

Estudio de la interacción de Arsénico (III) con residuos vegetales de río.

Director del proyecto: Molina Fernando

Resumen

Se propone evaluar la evolución del As (III) presente en aguas naturales al entrar en contacto con materiales sólidos presentes, principalmente materia orgánica; eventualmente se analizará también el rol de minerales en suspensión. En una primera etapa se estudiará en laboratorio la interacción con resaca de río, como modelo de restos vegetales típicos de medios acuosos. Se evaluarán principalmente la retención del contaminante y las posibles reacciones que puedan ocurrir. En una segunda etapa se tomarán muestras de agua de cursos naturales no contaminados y se les incorporará As (III) para estudiar los efectos mencionados.

Objetivo general es estudiar el destino del As (III) en aguas naturales y llegar a remediar aguas conteniéndolo, en concentraciones peligrosas para la salud. En el marco del presente proyecto no se alcanzará completamente estos objetivos.

Los objetivos específicos:

- Establecer la extensión y características de la interacción de residuos vegetales con especies solubles de Arsénico (III).
- Explorar el efecto de especies que compitan, como ser fluoruro.
- Establecer el estado y evolución de dichas especies en aguas naturales representativas de la pampa húmeda.

Palabras Clave: Contaminación; medios naturales; retención, adsorción.