



XXX Reunión Argentina de Ecología

NUEVAS FRONTERAS DE LA ECOLOGÍA
Explorando los desafíos globales

Bariloche, Argentina
17 al 20 de octubre del 2023

LIBRO DE RESÚMENES

Prácticas agroecológicas en suelos volcánicos de sistemas hortícolas de Bariloche

Giustiniani Emilia^{1,2}; Behrends Kraemer Filipe^{3,4}; de Paz Manuel^{1,2}; Garibaldi Lucas A.^{1,2}

¹Universidad Nacional de Río Negro, Instituto de Investigaciones en Recursos Naturales, Agroecología y Desarrollo Rural, CONICET-UNRN; ² Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas, Instituto de Investigaciones en Recursos Naturales, Agroecología y Desarrollo Rural, S.C. de Bariloche, Río Negro, Argentina; ³ Cátedra de Manejo y Conservación de Suelos. Facultad de Agronomía, UBA, Argentina; ⁴ CONICET, Argentina. Email: egiustiniani@agro.uba.ar

Las prácticas de base agroecológicas (PBA) buscan maximizar la biodiversidad del entorno y la provisión de hábitats, disminuir el uso de insumos sintéticos y los disturbios en el suelo, generando sistemas productivos resilientes con un menor impacto en el entorno. Este trabajo buscó evaluar el impacto de las PBA en indicadores biofísicos del suelo en huertas urbanas de Bariloche. Para ello, se seleccionaron 11 pares de huertas en distintas zonas de la Ciudad, con climas y tipos de suelo distintos; las huertas de cada par se diferenciaban en el grado de aplicación de las PBA. Además se utilizaron espacios verdes cercanos sin cultivar (EV) como referencia. En las huertas y EV se extrajeron muestras de suelo (0-20 cm), en las que se determinó la hidrofobicidad a campo (HF) y la estabilidad estructural (EE) mediante dos métodos: el de tamizado en húmedo en agregados de 1-2 mm (EE TH) y arcilla dispersa (EE AD); además se determinó la granulometría del suelo. Las huertas con mayor PBA tuvieron una mayor EE TH y AD que aquellas con menos PBA y los EV. Además, la EE TH y AD mostraron una correlación negativa con el contenido de arena de los suelos y positiva con el de arcilla. La HF mostró una relación positiva con el contenido de arenas, pero no con las EE. Los resultados muestran una relación positiva entre el uso de PBA y una mejora en la EE del suelo, pero este efecto sería distinto según el tipo de suelo analizado

Palabras claves: agroecología, huertas urbanas, indicadores edáficos, estabilidad estructural, hidrofobicidad

