

**FORMULARIO DE DECLARACION DE LINEA DE INVESTIGACION  
FACULTAD DE CIENCIAS QUÍMICAS Y FARMACÉUTICAS  
UNIVERSIDAD DE CHILE**

<http://www.quimica.uchile.cl/direccion-de-investigacion/>

	<b>Nombre del académico(a) que presenta la línea:</b>
Área del Conocimiento: Según clasificación CONICYT	Química del Ambiente
Sub-área del Conocimiento: Según clasificación CONICYT	Ciencias del Suelo (Contaminación del Suelo y Subsuelo; Contaminación Ambiental por desperdicios sólidos) -
Nombre de la Línea de investigación existente:	<b>Contaminación de suelos y agua por compuestos inorgánicos y orgánicos</b>
Breve descripción de la línea: (en 150-200 palabras describa los aspectos más relevantes de la línea de investigación)	Se evalúa la contaminación de los sustratos suelo y agua por contaminantes inorgánicos y orgánicos. Se estudia el comportamiento de los contaminantes en los sustratos en cuanto a su biodisponibilidad, movilidad e interacciones. Este estudio se lleva a cabo a través de la caracterización del sustrato, estudios de retención e inmovilización de contaminantes, determinación de sus formas químicas presentes en él, y el efecto de factores físico-químicos sobre la movilidad de estos contaminantes. La biodisponibilidad de los contaminantes se determina a través de ensayos con plantas y métodos biosimuladores. Por otra parte se realizan estudios de adaptación y optimización de metodologías analíticas para la determinación de analitos de interés en suelos y aguas.
Duración y Vigencia de la Línea de Investigación: Indique año de inicio de la línea	30 años, vigente
Académicos Participantes:	- Mag. Q. Inés Ahumada Torres - Prof..Asociado - Doctora Loreto Ascar Estay - Prof. Asistente - Doctor Pablo Richter Duk – Prof. Titular - PhD. Sally Brown – Associate Professor – University of Washington, Seattle USA
Departamento(s) que concentra(n) la Investigación:	Departamento de Química Inorgánica y Analítica.
Otras Facultades y Departamentos: (Universidad de Chile)	
Otras Instituciones participantes:	