

Efecto de la forestación comercial sobre parámetros químicos del suelo

Jorge Hernández
Prof. Agregado Dpto. de Suelos y Aguas
Octubre 2013

Objetivo general de los trabajos realizados

Obtener información nacional que permita evaluar la sostenibilidad de los sistemas de producción forestales desde el punto de vista del recurso suelo

Trabajos realizados/en ejecución

- Caracterización de cambios en parámetros químicos de suelo como consecuencia del cambio de uso del suelo de pastoril/agrícola a forestal.
 - Extracción y exportación de nutrientes en cosechas y raleos forestales de eucalipto y pino.
 - Estudios de descomposición de restos de cosecha y retorno de nutrientes al suelo.
 - Caracterización de cambios en el suelo por el uso de enmiendas y residuos de plantas procesadoras de pasta de celulosa y centrales de combustión de madera.
 - Evaluación de los procesos de captura de carbono por la biomasa forestal y por el suelo, y su efecto en la reducción de gases de efecto invernadero.
 - Generación de criterios para el monitoreo de suelos bajo plantaciones forestales
-
- **Equipo técnico docente: Jorge Hernández, Amabelia del Pino, Mario Pérez Bidegain, Álvaro Califra, Leticia Martínez, Gimena Arrarte, Gustavo Olivera.**
 - **Formación de recursos humanos: 17 Ayudantes de proyectos y/o tesistas.**

Principales conclusiones

- Cambios en parámetros químicos de suelo:
 - acidez
 - nutrientes: calcio, magnesio y potasio
 - materia orgánica
- Cambios en la distribución de los nutrientes en el perfil del suelo
- Reciclaje de nutrientes:
 - Importancia de dejar los residuos
 - importancia de la gestión de residuos
- Uso de enmiendas:
 - Reposición de nutrientes exportados
 - Compensar proceso de acidificación

Necesidad de información

- Ampliar la base de datos de extracción y exportación de nutrientes en diferentes tipos de suelos.
- Caracterizar el uso de residuos de plantas como enmiendas al suelo en términos de reposición de nutrientes y cambios en propiedades químicas de suelo.
- Cuantificar la exportación de nutrientes de plantaciones con destino a la producción de biomasa para producir energía.