

# 200ha contiguas de quemas prescritas en 1998 (Prepirineo de Lleida, Cataluña, España)

Por Domingo M. Molina Terrén  
dmolinat@gmail.com

**E**sta es la reseña de un reto. Con sus aspectos de éxito (indudable). Con pegas y piedras en el camino. Con voluntad y determinación. Con sinergias que surgieron por el camino. Y bastantes lecciones aprendidas. Estas quemas prescritas abarcaron un total de 200 ha (la mayoría forestales arboladas) del vaso del **embalse de Rialb** en la provincia de Lleida, Cataluña, España.

Para mí, fue sin duda un desafío liderar esta tarea desconocida entonces en España tanto por su dimensión de 200 ha como por el hecho de quemar superficie forestal. Yo tenía sobrada experiencia en quemas prescritas en California, pero no en redactar las prescripciones técnicas ni en asumir la responsabilidad de un operativo eficaz y seguro. Todo esto aconteció en el año 1998, ya han pasado 23 años y conviene escribir los detalles de lo sucedido. Actuamos bajo prescripciones técnicas de quema, confeccionando previamente las correspondientes ventanas. Fueron múltiples días de quema. Nótese que no existía el GRAF (grupo de refuerzo en actuaciones forestales) entonces en el Cuerpo de Bomberos de Cataluña. En esa época, el Cuerpo de Bomberos se negaba a usar (al menos oficialmente) el fuego en las operaciones de extinción; era una cultura de, digamos, “apagamos solo con agua y nos sobra”. Por supuesto, nada de uso de fuego por bomberos en prácticas preventivas como las quemas prescritas. Cierto es que, en determinadas quemas, como las de los puertos de Beceite y Tortosa (1995), por iniciativa de varios ingenieros forestales de la provincia de Tarragona, pudimos contar con apoyo de bomberos de los parques cercanos.

La gestión de equipos humanos es muy importante. Esto se ha visto en muchos artículos ya publicados en los tres primeros números de esta revista. Aquí los equipos humanos se nutrían de entusiastas, eso era lo más positivo. Muchos eran estudiantes jóvenes de ingeniería forestal y de montes en nuestra Universidad de Lleida. Algunos de ellos, tenían experiencia en incendios forestales. Esta experiencia era muy básica, desempeñando puestos de bombero voluntario y / o auxiliar forestal en las campañas de verano. Enumero las circunstancias de algunos de ellos: Mónica Bardají Mir, que llegó con el tiempo a Jefa de Servicio de Incendios Fores-



## *Estas quemas prescritas abarcaron 200 ha del vaso del embalse de Rialb*

tales en la Región de Aragón, entonces trabajaba en su doctorado (y yo su director de tesis). Ella había tenido exposición a quemas prescritas de carácter científico en pinares de halepensis en Francia en el INRA de Avignon bajo la supervisión de Eric Rigolot. Marc Castellnou estaba haciendo la tesis doctoral conmigo y al poco tiempo la aparcó para entrar como mando en el Cuerpo de Bomberos para crear un poco más tarde el grupo GRAF y su unidad técnica. Marc tenía experiencia en quemas prescritas con los Servicios forestales de Oregón y Washington en el Nord-Oeste de Estados Unidos. Moïssès Galán que hoy es jefe de operaciones (en la Metro Sur) en el Cuerpo de Bomberos de Cataluña. Entonces era alumno de ingeniería forestal. He trabajado (y siempre muy bien) muchos temas distintos, proyectos, cursos, informes técnicos con el sub-inspector Galán. Tenía bastante experiencia en bomberos y en temas forestales. El de más edad en el equipo, era el Sr. Burriel (empresedor / freelance), que nos proporcionó mucha logística, herramientas y vehículos. Un gran tipo con muchos recursos para resolver problemas. De los que son ingenieros no solo por formación sino por planteamiento de

**Quemas prescritas para la prevención de incendios forestales [Videograbación] / adaptación de guión y supervisión general, Edelman P.R. WorldWide ; guión y asesoramiento técnico, Domingo Molina ; realización, Juan Carlos Arbex ; producción, Recámara Films.**

Colaborador(es): Molina, Domingo M. | Arbex, Juan Carlos, (1946-) | Recámara Films | Edelman P.R. WorldWide

Tipo de material: Película

Editor: [Madrid : Ministerio de Medio Ambiente, Dirección General de Conservación de la Naturaleza., 1998]

Descripción: 1 videocasete (VHS) (15 min.) : son., col. ; 20 cm.

Temat(s): Incendios forestales | Protección contra el fuego | Conservación de la naturaleza | Formación ambiental

Formatos físicos adicionales: Vídeos de formación sobre incendios forestales (1981-2004) (DVD)

Resumen: La necesidad de preservar los ecosistemas forestales convierte en aliado a un elemento que paradójicamente es un enemigo, el fuego. Las quemas controladas pueden ayudar a conservar nuestros montes. Se enumeran los diez pasos necesarios para llevarlo a cabo sin riesgos.

Figura 1. Información de la filmación y vídeo. <http://biblioteca.oapn.es/cgi-bin/koha/opac-detail.pl?biblionumber=47203>



vida. Esa gran capacidad y rapidez para buscar y encontrar soluciones a los problemas que surgen (la suya y la de Moisés Galán) nos fue muy útil. Descanse en paz el Sr. Miguel Burriel. El amigo Manuel Garasa que fue el empresario que consiguió el contrato para deforestar y quemar la base del embalse. Y nos contrató (a la Universidad) para el diseño y la ejecución de las quemas.

La empresa constructora del embalse (NECSO) ya estaba convencida de que era necesario quemar y no dejar tanta biomasa en verde en el fondo inundado. Ya habían contratado un informe a la Universidad (que yo redacté) sobre cómo evitar la eutrofización del agua del futuro embalse mediante quemas de los restos forestales que no se aprovechaban en la corta final de esos rodales.

Hubo otros alumnos que formaron parte del equipo y de los que guardo muy buen recuerdo. Solo puedo citar a una alumna más (por brevedad de este texto) y es Pilar García que hoy es directora del Instituto Agro-Ambiental de Jaca (que imparte titulaciones forestales de formación profesional). Algunos bomberos profesionales nos ayudaron puntualmente (y discretamente). Eran (y son) gente despierta, que intuía que las quemas eran el futuro. De algún modo, eran de los primeros que me prestaban atención sin haber sido alumnos míos. Una de las dos últimas quemas, ya fue formalmente con Bomberos de Cataluña, debido a que Marc Castellnou había sido contratado como técnico de bomberos y quiso entrenar en quemas prescritas a bomberos desde el primer momento. Era 1998, como hemos venido diciendo, y aún no había estructura de GRAF en Bomberos.

Tuvimos piedras en el camino, pero no me recrearé ni extenderé en ellas. Siempre hay envidias, miedos y oposición firme a lo nuevo y a lo que no controla “alguien” en “alguna” oficina. Tuvimos alguna denuncia (claramente infundada) que lógicamente no prosperó. También tuvimos un episodio de sabotaje (que implica malicia) pero aquí lo dejo. Lo resolvimos.

Tuvimos también sinergias. A veces, hay que buscarlas y otras aparecen y hay que saberlas acomodar. Aconteció que el Ministerio de Medio Ambiente (Área de Incendios Forestales con el Doctor Ingeniero de Montes Ricardo Vélez al frente) sacó un pliego para confeccionar un vídeo didáctico de quemas prescritas (figura 1). Una empresa que compitió a ese pliego me fichó como mejora técnica. El vídeo iba a rodarse bajo la dirección

técnica de Vélez y su equipo. Los pasos administrativos son muy lentos en ocasiones y Ricardo Vélez, finalmente, decidió suspender la grabación, puesto el plazo de entrega (fin de año 1998) no iba a ser posible. La empresa negoció con Ricardo y este acabó transfiriéndome a mí la responsabilidad (dirección técnica del vídeo) por estar yo coordinando quemas prescritas ya en marcha. Fue un reto más, había que hacerlo bien y en un tiempo muy ajustado. Reservé el lugar más complejo y con más posibilidad de ser filmado con elegancia desde el aire (zona con un angosto cañón) desde un helicóptero que alquilamos. Esto lo realizamos del 6 al 8 de Diciembre, momento acordado con el equipo de filmación. Sería otra historia contar como hicimos las “tomas de cine”. Me limito a decir que acabé de guionista técnico y principal actor. Muchos de mis alumnos salieron también en el vídeo. Tras varias revisiones más de las pruebas, el vídeo se entregó en la semana del 20 de diciembre y, por ello, alcanzamos bien los objetivos propuestos.



*Lo habíamos hecho a una escala que callaba a los críticos de siempre, a los inmovilistas.*

Creo honestamente que supimos hacer algo bueno y ser parte de la innovación en quemas prescritas materializadas a gran escala. Ya no se podía decir, en España, que no había hueco para las quemas prescritas. Se había hecho. Lo habíamos hecho a una escala que callaba a los críticos de siempre, a los inmovilistas. Y teníamos un vídeo del Ministerio con el que seguíamos generando sinergias. Misión cumplida.

Domingo M. Molina Terrén  
Doctor Ingeniero de Montes. Profesor  
Universidad de Lleida (España), Coordinador de MasterFUEGO y Director de esta revista. [Google Académico](#)

