



Tecnologías para la preservación, gestión y rehabilitación ambiental y la protección de infraestructuras en entornos urbanos y periurbanos

Pascal, Oscar. Rodríguez, Leandro. Basílico, Gabriel. Luna, Sergio. Ferrari, Lara.

RESUMEN GENERAL:

El presente proyecto de investigación está orientado al desarrollo de tecnologías que contribuyan a la solución de distintas problemáticas ambientales que tienen lugar en entornos urbanos y periurbanos de la cuenca Matanza – Riachuelo (CMR) y otras zonas del del Área Metropolitana de Buenos Aires (AMBA). Estas problemáticas son los incendios de interfase y el deterioro de la calidad del suelo.

El suelo es el sostén de los ecosistemas terrestres y de gran parte de las actividades humanas, por lo que su preservación y adecuada gestión resultan imprescindibles. Por estas razones, se propone desarrollar una herramienta para la evaluación de la calidad ambiental del suelo, a través del análisis y mapeo de la resistividad, conductividad eléctrica (CE) y pH, entre otros indicadores relevantes (Cruz et al., 2004), en la CMR.

Finalmente, a partir de un relevamiento bibliográfico exhaustivo y de la realización de ensayos, se propondrán criterios y tecnologías para la restauración ecológica y la remediación ambiental de áreas con una baja calidad de suelo, incluyendo la fitorremediación y la incorporación de especies vegetales autóctonas en ambientes degradados.

OBJETIVOS:

*Preservación y gestión de la calidad del suelo
Remediación ambiental y restauración ecológica.*

METODOLOGÍA / DESARROLLO / AVANCES:

Se seleccionará un número suficiente de estaciones de muestreo que permita una adecuada caracterización de la variabilidad espacial del pH, conductividad y resistividad, tomando como referencia inicial la Red de Monitoreo establecida por la Autoridad de Cuenca Matanza-Riachuelo (ACUMAR) para la realización de sus estudios (ACUMAR, 2016).

Los resultados de los ensayos y las iniciativas de rehabilitación ambiental propuestas permitirán el elaborar un manual con lineamientos para la remediación y la restauración ecológica en el ámbito del AMBA.

CONCLUSIONES / LÍNEAS FUTURAS:

*Revisión y actualización del marco teórico referencial,
Revisión de la normativa aplicable a la remediación ambiental y la restauración ecológica.
Relevamiento de campo y extracción de muestras de suelo para determinación de resistividad, pH y CE.
Identificación y selección de posibles sitios con potencial para la remediación ambiental y/o restauración ecológica en el área de estudio.
Ensayos de remediación ambiental y restauración ecológica.*