

## **SINTESIS DE ESTUDIOS DE SUELO DEL PARQUE INDOAMERICANO**

En el mes de Mayo de 2005, el Instituto de Geocronología y Geología Isotópica (INGGEIS) dependiente de la Universidad de Buenos Aires, fue contratado por la Corporación Buenos Aires Sur para realizar los estudios que fuesen necesarios con el objetivo de determinar las características de contaminación existentes en el Parque Indoamericano y en el Lago Soldati, habida cuenta de su historia previa como lugar de disposición de residuos de variada índole y de vertidos de efluentes industriales y cloacales respectivamente.

Esta contratación se anunció en las reuniones preparatorias de las Jornadas de Diseño Participativo del Paisaje del parque Indoamericano, contándose con la aprobación de los presentes.

Como las obras a encararse en un futuro inmediato (Paseo de los Derechos Humanos, Centro de Información y formación Ambiental, etc.) implicarían efectuar algún tipo de movimiento de suelos, se previó el contratar al precitado Instituto para tener la certeza sobre la actual situación de la superficie y el subsuelo del Parque; y con la información resultante determinar la necesidad de efectuar algún tipo de remediación que desactive los presuntos riesgos que pudiesen existir debido a fuertes concentraciones de contaminantes orgánicos e inorgánicos.

En paralelo se solicitaron estudios vinculados a la capacidad del suelo y agua del predio como soporte de vegetación, permitiendo de ese modo planificar las acciones a futuro que posibiliten un buen crecimiento y desarrollo de la vegetación a incorporar.

Recientemente, el INGGEIS elaboró el informe titulado ***“Estudio Geoquímico y Geofísico del Parque Indoamericano y el Lago Soldati, Ciudad Autónoma de Buenos Aires”***.

El estudio geoquímico comprendió la determinación de las siguientes sustancias:

Arsénico, Mercurio, Plomo, Cadmio, Cromo, Níquel, Cobre, Zinc, Sulfuros, Bifenilos policlorados, Fenoles, Cianuros, Cloruros, Sulfatos. Y las siguientes mediciones: Materia orgánica, pH, y Conductividad eléctrica.

Durante la etapa de recolección de muestras (Junio, Julio y Agosto de 2.005), se colectaron:

- 61 muestras superficiales (hasta 0,15 m de profundidad)
- 21 muestras compuestas (hasta 1,50 m de profundidad)
- 10 muestras en el Lago Soldati (hasta 1,00 m de profundidad)

El estudio de la distribución y concentración de los contaminantes permitirá evitar los impactos negativos sobre la salud humana, plantas y animales que habitan el Parque Indoamericano y sus inmediaciones.

## Resultados

Los resultados obtenidos del estudio indican que las concentraciones determinadas para los metales pesados en la zona del Parque se encuentran **por debajo de los límites permitidos** en la Argentina, (Ley Nº 24.051 - Dec. Nº 831/93), con excepción de algunos valores de Cobre y un solo valor puntual hallado para el Níquel, que no revisten de importancia y son resolubles con las acciones que se van a realizar en la puesta en valor del parque.

Cabe aclarar que más allá de los bajos valores obtenidos en los análisis efectuados, lo que alejaría cualquier posibilidad de riesgo para la salud humana, la flora y la fauna del lugar, los pocos valores que excedieron los valores máximos permitidos por ley se obtuvieron de las muestras de profundidad. Por esta razón, e incluso habiéndose previsto esto aún antes de contar con el informe, las tareas que implicaran una remoción de parte del suelo del parque, como excavaciones para fundaciones, plantación, etc., deberán disponer el material resultante en el o los sitios que la inspección de obra indique a los efectos de evitar cualquier posibilidad de contaminación superficial.

En lo que respecta a las características del suelo y del agua, enfocándolos desde sus funciones como soporte y nutrición de la vegetación a implantarse, cabe destacar que:

- Existe en general una buena provisión de Materia Orgánica, característica fundamental para favorecer el crecimiento y desarrollo de la nueva vegetación a incorporarse.
- La reacción del suelo (pH) es bastante heterogénea, existiendo áreas neutras, ácidas y muy alcalinas. Esta última situación es fácilmente controlable mediante el empleo de enmiendas del suelo para que la vegetación a incorporarse lo haga en un ambiente más favorable.
- La conductividad eléctrica no detecta mayores inconvenientes de presencia de sales solubles (las que atentarían contra el establecimiento de la nueva vegetación).
- Las determinaciones efectuadas para comprobar la existencia y calidad del agua han sido favorables, ya que se ha detectado una capa correspondiente al acuífero Puelches, ubicada entre los 35 y 55 metros de profundidad, que posibilitaría obtener agua de buena calidad.