

LISTADO DE PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN EN EJECUCIÓN

A continuación reseñamos aquellos proyectos que los académicos de nuestra Facultad se encuentran desarrollando.

Asociación entre diversidad genética, calidad y cantidad de saponinas y respuesta al Fotoperíodo en accesiones Chilenas de *Chenopodium Quinoa Willd* (2006-2010).

Director: Manuel Pinto C.

FONDECYT

Sistemas de producción sustentables para ecosistemas de montaña (2007-2010).

Director: Luis Morales S.

CORFO

Génomica de Salómónidos: identificación de genes asociados al uso de proteínas y aceites vegetales en la nutrición en salmón del atlántico y trucha arco iris (2007-2010).

Director: Nelson Díaz P.

CORFO

Implementación de un sistema de control de aguas de riego en la cuenca del Río Maule (Infraestructura) (2007-2011).

Director: Alejandro León S.

CORFO

Prospección, disseminación espacial y caracterización molecular de PPV (2007-2011).

Director: Jaime Montealegre A.

Significance of evergreen vs. Deciduous leaves on whole plan carbon balance of fruit trees: interpretation through a modeling approach applied to grapevines (*Vitis vinifera*) and citrus (*Citrus sp.*) grown un the semi arid northern Chile (2008 - 2010).

Director: Nicolás Franck B.

FONDECYT

Obtención de Fungicidas y bactericidas para uso agrícola a partir de extractos de hongos silvestres nativos (2008 - 2010).

Director: José Luis Henríquez S.

FIA

Prospección y desarrollo de germoplasma varietal de especies frutales de bajo requerimiento hídrico para aumentar la rentabilidad de agua en el Norte Chico (2008 - 2010).

Director: Nicolás Franck B.

FIA

Flavanols In Bitterness And Astringency: Its Study To Improve Sensorial Quality Of Cabernet Sauvignon And Sauvignon Blanc Chilean Wines (2008 - 2010).

Director: Alvaro Peña N.

FONDECYT

Flaxseed: Chilean And Foreigner Varieties, Its Bioactive Properties Characterization And Uses In Food Development (2008 - 2010).

Directora: Ana María Estévez A.

FONDECYT

Diagnóstico de resistencia a fungicidas de acción botrycida mediante la implementación de técnicas moleculares (2008 - 2011).

Directora: Marcela Esterio G.

CORFO

Mejoramiento de la competitividad de la industria del durazno conservero mediante el mejoramiento genético y manejo del huerto (2008 - 2011).

Director: Rodrigo Infante E.

CORFO

Mejoramiento de la Competitividad de los Huertos de Olivo para la Producción de Aceite Extra Virgen a través del Manejo del Añerismo y Enfermedades (2008 - 2011).

Director: Thomas Fichet L.

CORFO

Tecnología sustentable para la producción de cerezas de exportación de la Zona Centro-Sur de Chile (Los Angeles-Osorno) (2008 - 2011).

Director: Tomas Cooper C.

FONDEF

Valoración de residuos agroindustriales a través de la obtención de ingredientes alimentarios con propiedades funcionales. Modelo de negocios y transferencia (2008 – 2011).

Director: Hugo Nuñez K.

CORFO

Alimentos sanos, saludables e innovadores derivados de vegetales para abastecer al PAE de la JUNAEB (2008 – 2011).

Director: Marco Schwartz M.

CORFO

Ingredientes patentables para la industria alimentaria con potencial funcional en la prevención y control de la obesidad y diabetes (2008 – 2011).

Director: Hugo Nuñez K.

CORFO

Desarrollo y elaboración de alimentos funcionales en base a frutos de granado cultivado en zonas áridas y semiáridas de Chile (2008 – 2011).

Director: Nicolás Franck B.

CORFO

Desarrollo de productos frutícolas mínimamente procesados en fresco como estrategia para aumentar su consumo. Bases Tecnológicas (2008 – 2011).

Director: Víctor Escalona C.

FONDEF

Purificación de Biogas y conversión de dióxido de carbono a Metano (gas natural), mediante procesos bacterianos (2008 – 2011).

Directora: María Teresa Varnero M.

FONDEF

Aplicación de métodos bimiméticos para predecir biodisponibilidad de metales trazas y contaminantes orgánicos en suelos tratados con biosólidos (2008 – 2011).

Directora: María Adriana Carrasco R.

FONDECYT

Sistema de Soporte de Decisiones para cultivos de rotación basado en Integración SIG-Modelos de Simulación-Estaciones Meteorológicas Remotas SSD-SIGMSEM (2008 – 2011).

Director: Giorgio Castellaro G.

FONDEF

Programa de Innovación Territorial en la Región de Arica y Parinacota de la AFC Ganadera Aymara en Camélidos Sudamericanos Domésticos y Silvestres 2008 – 2011).

Director: Giorgio Castellaro G.

FIA

Proyectos de Investigación que iniciaron sus actividades en 2009

USO EFICIENTE DE FERTILIZANTES EN LA FRUTICULTURA CHILENA, APLICANDO NUEVAS TÉCNICAS INTERPRETATIVAS DE ANÁLISIS FOLIAR (2009 – 2010).

DIRECTOR: RODRIGO CALLEJAS R.

FIA

INTELIGENCIA DE MERCADO PARA MANGO, GUAYABA Y LÚCUMA FRESCOS Y PROCESADOS (2009 – 2010).

DIRECTOR: MARCO SCHWARTZ M.

FIA

FRUTOS DE HUESO PROCESADOS EN IV GAMA (2009 – 2010).

DIRECTOR: VÍCTOR ESCALONA C.

CSIC

ANÁLISIS DEL PAPEL DE MNM, ELONGATOR Y SIR 2 EN EL CONTROL Y DIFERENCIACIÓN DE CÉLULAS MADRE EN ARABIDOPSIS (2009 – 2010).

DIRECTOR: MANUEL PANEQUE C.

CSIC

DESARROLLO DE MARCADORES MOLECULARES LIGADOS A CARACTERES DE INTERÉS AGRONÓMICO EN DAMASCO: RESISTENCIA A SHARKA, ÉPOCA DE FLORACIÓN Y CALIDAD DEL FRUTO (2009 – 2010).

DIRECTOR: RODRIGO INFANTE E.

CSIC

TECHNOLOGICAL INNOVATIONS APPLIED TO NOVEL MINIMALLY FRESH PROCESSED LEAF VEGETABLES: QUALITY AND FOOD SAFETY (INNOVACIONES TECNOLÓGICAS APLICADAS A NUEVOS VEGETALES DE HOJA FRESCOS MINIMAMENTE PROCESADOS: CALIDAD Y SEGURIDAD ALIMENTARIA) (2009 – 2011)

DIRECTOR: VÍCTOR ESCALONA C.

FONDECYT

SISTEMA DE DIAGNÓSTICO PARA ESTIMAR EL IMPACTO DE CONTAMINACIÓN DE PESTICIDAD EN ALIMENTOS Y AMBIENTE A NIVEL DE CUENCAS EN LA REGIÓN LATINOAMERICANA (2009 – 2011).

DIRECTOR: WALTER LUZIO L.