

Mauricio Pinochet es miembro de la International Association of Arson Investigators (IAAI) de Estados Unidos

Perito explica las pruebas que se buscan para determinar el origen de los incendios

"Cuando la humedad es superior al 12% es muy poco probable que se genere un incendio forestal de forma accidental".

CAMILA FIGUEROA

El origen de un incendio forestal es intencional o accidental. No hay más posibilidades. Para definir lo anterior, existen parámetros establecidos por organismos internacionales que aplican en prácticamente cualquier parte del mundo, y que Mauricio Pinochet -perito especialista en la investigación de estas tragedias y miembro de la International Association of Arson Investigators (IAAI) de Estados Unidos- conoce a la perfección.

"Para definir si hubo premeditación, lo primero que hay que tener es la ubicación geográfica del incendio, que puede ser el área de inicio del fuego o las proximidades; además de la información meteorológica, que es la mayoría de las veces crucial para establecer o descartar alguna intencionalidad", explica el investigador.

¿Cómo se determina el origen de un incendio?

"Lo primero que hay que entender es que los combustibles finos muertos, que equivalen a toda la vegetación de tamaño inferior a 0,5 centímetros, son el origen de todos los incendios forestales. Se ha intentado generar incendios desde la copa de un árbol, con pastillas de parafina, por ejemplo, y no se ha logrado. Lo segundo tiene que ver con la humedad".

¿Se refiere a calcular la humedad?

"Exactamente. Podemos establecer qué tan seco o húmedo se encon-



en los vidrios puede provocar fuego?

"Hace muchos años en Estados Unidos se hizo un ensayo con 900 trozos de vidrios de distintos colores, diámetros y grosor. Ninguno generó ni una pirólisis, ni un humito. Claro, si levanto un vidrio y le doy la distancia necesaria para que la refracción de la luz se concentre en un punto y genere sobre 250 grados de temperatura, muy probablemente voy a generar un incendio con un vidrio, pero eso ya sería una acción intencional y no accidental".

¿Cómo determina si el incendio tuvo un origen eléctrico?

"Lo primero es ir al lugar y ver dónde está el fallo de la línea eléctrica; si fue por un cable que se cortó, quedó en el suelo se dilató. Tenemos que establecer si esa fue la causa o la consecuencia del incendio. Cuando un árbol o rama cae en una línea eléctrica, se genera una marca muy característica y con eso se puede establecer que la línea estaba energizada y hubo un punto de contacto. En Nacimiento hubo un incendio en el que fallecieron muchas personas y logramos establecer que la compañía eléctrica no hizo mantenimiento. Un renuevo (rama) nació de un eucaliptus y empezó a topar con un moniconductor eléctrico. Era una sola línea que pasaba por un bosquecito de 700 metros, imagínese. Eso bastó para generar incandescencias y pavesas".

¿Se considera un factor la alta ocurrencia de incendios en un sector?

"También se analiza. Justo en este momento estoy investigando un incendio que ocurrió en un lugar donde hay muchos conflictos con las comunidades. Tenemos que investigar si hay sectores asociados al consumo de alcohol y drogas, personas en situación de calle, robo de leña u otros. Hay zonas que tienen problemas históricos con las empresas forestales, por lo que algunas personas se dedican a generar este tipo de incidentes".

Mauricio Pinochet es perito investigador de incendios.

traba ese combustible fino muerto al inicio del incendio y luego sacar conclusiones científicas. El parámetro indica que cuando la humedad es superior al 12%, es muy poco probable que se genere un incendio forestal de forma accidental".

¿Qué otros parámetros son importantes?

"Es muy importante establecer el cuadro de indicadores de actividad que existe en la zona. O sea, cualquier actividad humana que pueda o no tener relación con el incendio: líneas eléctricas, pasos de ferrocarril, zonas de interfaz, sectores de camping, entre otros. Cada una de ellas puede tener relación con el inicio, ya sea de carácter negligente, accidental o intencional".

¿Algún ejemplo?

"Nosotros hemos visto humedades de combustibles finos que tienen sobre el 25% de humedad. Con esas

condiciones no hay posibilidad de que un cigarrillo o una chispa genere un incendio. Si se llegara a producir un incendio con esos factores ambientales, podemos establecer una cierta intencionalidad, ya que lo más probable es que el fuego se haya iniciado con un combustible o acelerante para su rápida propagación".

¿Qué ocurre cuando son varios los focos?

"Esto también se investiga. En resumen, un incendio pudo tener un origen intencional luego de establecer científicamente que hubo, por ejemplo, un foco en la orilla de un camino, en condiciones de alta humedad en la zona. A eso hay que agregarle el factor de la noche y cuando hay más de dos focos que no tienen relación con la dirección del viento. Además, se analiza el indicador de actividades del sector".

¿Es real que el sol reflejado