

Historia de la formación en gestión de incendios forestales en España

Ricardo Vélez Muñoz y Domingo M. Molina Terrén
rvelez.incendios@gmail.com dmolinat@gmail.com

El fuego ha estado presente siempre en los montes como agente de cambio, bien de origen natural, bien en poder de la sociedad humana para sus fines, pero la necesidad de su control en España no ha sido considerada prioritaria hasta muy avanzado el siglo XX. La política forestal le prestaba poca atención y confiaba a la población local las acciones que limitasen los efectos de los incendios sin control. En 1957, por primera vez, una norma con rango de ley, la segunda Ley de Montes española (la primera era de 1863 y no tocaba el tema de incendios) dedica un artículo, el 70, a las medidas de prevención y extinción, con otros sobre restauración de superficies incendiadas y seguro forestal.

Pronto, sin embargo, se impuso la realidad que hizo necesaria la aprobación en 1968 de una nueva norma, la Ley de Incendios Forestales, cuyo objetivo principal era crear un sistema de control de los efectos del fuego en los montes. A partir de ahí se ha ido desarrollando una organización muy compleja junto a una legislación adecuada, incorporando conocimientos y medios adecuados para lograr un control eficaz de los efectos del fuego en los montes

El axioma clásico “el hombre es la medida de todas las



Se impuso la realidad que hizo necesaria la aprobación en 1968 de una nueva norma, la Ley de Incendios Forestales

cosas” se traduce aquí en la necesidad de formar equipos humanos que apliquen dichos conocimientos y medios para ejecutarlos. Después de varias experiencias y observando lo realizado en otros países, principalmente en Estados Unidos, se decidió iniciar una primera actividad formativa dirigida a todo el personal forestal. Así, en 1980, se organiza en la Casa Forestal de Lubia (Soria) un Curso-Seminario, al que asisten Ingenieros de Montes, Ingenieros Técnicos Forestales y Agentes Forestales y que sirve para precisar las necesidades en materia de formación, a la vista de los conocimientos reales de este personal. De aquí salen una serie de iniciativas:

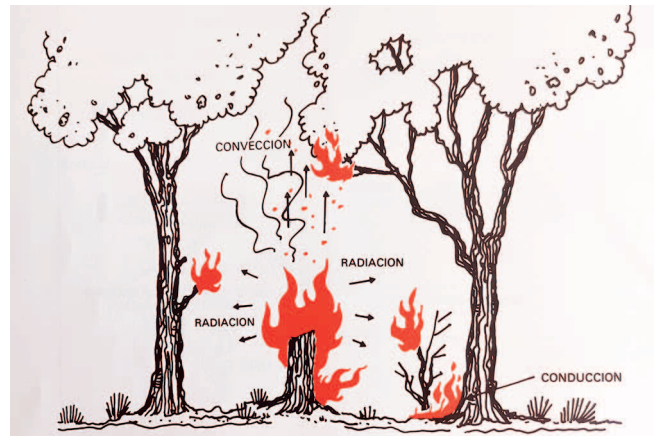


Figura 1. Transferencia de calor en incendios forestales. Extraída de la clásica Monografía 24 (1981) del ICONA

- Se elabora un Manual “Técnicas contra incendios forestales”, conocido como “Monografía 24” (ICONA 1981) y distribuido a todo el personal
- Se elaboran Manuales complementarios sobre índice de peligro, valoración de pérdidas, selvicultura preventiva, primer ataque, seguridad personal e investigación de causas.
- En 1981, se monta en la Casa de Campo (Madrid) un Simulador de Incendios, adquirido en Estados Unidos. Dos técnicos del U.S. Forest Service vienen a España a enseñar cómo utilizarlo en los cursos de formación.
- Se inicia una serie de películas de formación. Durante los años 80 se producen los siguientes temas: comportamiento del fuego, meteorología, ordenación del combustible, vigilancia, técnicas y equipos de extinción, seguridad personal, prevención en quemas agrícolas. Varias de estas películas obtienen premios en festivales de documentales de carácter agrario y ambiental.
- Se organizan anualmente cursos básicos, superiores y de reciclaje para ingenieros, agentes forestales, personal de los servicios de bomberos y alumnos de las escuelas forestales.
- Se inicia la cooperación internacional para la formación en Iberoamérica y en la Cuenca Mediterránea. Ingenieros del ICONA intervienen como profesores en los cursos que se organizan para hispanohablantes en Estados Unidos (1983 y 1984), Chile (1985) y México

(1988). A partir de 1989, estos cursos se organizaron anualmente, durante más de una década, en España en colaboración con el Instituto de Cooperación Iberoamericana (ICI). Asimismo, se organizan cursos para técnicos de países mediterráneos en colaboración con el Instituto Agronómico de Zaragoza (España).

Mucho más se ha desarrollado en España desde entonces a nivel nacional, a nivel de cada agencia o servicios regionales de responsabilidad en gestión de incendios forestales y en distintas universidades. Sería muy extenso enumerar todo lo hecho en los últimos años. Señalamos a continuación algunos de los hitos formativos más relevantes:

— Se realizan nuevas películas (vídeos) de formación (desde el ICONA) como son “Los incendios de la interfaz urbano forestal” (1986) y “Quemas prescritas como herramienta de la silvicultura preventiva” (1988). Una parte de este último vídeo se puede ver en este enlace “Rx_1out_of10”.

— A partir del 1994, cursos cortos presenciales y semi-presenciales de extensión universitaria en gestión de fuegos forestales de la Universidad de Lleida. Curso básico de defensa contra incendios forestales, Curso de técnico de brigada helitransportada, Curso de quemas prescritas, Curso de prevención de riesgos laborales en incendios forestales, Curso de analista de incendios forestales, Curso de meteorología de incendios forestales, etc.

— A partir de 2003, Master Universitario en Gestión Integral de Incendios Forestales (título propio de la Universidad de Lleida (UdL))

— En 2012, se inicia masterFUEGO, master interuniversitario “Incendios Forestales: Ciencia y Gestión Integral” (título oficial MEC) liderado por la UdL con la Universidad de Córdoba y la Universidad de León

— Desde 2022, masterFUEGO-2, master interuniversitario “Incendios Forestales: Ciencia y Gestión Integral” (título oficial MEC) liderado por la UdL con la Universidad de León, la Universidad de Vigo y la Universidad Politécnica de Valencia

— La Escuela Nacional de Protección Civil (ENPC) imparte mucha formación en incendios forestales a diferentes colectivos y muy especialmente a la Unidad Militar de Emergencias (UME). Por ello, señalamos como hito importante en la ENPC, el año 2007, a la formación a más escala del colectivo UME.

— UME: La calidad de su formación da un gran salto en 2017 con la creación de la Escuela Militar de Emergencias (Orden DEF/85/2017) como centro docente militar, constituye la estructura fundamental sobre la que se sustenta el pilar de la formación en la UME. Es el órgano responsable de la enseñanza de perfeccionamiento relacionada con los supuestos de grave riesgo, catástrofe, calamidad u otras necesidades públicas: la enseñanza especializada en emergencias. Desde entonces, hay una notable estructura reglada toda esa formación.

— En Bomberos de Cataluña, primero se forman colectivos pequeños (unidades GRAF). Tras los incendios forestales del 2000 en urbanizaciones (incendio del Cap de Creus y otros), se da el salto a impartir la formación a todo el colectivo de bomberos. Otro aspecto a destacar es la capacitación en el uso del fuego técnico

en dos niveles y con requerimientos específicos para mantener viva esa capacitación (acreditación).

— En Castilla La Mancha, el cambio a reseñar en la formación y capacidades del dispositivo se manifiesta en el 2009 con la creación de GEACAM (2 años después del accidente con 11 muertos en La Riba de Saelices, Guadalajara), teniendo así un dispositivo uniforme a nivel regional. Y en paralelo se crea la UNAP.

— En Andalucía, hay varios saltos en la formación. Uno sería la implementación del SMEIF y más recientemente el inicio de la capacitación muy estructurada de los Directores Técnicos de Extinción: DTE A, B y C

— En Gran Canaria, es en 2002 cuando se constituyen los Grupos Presa y se les provee formación como unidades de intervención tipo 1 (con manejo del fuego técnico) que trabajan como unidades helitransportadas o terrestres y realizan quemas prescritas durante casi todo el año.



Figura 2. En Riverside Fire Lab, California 2009. Viaje de estudios dentro del Master de Gestión Integral de Incendios Forestales de la Universidad de Lleida. Están en esta foto tanto Armando González-Cabán (nuestro amigo y anfitrión en Riverside) como Climent Ferré ambos ya fallecidos.

Es una historia larga como la de los Canadair en España (ya 52 años de la llegada de los aviones Canadair a España).

Queremos acabar este texto haciendo referencia al valor de los viajes de estudios en los que numerosos gestores se han formado en áreas innovadoras en diferentes países. Vélez organizó varios; uno de ellos a San Diego California a una conferencia internacional de Incendios Forestales (allá por 1981). Molina ha organizado bastantes como este “viaje de estudios a California” que se publicó en esta revista.

Ricardo Vélez Muñoz. Dr. Ingeniero de Montes. Antiguo Jefe del Área de Defensa contra Incendios Forestales, Ministerios de Agricultura y de Medio Ambiente, España



Domingo M. Molina Terrén. Doctor Ingeniero de Montes (por la U.C. Berkeley, ESPM). Profesor Universidad de Lleida (España), Coordinador de MasterFUEGO y Director de RlyRN. Google Académico

