



**Ricardo Villalba Gómez**

El incendio de Pedrógao Grande ha sido el más grave en víctimas a nivel mundial en los últimos 30 años, desde el incendio Heflongjiang (China), y la mayor tragedia en víctimas de incendio forestal de la historia del continente europeo en 70 años.

#### ORIGEN DEL INCENDIO

El incendio forestal se desencadenó sobre en el municipio de Pedrógão Grande, en el distrito de Leiria, el sábado 17 de junio de 2017 sobre las tres de la tarde,

desarrollando varios frentes, aunque otras fuentes hablan de varios focos simultáneos. Las llamas avanzaron rápidamente a través de un accidentado relieve de pinos y eucaliptos entre los pueblos de Pedrógão Grande, Figueiro dos Vinhos y Castanheira de Pera.

Una intensa ola de calor precedió los fuegos, con muchas áreas de Portugal sufriendo temperaturas por encima de 40 °C. La noche del 17-18 de junio, un total de 156 fuegos se extendieron por todo el país,

particularmente en áreas montañosas del norte-nordeste de Lisboa. El fuego inicial empezó en el municipio de Pedrógão Grande antes de extenderse a otros municipios.

Si bien la policía judicial de la Guardia Nacional Republicana (organización homóloga de la Guardia Civil española) se apresuró a confirmar que el origen del incendio fue un rayo, el presidente de la Liga de Bomberos, Jaime Marta Soares, ha asegurado que no fue una tormenta seca la



Equipos de bomberos de todo Portugal acudieron a la zona afectada (foto RVG)

#### INCENDIOS HISTÓRICOS CON MÚLTIPLES VÍCTIMAS

- 1825-Incendio de Miramichi (Canadá), 160 muertos.
- 1871-Incendio de Pershtigo (EEUU), 1.500 muertos
- 1910-Incendio de Idaho y Montana (EEUU), 87 muertos
- 1939-Incendio Bushfire (Victoria Australia), 71 muertos
- 1949-Incendio en las Landas (Francia), 82 muertos
- 1987-Incendio en Heflongjiang (China), 200 muertos
- 1991-Incendio de Oakland (California), 25 muertos
- 1995-Incendio en Huairan, Shanxi (China), 29 muertos
- 1998-Incendio en Puebla (México), 19 muertos.
- 2005-Incendio en Saelices (España), 11 muertos
- 2010-Incendio en Haifa (Israel), 42 muertos
- 2013- Yarnell Hill (Arizona EEUU), 19 muertos
- 2014- Incendio de Valparaiso (Chile), 15 muertos



## AMBIENTE DEL FUEGO

Situación generada durante un incendio de alta intensidad en donde el fuego crea sus propias condiciones meteorológicas, creando comportamientos extremos de temperatura y humedad y generando bien-tos de succión que hacen posible la ignición por radiación de combustibles finos en zonas a varios cientos de metros del frente, provocando la aparición de numerosos focos secundarios.

que provocó el gran incendio en Pedrogão Grande y dice que hasta que se pruebe lo contrario está convencido de que el fuego tuvo un origen criminal.

Recuerda que el incendio se inició dos horas antes del momento en que se produjeron los primeros rayos que, efectivamente, después provocaron un conjunto de igniciones que hicieron extender el fuego que ya era de una violencia extraordinaria.

### DESARROLLO DEL INCENDIO

La rápida propagación del fuego, que alcanzó enormes proporciones con la llegada de la noche, se explica por las

"condiciones meteorológicas extremadamente adversas" registradas en Portugal este sábado, con temperaturas que superaron los 40 grados, fuerte viento y humedad relativa muy baja, condiciones idóneas para la propagación del fuego, cumpliéndose el axioma 30-30-30, más de 30°, más de 30 kilómetros hora de viento y menos del 30% de humedad.

La situación sorprendió a todos, los servicios de emergencias y de seguridad, así como a la población, que sin las directrices de las autoridades iniciaron una huida del fuego descontrolada.

Los servicios de emergencias y seguridad no sólo no alertan a la población,

sino que además la Guardia Nacional Republicana, no corta las vías de comunicación que están próximas al incendio, en especial la N-236 donde fallecen más de la mitad de las víctimas.

Durante 24 horas el fuego estuvo fuera de todo control, sin coordinación y con escasa capacidad de conocer cuál era la situación real y la evolución del incendio.

### FENÓMENO DE "FUEGO ERUPTIVO" O "BLOW-UP"

Fenómeno unido a unas condiciones determinadas de combustible vegetal y configuración orográfica. El frente de llama asciende de manera súbita e impredecible



por una ladera a velocidades muy superiores a un fuego normal, entrando toda la ladera en ignición, son superficies dotadas de combustible vegetal de matorral denso y material seco aire, por lo que ofrece una gran velocidad de expansión. También conocido como "efecto chimenea" ya que el calor genera una columna local de convección que empuja el aire hacia arriba creando disperso. Este combustible que presenta gran superficie de exposición al fuego, con gran exposición al oxígeno del vientos locales muy superiores a los existentes, pudiendo ser de dirección diferente a la del viento en ese momento, por lo que se percibe como un cambio repentino de viento.

Este fenómeno de fuego eruptivo evoluciona a incendio de alta intensidad, generando un incendio con un poder destructivo extremo, debido a su gran extensión y duración, a la intensidad del fuego y a sus características no lineales, situándose fuera de las capacidades de extinción de los servicios de emergencia.

## BALANCE

Como consecuencia directa del incendio han fallecido 64 personas y 207 han resultado heridas, habiendo ardido unas 30.000 hectáreas. Así como numerosas viviendas afectadas e infraestructuras públicas dañadas.

Treinta de los fallecidos han sido encontrados completamente carbonizados dentro de vehículos en la carretera N-236 entre Figueiró dos Vinhos y Castanheira de Pêra. Otras 17 víctimas mortales fueron localizadas en la misma carretera cerca de

sus coches y diez en zonas rurales (tres fallecieron por inhalación de humo, cerca de un cementerio de la zona). Quince coches quedaron atrapados en las llamas en la carretera 236.

## INTERVENCIÓN ESPAÑOLA

### CRITICAS DESDE DISTINTOS SECTORES PROFESIONALES

Portugal sufre un problema estructural en lo que se refiere a incendios forestales, las estadísticas hablan por sí solas, entre 2000 y 2013 se ha calcinado 1,3 millones de hectáreas de las 3,5 millones de hectáreas que se quemaron en toda Europa en ese período, lo que supone una tercera parte del total.

Existiendo precedentes de afectación a múltiples víctimas, en 2003, varios incendios dejaron una veintena de muertos. Y en 1966, un violento incendio causó la muerte a 25 militares que habían intentado en vano controlarlo.

En estos días desde diversos sectores lusos se ha criticado:

-La descoordinación vivida durante el desarrollo del incendio, en especial en sus primeras horas.

-El plan contra incendios forestales de Portugal elaborado hace cuatro años, no se ha actualizado, cuando era preceptivo haberlo hecho como muy tarde a los dos años de su elaboración.

-Este plan fija la activación del grueso del dispositivo contra incendios forestales a partir del 1 de julio.

-Los diversos servicios públicos responsables del sector de incendios sufren graves carencias en medios humanos, materiales, de formación y de coordinación, siendo muy escaso el número de retenes.

-No existe política forestal a nivel del Estado Portugués, la vegetación predomina el cultivo de pino y eucalipto, especies altamente combustibles, debido respectivamente a las resinas y a los aceites zonas más vulnerables al fuego que los ocupados por robles, alcornoques, encinas y otras especies autóctonas.

-Los sistemas de comunicaciones de la Guardia Nacional Republicana y los servicios de emergencia funcionaron deficientemente durante.

-Falta de control de los recursos intervinientes, por confusión generada por incierta información del accidente de un avión de extinción español.

-Carencia de aviones pesados contra incendios como los Canadair

-No cuentan con aviones de coordinación

-Tienen a las Fuerzas Armadas totalmente apartadas de los dispositivos y la lucha contra los incendios forestales.

-El Gobierno Portugués disolvió el cuerpo de guardas forestales hace cuatro años. ■



## APOYO ESPAÑOL A LA EXTINCIÓN

En total han participado seis aviones contra incendio y 200 militares de la UME. Así como varias brigadas de bomberos forestales españoles.

La principal aportación española ha consistido en 4 aviones Canadair contra incendios del Grupo 43 del Ejército del Aire. Estos aviones realizaron más de 28 horas de vuelo en las que efectuaron 138 cargas de agua, para lanzar sobre las llamas 828 toneladas. Todo ello a lo largo de su primer día de actividad, en las labores de extinción de este terrible incendio que azota al país vecino.