



CARACTERIZACIÓN DE SUELOS EN UN ÁREA DE EXPANSIÓN URBANA DE USHUAIA

Gómez Samus, M.^{1*}, M. Martínez¹, F. Ponce^{1,2}, L. Jara Poza¹, P. Bottone¹, C. Lobo¹, M. Peñalva¹, S. Kong¹, I. Magneres², A. Moretto^{1,2}

¹ Instituto de Ciencias Polares, Ambiente y Recursos Naturales, Universidad Nacional de Tierra Del Fuego (ICPA-UNTDF); ² Centro Austral de Investigaciones Científicas (CADIC-CONICET); *Fuegia Basket n° 251 (9410) Ushuaia, Prov. de Tierra del Fuego, Antártida e Islas del Atlántico Sur, mlgomezsamus@untdf.edu.ar

RESUMEN

Desde mediados del año 2000 se observa una expansión de urbanizaciones cerradas en el sector periurbano de Ushuaia, principalmente sobre áreas ambientalmente frágiles como los bosques nativos en sectores de pendientes pronunciadas. El presente trabajo tiene como objetivo caracterizar suelos de una zona periurbana de Ushuaia, la cual se encuentra en proceso de urbanización. Se examinaron seis perfiles ubicados en la ladera sureste del Monte Susana y se efectuó la descripción de campo detallada, incluyendo rasgos morfológicos externos e internos, así como la determinación de resistividad eléctrica *in-situ*. En laboratorio se determinaron parámetros físico y químicos de los horizontes genéticos, incluyendo granulometría, pH (hidrolítico y potencial) y conductividad eléctrica, pérdida de masa por calcinación a diferentes temperaturas y variación colorimétrica. Esto permitió hacer inferencia sobre la génesis de los suelos, los procesos formativos y efectuar una clasificación preliminar. Se constata la influencia del material originario en la diversidad edáfica. Los materiales glaciogénicos constituyen el material originario más extendido, a partir del cual se desarrollan principalmente Inceptisoles con epipedón úmbrico. Estos materiales son de gran heterogeneidad granulométrica y determinan numerosas discontinuidades litológicas en el perfil de suelos. Cuando estos son más permeables se incrementa la acidez del suelo (pH inferior a 5,5) y más claro es el proceso de podzolización (horizontes Bs, Bh y/o Bhs, y en ocasiones horizontes E), por ejemplo Spodic Dystrocryept. Por el contrario, cuando son menos permeables la tendencia es hacia la formación de Histosoles (Hystic Cryacuepts), con pH levemente mayor (pH 6) y sin desarrollo de sector iluvial. En zonas de mayor pendiente se registran depósitos coluviales de mayor permeabilidad y desarrollo de Spodosoles (Typic Humicryod), o bien, cuando la capa de roca es muy cercana a la superficie se desarrollan suelos líticos (por ejemplo Lithic Criortents y Lithic Humicripts). En la zona costera, la presencia de materiales calcáreos controla el desarrollo de Molisoles (Typic Cryrendolls), con tendencia alcalina (pH 7 – 8) y sin movilización coloidal. Es destacable en cuanto a su importancia de conservación la presencia de materia orgánica en distinto grado de descomposición en la mayoría de los horizontes superficiales (Oa y Oe). Esto deja en evidencia el potencial de estos suelos como sumidero de C, donde el bosque nativo a través de la producción de hojarasca representan el principal ingreso de materia orgánica. Los resultados obtenidos pueden ser tenidos en cuenta para el ordenamiento ambiental del territorio en los sectores relevados y complementar la toma de decisiones.

PALABRAS CLAVE: clasificación de suelo, suelos de bosque, urbanización.

