

FORMULARIO DE DECLARACION DE LINEA DE INVESTIGACION EMERGENTE FACULTAD DE CIENCIAS QUÍMICAS Y FARMACÉUTICAS UNIVERSIDAD DE CHILE http://www.quimica.uchile.cl/direccion-de-investigacion	
Fecha de presentación:	Nombre del académico(a) que presenta la línea: Jaime Ortiz Viedma
Área del Conocimiento: Según clasificación CONICYT	
Sub-área del Conocimiento: Según clasificación CONICYT	
Nombre de la Línea de investigación:	Desarrollo de procesos de Biorefineria de compuestos bioactivos derivados de la agroindustria y fuentes marinas incluyendo su caracterización físicoquímica, funcional y nutricional.
Breve descripción de la línea: (en 150-200 palabras describa los aspectos más relevantes de la línea de investigación)	<p>La línea se enmarca en el desarrollo de tecnologías limpias y/o procesos biotecnológicos sustentables que permitan la obtención, caracterización y valorización de compuestos bioactivos derivados de la cadena productiva de la agroindustria y fuentes de origen marino. La línea se enfoca principalmente en procesos de separación por tecnologías emergentes tales como la extracción por fluidos supercrítico, la extracción por solventes a alta presión (ASE), etc. combinadas con pretratamientos alternativos como uso de microondas, ultrasónido, etc. La investigación se concentra principalmente en la obtención y caracterización de bioproductos factibles de utilizar en el desarrollo de alimentos saludables con especial énfasis en:</p> <p>1.- Extracción, caracterización y aplicación de Lípidos, Antioxidantes y biopolímeros derivados de la agroindustria y micro, macroalgas chilenas.</p> <p>La caracterización de lípidos y antioxidantes comprende composición, estructura y funcionalidad en sistemas in vitro, in vivo y alimentos.</p> <p>La caracterización de biopolímeros se basa principalmente en propiedades reológicas y funcionales.</p>
Duración y Vigencia de la Investigación: Indique años de existencia y estado actual de la investigación	4 años (2012-2015) desde su implementación
Académicos Participantes:	Jaime Ortiz, Nalda Romero, Luis Puente, Eduardo Castro.
Departamento(s) que concentra(n) la Investigación:	Ciencia de los Alimentos y Tecnología Química

Otras Facultades y Departamentos: (Universidad de Chile)	Departamento de Ingeniería Bioquímica y Biotecnología, Facultad Ingeniería. Departamento de producción animal; Facultad de Agronomía.
Otras Instituciones participantes:	UC, UTEM, UFRO, USACH