

1. 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: 25 de Junio de 2015	Nombre del académico(a) que presenta la línea: María Angélica Larraín Barth
Área del Conocimiento: Según clasificación CONICYT	Tecnología y Ciencias de la Ingeniería Ingeniería 3 (Disciplinas científicas y tecnológicas)
Sub-área del Conocimiento: Según clasificación CONICYT	Procesamiento y Tecnología de Alimentos
Nombre de la Línea de investigación:	Calidad e inocuidad de Alimentos - Trazabilidad
Breve descripción de la línea: (en 150-200 palabras describa los aspectos más relevantes de la línea de investigación)	<p>La línea se enfoca en mantener la calidad e inocuidad de los alimentos desde la producción primaria hasta el consumidor final, cumpliendo con la legislación vigente y logrando la satisfacción del cliente y otras partes interesadas.</p> <p>Buscamos desarrollar herramientas analíticas para controlar y validar los sistemas de trazabilidad administrativa, verificando la veracidad de la información contenida en el etiquetado, permitiendo hacer el seguimiento del alimento a través de la cadena alimentaria "de la granja a la mesa", y evitando el fraude y el daño a la salud de las personas y medioambiental. Utilizamos especies del género <i>Mytilus</i> (y otros organismos marinos) buscando obtener paneles de marcadores de ADN especie-específicos, microsátélites y SNP utilizando tecnología de secuenciación de alto rendimiento (pirosecuenciación e Illumina®), para la identificación de la especie y la determinación del origen geográfico, asignando individuos a localidades con una certeza adecuada para fines forenses.</p> <p>Además trabajamos con herramientas internacionalmente reconocidas y vigentes para el control de los productos y sus procesos de producción: sistemas de gestión de la Calidad, de gestión de la Inocuidad de los Alimentos, HACCP y sus pre requisitos en la industria, evaluando, diseñando e implementando dichos sistemas. También abordamos la validación de medidas de control y la calidad de los resultados analíticos.</p>
Duración y Vigencia de la Investigación: Indique años de existencia y estado actual de la investigación	Duración: permanente desde 2011. Actualmente vigente con el proyecto Fondecyt 1130302 en ejecución.
Académicos Participantes:	Participan los siguientes académicos de la Facultad de Ciencias Agronómicas – Departamento de Producción Animal: Dr. Cristián Manuel Araneda Tolosa

	<p>Dr. Nelson Félix Díaz Pérez Dra. Natalia Pamela Lam Pasten</p>
Departamento(s) que concentra(n) la Investigación:	Ciencia de los Alimentos y Tecnología Química
Otras Facultades y Departamentos: (Universidad de Chile)	Facultad de Ciencias Agronómicas – Departamento de Producción Animal
Otras Instituciones participantes:	<p>Colaboración Nacional: Dr. Sandra Ferrada, Dr. Ricardo Galleguillos y Dr. Eduardo Tarifeño. Universidad de Concepción. Departamento de oceanografía.</p> <p>Colaboradores de la Industria: Viviana Videla, Fundación Chiquihue. Joanna González, AMICHILE Dr. Cristián Segura, INTEMIT</p> <p>Colaboración Internacional: Dr. Shawn Narum. Columbia River Intertribal Fish Comision, USA. Dr. Juhani Pirhonen. Universidad de Jyväskylä, Finlandia. Dra. Fabiola Lafarga. Centro de Investigación Científica y de Educación Superior de Ensenada, México. Dr. Roman Wenne y Dra. Małgorzata Zbawicka. Department of Genetics and Marine Biotechnology, Institute of Oceanology, Polish Academy of Sciences. Sopot, Poland. Dr. Rob Ogden. Wildlife Research Center of Kyoto University. Kyoto. Japan. Dr. Jonathan Gardner. School of Biological Sciences. Victoria University of Wellington. New Zealand.</p>