



Tema 3

La gestión forestal impacta en la salud del suelo

Las prácticas de gestión forestal afectan de manera distinta la salud del suelo, el almacenamiento de carbono y las emisiones de gases de efecto invernadero en los distintos ecosistemas forestales.

Las prácticas forestales climáticamente inteligentes y otras prácticas alternativas, como las quemas prescritas, pueden tener efectos beneficiosos en comparación con la silvicultura convencional en lo que respecta a la función del suelo, la resiliencia y la productividad sostenida, así como al secuestro de carbono y la reducción de emisiones.

La gestión forestal puede optimizarse teniendo en cuenta estas consideraciones.



01

Las talas rasas (corta total) tienen un fuerte efecto negativo sobre el carbono del suelo y su funcionamiento, especialmente en los bosques en turberas.

La regulación de la gestión forestal y la sustitución de prácticas convencionales por una Silvicultura Climáticamente Inteligente adaptada al contexto local, así como actividades de recuperación tras perturbaciones, pueden ayudar a prevenir estos efectos.

D4.2/4.4/4.7, D5.3

Johannesson et al. 2025; Menichetti et al. 2025; Tikkasalo et al. 2025



02

En regiones propensas a incendios, las quemas prescritas aumentan la resistencia a los incendios forestales y a las sequías severas; sin embargo, dependiendo de la intensidad del fuego aplicado, pueden tener impactos neutros o negativos sobre las reservas de carbono del suelo.

Las prácticas de gestión forestal sostenibles y bien fundamentadas antes y después del incendio pueden mejorar la recuperación del suelo tras los eventos de incendios forestales.

D4.2, D5.3, 5.2



03

La mayoría de los propietarios forestales considera importante la salud del suelo. Además, una proporción significativa de propietarios que aún no aplican prácticas de silvicultura climáticamente Inteligente está dispuesta a probarlas o adoptarlas.

Los incentivos financieros cuidadosamente diseñados pueden favorecer una adopción más amplia de prácticas para mejorar la salud del suelo, aunque la adopción completa podría requerir intervenciones adicionales.

D4.6