



RESTAURACIÓN DE RIBERAS: EVALUACIÓN DEL DESEMPEÑO DE DOS ESPECIES VEGETALES NATIVAS EN UN ENSAYO A CAMPO

Rodriguez, N (1); Carusso, S (2), Juárez, B.A. (3), Marquina, L. (4), Reale, M. (4), El Kassisse, Y. (4), Rodríguez Salemi, V. (4), de Cabo, L. (1)

(1) Museo Argentino de Ciencias Naturales B. Rivadavia-Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas (CONICET)(2) Museo Argentino de Ciencias Naturales B. Rivadavia-Agencia Nacional de Promoción de la Investigación, el Desarrollo Tecnológico y la Innovación (ANPCyT) (3) Departamento de Biodiversidad y Biología Experimental, IBBEA-CONICET y Departamento de Química Biológica. Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, Universidad de Buenos Aires, Buenos Aires, Argentina(4) Subgerencia Centro de Tecnología del Uso del Agua, Instituto Nacional del Agua,Ezeiza, Buenos Aires, Argentina

El uso de franjas vegetadas para reducir el ingreso de nutrientes, contaminantes y sólidos a cuerpos de agua desde fuentes no puntuales constituye una buena práctica de gestión de estos sistemas. La contaminación de suelos y sedimentos por metales es una problemática frecuente en cuencas urbanas. El objetivo del trabajo fue evaluar el potencial de la herbácea *Tripogandra diuretica* y el arbusto *Sesbania virgata*, especies nativas de la región rioplatense, para crecer en suelos ribereños contaminados por metales en la cuenca baja del río Matanza-Riachuelo, Buenos Aires. Se trabajó en un área homogénea a la altura del Puente Ezequiel Demonty. Se delimitaron y ralearon 9 parcelas de 2x2 m. Tres parcelas fueron revegetadas con 15 ejemplares de *T. diuretica*, 3 con 4 ejemplares de *S. virgata* y las restantes sin revegetación. Previo a la plantación, que tuvo lugar el 4-10-22, se tomaron muestras de suelo para determinar pH, % materia orgánica, contenido de nitrógeno, fósforo y metales (175 ± 53 , 106 ± 14 , 712 ± 52 y 169 ± 16 ppm, en promedio, de Cr, Pb, Zn y Cu, respectivamente). Se monitoreó el número de hojas cada dos semanas en *T. diuretica* y la altura, diámetro de copa y perímetro en la base cada tres semanas en *S. virgata*. En ambas especies se midió el contenido de clorofila (unidades SPAD). El número de hojas aumentó 12.3 ± 0.41 veces en *T. diuretica* y la clorofila no mostró cambios respecto de los valores iniciales tras 7 semanas. La altura de *S. virgata*, el diámetro de copa y el perímetro en la base aumentaron $2,4\pm 0,5$, $13,6\pm 3$ y $4,8\pm 1$ veces, respectivamente, tras seis meses de la intervención. El contenido de clorofila se mantuvo entre $1,13\pm 0,1$ veces los valores iniciales. Los resultados obtenidos demuestran el potencial de ambas especies para integrar franjas vegetadas en la cuenca.

