

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

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

	Nombre del académico(a) que presenta la línea: PABLO RICHTER DUK
Área del Conocimiento: Según clasificación CONICYT	29
Sub-área del Conocimiento: Según clasificación CONICYT	
Nombre de la Línea de investigación existente:	Desarrollos analíticos en la preparación de muestras ambientales y de alimentos para la medición de contaminantes orgánicos persistentes, emergentes y de elementos traza.
Breve descripción de la línea: (en 150-200 palabras describa los aspectos más relevantes de la línea de investigación)	En esta línea de investigación se abordan nuevos desarrollos para la medición de compuestos orgánicos persistentes y/o emergentes y elementos traza en matrices ambientales (aire, aguas, suelos, desechos) o de alimentos, particularmente en ámbito de la preparación de la muestra. El propósito de esta línea es lograr métodos analíticos más eficientes y rápidos respecto de las metodologías analíticas convencionales o las existentes en literatura, y que además adhieran al desarrollo de la química analítica verde, minimizando el uso de disolventes orgánicos y otros reactivos tóxicos y contaminantes. Las metodologías desarrolladas se optimizan mediante la aplicación de técnicas quimiométricas y posteriormente se aplican en matrices reales en medioambiente y en alimentos, tratando de resolver además alguna problemática en dichos ámbitos.
Duración y Vigencia de la Línea de Investigación: Indique año de inicio de la línea	Inicio en la Facultad año 2000
Académicos Participantes:	Pablo Richter Duk, Profesor Titular Inés Ahumada Torres, Profesor Asociado M. Inés Toral P. Profesor Titular (Facultad de Ciencias)
Departamento(s) que concentra(n) la Investigación:	Departamento de Química Inorgánica y Analítica
Otras Facultades y Departamentos: (Universidad de Chile)	Facultad de Ciencias, Departamento de Química
Otras Instituciones participantes:	Veterquímica (a través del desarrollo de una tesis de doctorado)