

Caracterización del área de infiltración de la escorrentía cortical de diferentes especies forestales y su relación con las propiedades del suelo.

Descripción del Proyecto

A pesar de que la escorrentía cortical (*stemflow*) representa un porcentaje pequeño de la precipitación, es un flujo concentrado de agua, nutrientes y/o contaminantes. Como consecuencia, los suelos cercanos a los troncos de los árboles reciben aportes de agua y flujos asociados que exceden los recibidos por los suelos alejados de los troncos. Este efecto de canalización del agua por los troncos puede contribuir al flujo preferencial y por tanto a la recarga del freático, además de tener importantes implicaciones biogeoquímicas. Para evaluar la importancia hidrológica, biogeoquímica o ecológica de la escorrentía cortical es necesario conocer la magnitud del área de infiltración alrededor de los troncos. Esta evaluación es relevante tanto para los ecosistemas naturales, como para la aplicación de soluciones basadas en la naturaleza en ambientes urbanos.

El objetivo principal del estudio evaluar el área de infiltración de diferentes especies forestales y su relación con las propiedades del suelo.

El plan de formación pretende la adquisición de conocimientos teóricos en eco-hidrología y competencias científico-técnicas. Metodológicamente el trabajo se basará en la realización de experimentos de trazado de la escorrentía cortical y posterior determinación del área de infiltración y las propiedades de los suelos. Posterior análisis e interpretación de los resultados obtenidos.

Tutora:

Pilar Llorens (pilar.llorens@idaea.csic.es)

