
CAMBIOS EN EL SUELO ASOCIADOS A LA IMPLANTACIÓN DE BOSQUES

Ludmila La Manna

Centro de Estudios Ambientales Integrados, Facultad de Ingeniería, Universidad Nacional Patagonia San Juan Bosco - CONICET

RESUMEN

Al implantar una especie forestal en un área con vegetación no arbórea, se generan grandes modificaciones en el ambiente. No sólo cambia la naturaleza del aporte orgánico, la cantidad y calidad de la hojarasca, sino también las condiciones microambientales: humedad y temperatura. La implantación de forestaciones puede así afectar variables fisicoquímicas y biológicas del suelo, algunas de los cuales serán presentadas y discutidas en esta ponencia.

Factores actuando a diferentes escalas espaciales y temporales, condicionan los cambios en el suelo. Variables tales como el clima, la vegetación que es reemplazada, la especie forestal, la edad y manejo de la plantación, y las características propias del suelo, controlan la magnitud y dirección de los cambios.

En base a resultados de meta-análisis y a estudios a escala local, se discutirán cambios en el contenido de carbono, el pH edáfico, las condiciones hídricas del suelo, las tasas de erosión y enriquecimiento de los sedimentos, vinculados a la forestación con especies de rápido crecimiento. Se abordará en particular la situación de las forestaciones en Patagonia y los cambios registrados en suelos volcánicos, los cuales están condicionados por la mineralogía de las arcillas.