

APLICACIÓN DE NUEVAS TECNOLOGÍAS PARA EL MONITOREO DE LA CONTAMINACIÓN QUÍMICA INORGÁNICA Y ORGÁNICA EN LA CUENCA RIACHUELO MATANZA: CONSTRUCCIÓN DE INDICADORES DE PREVENCIÓN AMBIENTAL

Dr. Ing. Rodríguez, Leandro; Dr. Ing. Pascal, Oscar ;Ing. Luna, Sergio; Marzari, Nahuel

Resumen.

El presente trabajo tiene como eje central el desarrollo de indicadores de prevención ambiental en la Cuenca Matanza – Riachuelo a partir de un muestreo geoestadístico de resistividades .

A partir de un correcto mapeo de la cuenca, se generará un mapa de resistividades y pH que servirá tanto para el desarrollo de nuevas estrategias de mitigación de la contaminación, el seguimiento de la evolución de dichas estrategias, la obtención de datos e información de interés y para la toma de decisiones de aquellos organismos que se ocupan de la temática ambiental.

Objetivo General.

Contribuir al desarrollo sustentable de la Cuenca Matanza Riachuelo mediante el aporte de indicadores de prevención ambiental a través de la aplicación de nuevas tecnologías, buscando beneficiar a la población circundante.

Desarrollo.

La Cuenca Matanza Riachuelo concentra un importante porcentaje de población a nivel nacional (13,5%), lo cual, sumado a la situación actual de contaminación, representa un desafío que precisa de herramientas y acciones que sirvan para lograr mejoras a esta problemática.

Como base analítica para la comparación de los suelos, se realiza un mapeo de la Cuenca analizando la resistividad del suelo con muestreos a 1 y 2 metros de profundidad.

Próximos desafíos.

Promover conocimientos, información y resultados de carácter específico, que puedan derivar a futuro en proyectos y vínculos de I+D+I transversalmente entre la Universidad, instituciones públicas y privadas.

Se espera que la herramienta sirva como apoyo en las decisiones estratégicas para la adopción de medidas tendientes a mejorar la calidad de vida de la población que reside en la zona.



Imagen 1: Imagen satelital de la Cuenca Matanza Riachuelo.

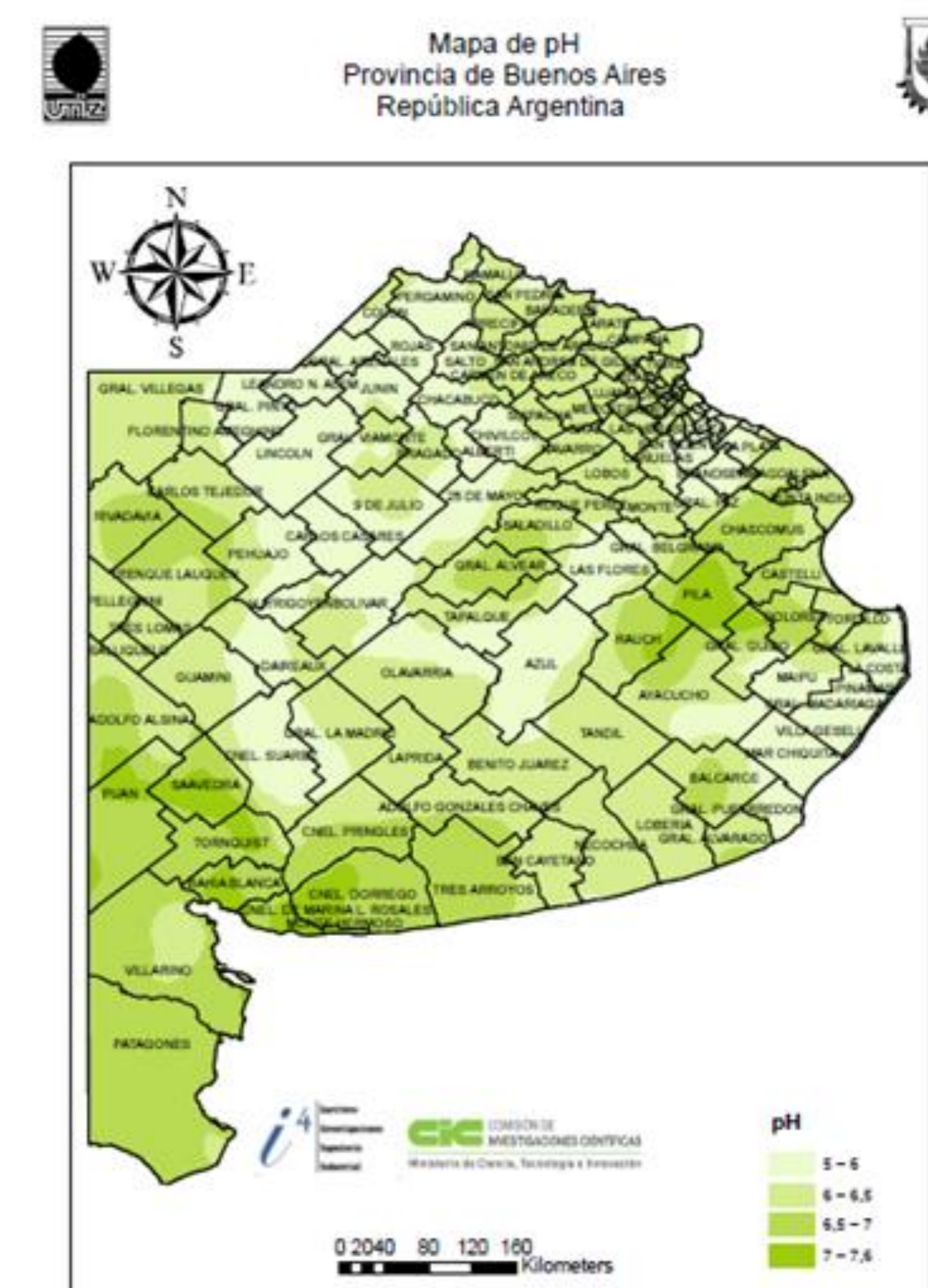


Imagen 2: Mapa de pH de la Provincia de Buenos Aires.