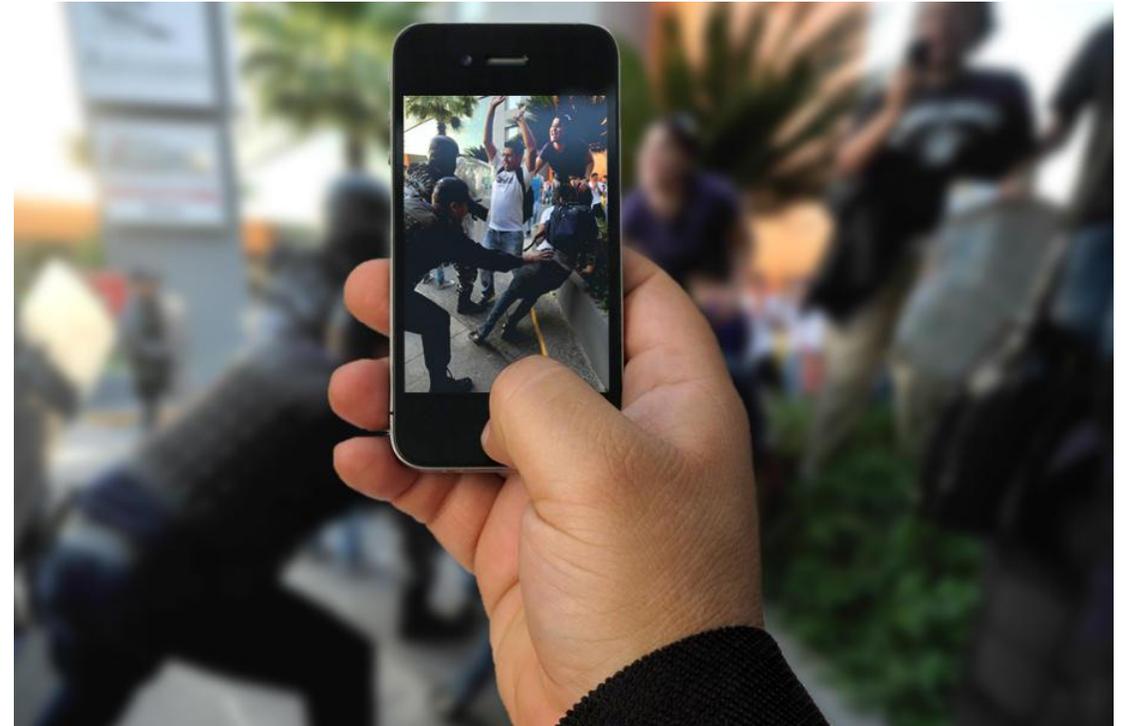
- Usar chorros no destructivos, minimizar el uso de agua, remover el lugar lo menos posible, limitar la ventilación (DENTRO DE LO POSIBLE).



# Preservar

## CONDICIONES ANÓMALAS

Toda documentación (fotos y videos, planos, notas, matriculas, nombres de testigos, **CELULARES**, etc.).



# ¿COMO DEBE ACTUAR EL PR?



Debe cumplir su cometido por, sobre todo, se entiende que el primer respondedor no cumple la función de “Investigador de Incendios”, cumple funciones que son absolutamente distintas a la investigación como tal.

# SI CONOCE LA ESCENA, PUEDE DESEMPEÑAR UN PAPEL VITAL EN LA PRESERVACIÓN DE LAS PISTAS (LOS INDICIOS) PARA LOS INVESTIGADORES DE INCENDIOS.

Agencia Federal para el Manejo de Emergencias (FEMA, por sus siglas en inglés)



# RESPONDIENDO A LA ESCENA

- ¿Viste un automóvil alejándose de la escena del incendio?
- ¿Observó algún evento meteorológico que pudiera explicar el incendio?
- ¿Pasaste un camión utilitario trabajando en las líneas eléctricas por la calle camino a la escena?
- ¿Vio a una persona familiar con los espectadores que notó en otro incidente?
- ¿Se hizo extremadamente difícil el acceso a la propiedad?



# OBSERVACIÓN



- ¿Qué observaste en tu 360?
- ¿Viste lo que parecía un posible dispositivo incendiario?
- ¿Observó agujeros en las paredes, el techo o el piso que ayudarían a que el fuego se extendiera?
- ¿Estaba enchufado el aparato antes de moverlo?
- ¿Hubo múltiples incendios obvios en toda la propiedad?
- ¿Descubrió alguna alteración o impedancia en la construcción de sistemas de protección contra incendios?
- ¿Los combustibles estaban demasiado cerca de una fuente de calor en funcionamiento?

# TÁCTICA

- ¿Implementó algún control de ruta de flujo?
- ¿Aplicaste un ataque de fuego SLICERS?
- ¿Usó la corriente de manguera adecuada? La gestión del flujo de mangueras puede afectar positivamente el resultado de una investigación de incendio.



# DESPUÉS DEL FUEGO

- ¿Hubo algún contenido obviamente perdido o eliminado antes del incendio?
- ¿Descubriste evidencia de otro delito (robo, vandalismo, homicidio)?
- ¿Qué dijeron los ocupantes sobre la ubicación de origen o la causa del incendio?
- No revisar antes de la llegada del investigador de incendios.



# ¿QUÉ PUEDE HACER Y QUÉ NO?

Antes de todo, debe cumplir su cometido como ya lo explicamos. Pero en relación al investigador se deja en claro que no es una persona autorizada a levantar pruebas, fijar indicios, detener personas, tomar declaraciones, etc.

Sin embargo, es potencialmente nuestro mejor testigo.



# ¿PUEDE INVESTIGAR?

**DE NINGUNA MANERA**, hablamos de personal que es crítico a la hora de investigar por su valioso aporte informativo, no por su incidencia directa en la investigación del hecho.

FIN

**CONGRESO ONLINE**

# INVESTIGACIÓN CIENTÍFICA DE INCENDIOS Y EXPLOSIONES

---

