

ESPECIAL
9.º CONGRESO
FORESTAL ESPAÑOL



DANIEL MOYA

MESA 6 INCENDIOS FORESTALES Y OTROS RIESGOS ABIÓTICOS

doctor en Ciencias Agrarias y Ambientales por la UCLM. Catedrático en el Departamento de Producción Vegetal y Tecnología Agraria de la Universidad de Castilla-La Mancha

“Tenemos temáticas diversas con gran implicación del uso de nuevas tecnologías”

¿Cuáles son los objetivos con la organización y el desarrollo de esta mesa temática?

Las Mesas Temáticas pretenden dar cabida a problemas relevantes sociales donde las diferentes disciplinas, métodos y herramientas promueven soluciones. En la **MT.6 Fuego y otros riesgos abióticos** se buscan aunar aportaciones que promuevan soluciones a quienes participen en gestión directa (bien de manera técnica, propietarios, empresas, etc.), desarrollando legislación y administración o buscando la participación de la sociedad como parte no solo del problema, sino de la solución a la protección de los sistemas forestales a riesgos abióticos, principalmente incendios forestales, aunque tienen cabida otros como catástrofes naturales y perturbaciones.

Esta mesa es de gran importancia debido a la problemática existente respecto a los incendios forestales, tanto en gestión de montes, conservación de espacios naturales y sus efectos sociales y económicos. En nuestro país este aspecto es crucial y necesita del desarrollo de conocimiento científico en diversas ramas de conocimiento (técnico, ecológico, social, estructural, social...) en las distintas actividades que implica, desde la prevención y gestión para buscar regímenes de incendios tolerables, lucha y extinción que implica coordinación, optimización de personal y medios y protección de población y servicios ecosistémicos, hasta la fase de postincendio que conlleva restauración tanto a corto plazo (actuaciones de emergencia) hasta la gestión adaptativa en el largo plazo.

¿En qué momento se encuentra la investigación científica a nivel nacional en esta materia?

En esta MT se presentan aportaciones de muy alto nivel científico, revisiones de trabajos prácticos y nuevas propuestas enfocadas desde puntos de vista diversos y multidisciplinarios con aplicaciones directas a diversas áreas de esta problemática. En este sentido, y gran cantidad de estas aportaciones basadas en la mejora de la digitalización y la ciencia de datos (que son consideradas transversales a todas las mesas temáticas) y centrándose en la conservación y

mejora de los servicios ecosistémicos (buscando una implicación de la ciudadanía para promover una sociedad más justa), tenemos temáticas diversas con gran implicación del uso de nuevas tecnologías con las que se desarrollan valoración de eficiencia y coste de tratamientos, mapeo y zonificación para prevención y restauración de áreas propensas a incendios, valoración de resiliencia y vulnerabilidad del paisaje incluyendo la escala social de la problemática o gestión participativa de zonas estratégicas de gestión. Todo ello buscando conservar y mejorar los servicios ecosistémicos que proporcionan nuestros sistemas forestales, estudiando los efectos del fuego tanto en el uso quemado prescrito como en la severidad de quemado y mejora de restauración postincendio, que promueven sistemas de ayuda a la toma de decisiones para la gestión, optimización de recursos e implicación de la sociedad.

¿Cuáles son a su juicio las líneas de investigación más importantes que se desarrollarán o deberían desarrollarse en los próximos años?

Las líneas de investigación son variadas y multidisciplinarias, existiendo necesidad de un gran conocimiento del problema entendido desde una perspectiva amplia, siendo las soluciones no solo técnicas sino sociales.

Es de gran importancia el desarrollo e implementación de nuevas tecnologías, digitalización y ciencia de datos (uso de inteligencia artificial, sensores remotos, big data) en la gestión de incendios, tanto en la parte de extinción como en las fases de prevención y restauración postincendio.

Las propuestas de herramientas de gestión basadas en zonificación y planificación de posibles escenarios también entran de manera importante en las mejoras de conocimiento de regímenes de incendio, impactos y amplia la disponibilidad de información y herramientas para apoyar a profesionales y desarrollo de políticas.

Además, la divulgación de conocimiento implica la promoción de la participación ciudadana en la problemática, que se define como un elemento clave para la promoción de territorios resilientes