



Información técnica sobre el uso de la agroforestería para prevenir los incendios forestales

www.eurafagroforestry.eu/afinet/

Los incendios forestales son uno de los riesgos más importantes de las tierras forestales en Galicia y el norte de Portugal. La razón principal de estas áreas es el alto potencial que tiene el sotobosque para crecer durante el período de primavera, que permite que la vegetación se acumule año tras año, que podría ser quemada posteriormente cuando las altas temperaturas, la baja humedad del aire y la alta velocidad del viento aumentan el riesgo de incendios. Aproximadamente cada diez años suceden grandes incendios que afectan a miles de hectáreas, que ocurren en un período muy corto de tiempo (algunos días) y que pueden causar la muerte de decenas de personas como en Portugal en el verano de 2017. La reducción de la vegetación que actúa como combustible es una de las principales formas de reducir el riesgo de incendios forestales. El desbroce del sotobosque puede llevarse a cabo mediante el uso de maquinaria, pero es costoso ya que estas áreas están asociadas a grandes pendientes y los árboles están demasiado densos y no están distribuidos de forma homogénea. La agroforestería es una de las principales soluciones para reducir el riesgo de incendio en estas áreas, ya que el sotobosque que de lo contrario es un residuo se utiliza como un recurso valioso para la producción animal. Galicia tiene más de 1.7 millones de hectáreas de tierras forestales que pueden usar el sotobosque como recurso. La evaluación económica ha demostrado que limpiar con animales es diez veces más barato que usar operaciones mecánicas. Además, la rentabilidad de un bosque se puede aumentar en un 25% si se utiliza la agrosilvicultura y se compara con sistemas forestales exclusivos. La introducción

de animales en tierras forestales, llamada silvopastura, debe llevarse a cabo cuidadosamente. Se debe llevar a cabo un estudio inicial de la vegetación del sotobosque, ya que tienen una palatabilidad diferente según la raza animal. Por ejemplo, los caballos admiten la alimentación con tojo pero no con zarzamora, sin embargo las cabras pueden consumir a ambos. Así, la introducción de caballos en áreas dominadas por zarzamora aumentará la cobertura de esta especie. En algunas áreas, la vegetación del sotobosque es tan alta que impide que los animales tengan acceso a toda la parcela, pero el establecimiento de corredores cruzados que dejan cuadrados de 10 x 10 metros disminuye el costo del desbroce inicial y permite que los animales tengan acceso al conjunto trama. Además, la efectividad del pastoreo es mayor que la limpieza mecánica, ya que después de cosechar un arbusto, el potente sistema de raíces favorece el desarrollo de nuevas hojas y la recuperación en un corto período de tiempo, pero si el pastoreo se mantiene, el consumo repetido de las hojas jóvenes reducen la posibilidad de desarrollo de los arbustos que finalmente se reemplaza por un sotobosque herbáceo con menos riesgo de incendio que el arbusto.



Figura1. Caballos alimentándose en tierras forestales.

Mosquera-Losada MR, Arias-Martínez D, Ferreiro-Domínguez N, Rodríguez-Rigueiro FJ, Santiago-Freijanes JJ, Rigueiro-Rodríguez A

Universidad de Santiago de Compostela