Revitalizar paisajes silvopastoriles como solución para el desarrollo local sostenible y la adaptación climática forestal en el siglo XXI

EcoForGaM [1]**: Promoviendo un modelo de bioeconomía forestal multifuncional y resiliente en socioecosistemas de montaña de Madrid y Castilla y León,**

Autoría: César López Santiago y equipo técnico EcoForGaM [2]

Uno de los temas de mayor preocupación pública cada verano en muchos territorios forestales ibéricos es el gran riesgo que éstos corren de convertirse en pasto de las llamas. Es habitual ver en los informativos noticias de incendios, algunos inextinguibles de sexta generación, mientras los expertos alertan del aumento del riesgo año tras año. El problema se agrava cuando invertir más y más en medios de extinción se demuestra insuficiente y económicamente inasumible. Quizá le llegó por fin la hora a la prevención y planificación forestal sostenible.

Muchos expertos argumentan que gran parte del problema deriva de una política forestal orquestada desde hace décadas que apostó por la industrialización y mecanización extrema del territorio mediante la plantación masiva de especies resinosas de crecimiento rápido, de acuerdo con un supuesto ideal de "clímax forestal", que ahora está muy en entredicho (Kyle *et al*., 2024) [3]. Formaba parte del proceso de mercantilización que sufrió todo el sistema agrario obviando su sostenibilidad y resiliencia a largo plazo. Como consecuencia, el territorio se polarizó entre la intensificación extrema y el abandono rural provocado por la expulsión del campesinado, la pérdida de rentabilidad frente al agronegocio y la imposición de una cultura de vida urbana que quebraron la estructura y el funcionamiento del paisaje rural tradicional, incluyendo el forestal.

El cambio climático multiplica el riesgo de incendio en las plantaciones forestales masivas, al igual que el de las

[1] El proyecto "EcoForGaM. Promoviendo la Bioeconomía Forestal en socioecosistemas de montaña a través de la puesta en valor de los sistemas silvopastoriles locales, de las comunidades rurales que los sustentan y los beneficios ambientales que aportan, como estrategia resiliente de sostenibilidad y adaptación al cambio climático (2023-25)", cuenta con la financiación de la Fundación Biodiversidad del Ministerio para la Transición Ecológica y Reto Demográfico (MITECO) en el marco del Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia (PRTR), financiado por la Unión Europea – NextGenerationEU. **https://ecoforgam.org/**

[2] Laboratorio de Socio-Ecosistemas. Departamento de Ecología. Universidad Autónoma de Madrid. https://laboratoriosocioecosistemas.es/ecoforgam/

[3] Kyle C. Rodman, Paula J. Fornwalt, Zachary A. Holden, Joseph E. Crouse, Kimberley T. Davis, Laura A.E. Marshall, Michael T. Stoddard, Robert A. Andrus, Marin E. Chambers,Teresa B. Chapman, Sarah J. Hart, Catherine A. Schloegel, Camille S. Stevens-Rumann, Green is the New Black: Outcomes of post-fire tree planting across the US Interior West, Forest Ecology and Management, 574, (122358), (2024). https://doi.org/10.1016/j.foreco.2024.122358

zonas abandonadas que siguen la deriva del denominado rewilding pasivo (matorralización y aparición del bosque secundario joven con altísima producción de biomasa peligrosamente inflamable). En las zonas de montaña, la práctica desaparición de la ganadería extensiva menuda, la reducción de la agricultura y la caída en la extracción de madera provocada por el colapso de los precios, han generado un paisaje forestal denso y continuo entre plantaciones y bosque secundario consecuencia del abandono que favorecen los incendios de intensidad extrema y la generación de pirocúmulos.

El mayor error estratégico ha sido desmontar paisajes culturales multifuncionales en los que el sector forestal, el ganadero y el agrícola formaban parte de una unidad ecológica de funcionamiento a nivel local y regional, cuya resiliencia y adaptabilidad a las fluctuaciones ambientales se forjó a lo largo de milenios. Si bien desde hace tiempo la ecología del paisaje y otras ciencias del territorio defendemos que la clave estaba en un conjunto de prácticas culturales de manejo del monte que se han ido abandonando (Lasanta, 2010) [4], es ahora cuando los expertos y gestores reconocen que la ganadería extensiva y la silvicultura tradicional combinadas (sistemas silvopastoriles), junto a un modelo de agricultura local territorializada, conforman paisajes en mosaico de tierras de cultivo, pastos y arbolado altamente resilientes a los incendios.

Si conseguimos que la biomasa inflamable se transforme en productos forestales, maderables o no, y la ganadería extensiva evite la matorralización masiva y promueva la recuperación de suelos y pastos, además de minimizar el riesgo de megaincendios forestales, aprovecharemos una oportunidad para el desarrollo rural y la conservación de la naturaleza, en línea con la Ley de Restauración de la Naturaleza [5]. Por supuesto, una transición ecosistémica de esta envergadura solo es posible si detrás del mantenimiento del paisaje hay comunidades rurales que lo sustenten, aprendiendo del conocimiento ecológico local y tradicional actualizado con los conocimientos científicos y los medios tecnológicos disponibles. Para ello, es necesario asegurarles una calidad de vida y una rentabilidad suficientes a quienes desarrollan esta labor de cuidado del territorio y hacérsela compatible con los estándares de vida actuales.

Con la misión de promover un modelo de bioeconomía forestal multifuncional, resiliente y sostenible que contribuya a afrontar simultáneamente la transición ecológica y el reto demográfico, surge el proyecto EcoForGaM que actúa en tres territorios de montaña de la Sierra Norte de Madrid, Segovia Sur y Sierra de la Demanda burgalesa, donde el desarrollo agroforestal se ve dificultado simultáneamente por la pérdida del tejido productivo primario y de transformación artesanal derivada de la crisis demográfica rural endémica, y por la gentrificación provocada por las demandas urbanas y turísticas de vivienda desde las ciudades próximas (Madrid, Segovia y Burgos), con matices propios de cada circunscripción.

Desde el año 2024 se están ejecutando intervenciones sobre el terreno para recuperar los socioecosistemas silvopastoriles y fortalecer las actividades económicas vinculadas a ellos a través de cuatro líneas clave de actuación en los territorios: i) evaluación del potencial de la bioeconomía forestal en los territorios de intervención y apoyo a iniciativas emergentes y emprendimientos locales en materia de bioeconomía forestal sostenible, ii) actuaciones de recuperación y conservación de los ecosistemas silvopastoriles de montaña como solución basada en la naturaleza y el conocimiento de la comunidad local y formación para la incorporación laboral en zonas rurales de montaña, iii) poner en valor el modelo multifuncional y resiliente de bioeconomía forestal en los planes de gestión locales y regionales, y iv) dar a conocer el valor y los beneficios ecosistémicos que aportan las iniciativas de bioeconomía forestal sostenibles en los territorios.

EcoForGaM se desarrolla a partir de un proceso de investigación-acción participativa fundamentado en la identificación de barreras y oportunidades para el desarrollo de la bioeconomía forestal con base local en cada territorio, así como la construcción de una hoja de ruta hacia un escenario futuro consensuado. Incluye el mapeo de servicios de los ecosistemas locales, así como el análisis de la vigencia y relevancia de prácticas tradicionales en el mantenimiento de estos socioecosistemas y de sus aportaciones al bienestar humano.

También se está llevando a cabo una labor de apoyo económico y técnico a emprendimientos locales dedicados a la ganadería extensiva, agroecología, trabajos forestales, educación ambiental y conservación de los recursos forestales y ganaderos. Se están realizado un conjunto de formaciones en perfiles laborales de bioeconomía forestal, como poda en altura y arboricultura, pastoreo virtual, ganadería regenerativa, viverismo, bioconstrucción e interpretación del patrimonio paisajístico, natural y cultural.

Las actuaciones de restauración ecológica para la recuperación de los sistemas silvopastoriles de montaña incluyen poda de robles trasmochos, desbroces de matorral, apertura de pastizales y pastoreo dirigido para la prevención de incendios forestales y la recuperación de pastos en Madrid y Burgos; así como la recuperación comunitaria de sistemas tradicionales de riego y plantación de islas de biodiversidad en dehesas comunales en Segovia.

Como colofón, se trabaja por incorporar los aspectos sociales y culturales en los planes de gestión forestal y se ha iniciado una campaña en redes sociales en los territorios para sensibilizar de la importancia de prácticas culturales forestales y sus beneficios ecosistémicos. Con ello se quiere apoyar a quienes dedican su vida y trabajo al mantenimiento de prácticas, saberes y sistemas de organización que mantienen paisajes, biodiversidad y recursos fundamentales para un mundo rural vivo, vinculado al territorio y protagonizado por las comunidades que lo habitan. ■

[4] Lasanta, T. (2010). Pastoreo en áreas de montaña: Estrategias e impactos en el territorio. Estudios Geográficos, 71(268), 203–233. https://doi.org/10.3989/estgeogr.0459

[5] Reglamento (UE) 2024/1991 del Parlamento Europeo y del Consejo, de 24 de junio de 2024, relativo a la restauración de la naturaleza y por el que se modifica el Reglamento (UE) 2022/869.

EcoForGaM cuenta con un presupuesto de 1.153.172,03€ que gestiona una agrupación de entidades compuesta por el Observatorio para una Cultura del Territorio (OCT), los grupos de Acción Local AGALSA (Sierra de la Demanda) y GALSINMA (Sierra Norte) y el ayuntamiento de Torrecaballeros. El Laboratorio de Socioecosistemas (UAM) asume el rol de soporte científico del proyecto, liderando un equipo interdisciplinar de la Universidad Autonoma de Madrid que incluye los departamentos de Estructura Económica y Economía del Desarrollo Rural, Derecho Público y Filosofía Jurídica, Ecología, Geografía, y Geología y Geoquímica, liderados por el Laboratorio de Socioecosistemas (dpto. Ecología), y asumiendo la responsabilidad en la ejecución de acciones de restauración y transformación del paisaje forestal.

Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia
Financiado por la Unión Europea NextGenerationEU