

Sanidad forestal y biodiversidad: dos pilares estratégicos para el futuro de los bosques españoles

La celebración de los encuentros RedForesta en Huelva y Valladolid ha sido una oportunidad para situar en el centro del debate forestal dos cuestiones clave: la sanidad forestal y la biodiversidad, esta última íntimamente ligada a la mejora genética. Ambos encuentros no solo reflejan la diversidad de retos que afrontan nuestros montes, sino también la necesidad urgente de abordarlos desde una perspectiva científica y estratégica desde el punto de vista económico y político.

En Huelva, el foco en la sanidad forestal pone de relieve una realidad incómoda: nos enfrentamos a una amenaza silenciosa, persistente y, en muchos casos, subestimada. A diferencia de los incendios forestales, cuyos efectos son inmediatos, visibles y mediáticamente impactantes, las plagas y enfermedades avanzan de forma menos llamativa socialmente, pero no menos peligrosa. Según los datos del Inventario Nacional sobre el Estado de Salud de los Bosques, del Ministerio para la Transición Ecológica y Reto Demográfico, entre el 20 y el 30 % de los árboles evaluados en España presentan algún tipo de defoliación significativa o daño asociado a factores bióticos o abióticos.

Junto a las plagas y enfermedades tradicionales de las masas forestales españolas, las plagas cuarentenarias reguladas por el Reglamento UE 2019/2072, dibujan un escenario preocupante. Además, patógenos como *Fusarium circinatum*, *Xylella fastidiosa*, *Bursaphelenchus xylophilus* o *Dothistroma septosporum* ya están causando graves daños a la sanidad y a la pro-

ducción forestal. Su control y erradicación es tan difícil como costoso.

La gravedad de esta situación contrasta con la limitada dotación de medios destinados a la sanidad forestal. Existe una evidente asimetría entre los recursos movilizados para la extinción de incendios y los dedicados a la prevención, seguimiento y control de plagas y enfermedades. Sin restar importancia a la lucha contra los incendios, centrada principalmente en la respuesta a la emergencia, resulta imprescindible reconocer que ambas amenazas son complementarias y están relacionadas. Un gran incendio no solo destruye masa forestal; genera además enormes volúmenes de madera dañada que actúan como sustrato ideal para la proliferación de agentes patógenos e insectos perforadores. En numerosas ocasiones, tras un gran incendio forestal, sus efectos negativos indirectos pueden producirse un tiempo después de su extinción, aunque no sea noticia.

Uno de los principales problemas es el carácter acumulativo y difuso de las plagas y enfermedades forestales. Las cifras que damos hoy de sus efectos muestran la fotografía de ayer.

En este contexto, la investigación en sanidad forestal se convierte en una herramienta imprescindible. La mejora de los sistemas de seguimiento fitosanitario, el desarrollo de modelos predictivos y la selección de materiales resistentes son elementos clave para anticiparse a escenarios cada vez más complejos, marcados por el cambio climático y la globalización de patógenos. La colaboración entre administraciones, centros de investigación y gestores



Pablo Bahillo

forestales será clave para avanzar hacia modelos más resilientes. En un contexto tan globalizado, las plagas y enfermedades no conocen de fronteras administrativas, solo de medidas eficaces compartidas y coordinadas.

Por otro lado, el encuentro de Valladolid puso el acento en la biodiversidad y la mejora genética forestal, dos ámbitos que deben entenderse como aliados inseparables. La gestión forestal sostenible es una garantía para la conservación de la biodiversidad, tanto vegetal como animal. Lejos de la idea de que la intervención humana es poco menos que una profanación del templo de la naturaleza, en territorios tan antropizados como el español, la experiencia demuestra que una gestión adecuada favorece la heterogeneidad estructural y funcional de los ecosistemas, incrementando su capacidad de adaptación frente a perturbaciones.

En este sentido, los avances en diversidad genética forestal que se están desarrollando en España son especialmente relevantes. La selección de materiales forestales de reproducción mejor adaptados a las condiciones locales permite aumentar

la supervivencia de las repoblaciones, mejorar la productividad y reforzar la resiliencia frente al cambio climático. No se trata únicamente de elegir especies, sino de seleccionar genotipos capaces de soportar condiciones cada vez más exigentes: sequías prolongadas, temperaturas elevadas o nuevas presiones bióticas.

La conexión entre la sanidad forestal y la mejora genética es evidente. Un monte genéticamente diverso y adaptado será, en términos generales, menos vulnerable a plagas y enfermedades. Del mismo modo, un sistema forestal sano y bien gestionado ofrecerá mayores oportunidades para la conservación de su diversidad biológica.

Los encuentros de Huelva y Valladolid son una llamada a reequilibrar prioridades, a invertir en conocimiento y a reconocer que el futuro de nuestros bosques depende tanto de apagar incendios como de prevenir las amenazas que no siempre vemos. Apostar por la sanidad forestal y la biodiversidad no es una opción, sino una necesidad inaplazable para garantizar la sostenibilidad de nuestros ecosistemas forestales.



Pablo Bahillo

EDITA:

Colegio Oficial de Ingenieros Técnicos Forestales y Graduados en Ingeniería Forestal y del Medio Natural
Avda. Menéndez Pelayo n.º 75, 28007 Madrid
Tfno: 91-501 35 79, Fax: 91-501 33 89.
Página web: www.forestaes.net

DIRECTOR

Enrique García Gómez
Ingeniero Técnico Forestal y Doctor en Medio Ambiente
Diputación de Toledo

DIRECTOR TÉCNICO

Ismael Muñoz Linares
Licenciado en Ciencias de la Información
Altermedia Comunicación, SL
[@ismaelnatura](https://twitter.com/ismaelnatura)

CONSEJO DE REDACCIÓN

Francisco Javier Cantero Desmartines
Ingeniero Técnico Forestal
Dirección General de Medio Ambiente. Comunidad de Madrid

Álvaro Enríquez de Salamanca Sánchez-Cámara
Ingeniero Técnico Forestal y Doctor en Ciencias Ambientales
DRABA Ingeniería y Consultoría Medioambiental, SL
Universidad Complutense de Madrid

Llanos Gabaldón Lozano
Ingeniera Técnica Forestal e Ingeniera de Montes
Jefa de Servicio de Caza y Pesca. Consejería de Desarrollo Sostenible. Junta de Comunidades de Castilla-La Mancha

José González Granados
Ingeniero Técnico Forestal
Parque Regional del Sureste. Comunidad de Madrid / Ayuntamiento de Aranjuez

Jorge Rodríguez López.
Ingeniero Técnico Forestal y Licenciado en Ciencias Ambientales.
Jefe de Área. Fondos Europeos
Ministerio para la Transición Ecológica y Reto Demográfico
[@Jorgenemoralis](https://twitter.com/Jorgenemoralis)

María José Manzano Serrano
Ingeniera Técnica Forestal
ESMA Estudios Medioambientales, SL
[@esmasl_es](https://twitter.com/esmasl_es), [@mariaj_manzano](https://twitter.com/mariaj_manzano)

AUTORES QUE HAN COLABORADO EN ESTE NÚMERO:

Enrique García Gómez, Gregorio Montero González, César López Leiva, Rafael Serrada Hierro, Valentín Gómez Sanz, Celso Coco Megía, Juan Ignacio García Viñas, Pepa Aroca Fernández, Álvaro Gómez Carrasco, Ángel Iglesias Ranz, Ismael Muñoz Linares, Álvaro Enríquez de Salamanca, García Valle, V. M., Hernández

Paredes, E., Gerardo Sánchez Peña, Vicente Domínguez Pérez, Julio Javier Diez Casero, Miguel Nemesio Górriz, Israel Sánchez, Alberto Hurtado, Castander-Olarieta A., Montalbán I.A., Moncaleán P., Raúl Lanzo Palacios, José Berdón Berdón, Mónica Murillo Vilanova, Adrián J. Montero Calvo, Alejandro Solla Fco. Javier Dorado, Pedro Castillo Marín, José Ricardo García Post, Jesús García Rodrigo.

DISEÑO Y MAQUETACIÓN:

Altermedia Comunicación 2000, S.L. / Electrodo n.º 68, oficina 6, 28522 Rivas Vaciamadrid

IMPRESIÓN:

Litografis ibérica

DEPÓSITO LEGAL:

M-4.268-1975, ISSN: 1575-2356

FOTOGRAFÍA PORTADA:

Cubo de la Galga, La Palma. Ismael Muñoz.

Las opiniones expuestas por los autores de los artículos no son necesariamente las del C. O. I. T. F. Los artículos, fotografías y gráficos que se publican en Foresta son facilitados por las personas que los firman. Es su responsabilidad la autoría de los mismos. Foresta admite, de buena fe, que este material pertenece a quienes lo firman, o que disponen de los permisos pertinentes para su reproducción.