

JORGE ANDRÉS RETAMAL SALGADO

Ingeniero Agrónomo
Doctor Cs. Agronómicas
Magister Cs. Agronómicas
Diplomado en Fertirrigación de Frutales



Mail: joretama@gmail.com; jorgeretamal@unach.cl Fono: +56 9 91537288

EXPERIENCIA LABORAL

2015 a la fecha.

Investigador – Docente, Universidad Adventista de Chile, Director de proyectos de investigación en arándano y calafate. Dicta asignaturas de: Fruticultura general, Frutales mayores y menores, control de malezas entre otros. Profesor guía de 7 tesis de grado en berries. Tiempo Parcial: tiempo parcial.

Referencia: Mg. Fernando Pinto. Director carrera. Mail: f.pinto@unach.cl

2014 a la Fecha.

Asistente de investigación, proyectos de investigación en instituto de investigaciones agropecuarias, INIA quilapamu. Proyecto destacado: Assessment of cadmium uptake and translocation in corn and durum wheat, and the use of lupine as a phytoremediator crop in agricultural soils. Financiado por FONDECYT.

Referencia: Dr. Juan Hirzel, Investigador INIA. Mail: jhirzel@inia.cl

2008 a la fecha.

Asesor Técnico/Comercial particular de productores y exportadora de arándano, frambuesa, entre otros frutales en la región del Biobío, asesorando en distintas etapas del cultivo, nuevas plantaciones, programas de fertirrigación, manejo fitosanitario, plan de trabajo anual, flujo de caja, Certificaciones en buenas prácticas agrícolas.

Referencia: Julio Illanes, Dueño empresa. Mail: jillanes@ecarent.cl.

2011 a 31 julio 2013

Jefe de proyecto Alianza productiva en Berries, en el marco del Programa de Alianzas Productivas PAP/INDAP octava región y PAP /INDAP en séptima región.

Referencia: Juan Robson., Socio Forestal Bosque Norte Ltda. Mail: jrobson@fbnforestal.cl.

2009 - mayo 2012.

Jefe de producción y asesoría técnica/comercial, en exportadora y productora de berries, Robsonberries Ltda., gestionando y asesorando a proveedores y huerto de la empresa en el área de producción agrícola en arándano y frambuesa, encargado de elaborar programas fitosanitarios y de fertirrigación, nuevas plantaciones, coordinador área comercial, liquidaciones a proveedores, logística, buenas prácticas agrícolas (GLOBALGAP). Logrando aumentar exportaciones en un 200 % de la meta propuesta durante el periodo desempeñado.

Referencia: Alberto Rivera., jefe de finanzas de Robsonberries. Mail: arivera@robsonberries.cl.

2007 - 2009.

Trabaja en empresa exportadora de arándano Driscoll's de Chile S.A., San Nicolás, 8ª región. Como ayudante de jefe zonal y control de calidad en terreno.

Referencia: Ing. Agrónomo, Sr. Raúl Olivares, Sub-Gerente de Producción de Driscoll's de Chile, San Nicolás. Fono: 93224433.

2005 -2007

Trabaja en dos temporadas estivales (4 meses c/u) evaluando y ejecutando ensayos en arándano, en el área de investigación y desarrollo de la empresa productora de arándano San Jose Farms, Gorbea, IX región.

Referencia: Enrique Gallo, Gerente Agrícola. Agrícola San Jose Farms, Gorbea. Mail: egallo@sanjosefarms.cl

EXPERIENCIA EN EDICIÓN CIENTÍFICA

2017 a la fecha: Editor asociado. En Horticulture International Journal. Edmond, Estados Unidos.

2016 a la fecha: Par evaluador. En: Revista la Técnica, Manabí, Ecuador.

2017 a la fecha: Par Evaluador. En: Chilean Journal of Agricultural & Animal Sciences. Chillan, Chile.

2017 a la fecha: Par Evaluador. En: Chilean Journal Agricultural Research. Chillan, Chile.

EDUCACIÓN

2014 – 2017 *Doctor en Ciencias Agronómicas*, mención Fisiología Vegetal, Universidad de Concepción, Facultad de Agronomía.

2011 - 2013 *Magister en Ciencias Agronómicas*, mención producción vegetal, Universidad de Concepción, Facultad de Agronomía.

2010 **Pos-título** en: "*Fertirrigación de Frutales*", Universidad de Concepción, Facultad de Agronomía.

2001 – 2007 *Ingeniero Agrónomo*. Universidad de Concepción, Facultad de Agronomía.

1996 – 1999 *Técnico Agrícola*. Escuela Agrícola de Cato, Chillán.

PUBLICACIONES CIENTIFICAS 5 ÚTIMOS AÑOS

2015 **Retamal-Salgado, J.**, R. Bastias, R. Wilckens, And L. Paulino. 2015. Influence of climatic conditions under high tunnels on the physiological and productive response in blueberry cv. O'neal (*Vaccinium corymbosum* L), Chilean journal of agricultural research. Paper publicado.

2017 Hirzel, J., **Retamal-Salgado, J.**, Walter, I. And Matus, I. 2017. Cadmium accumulation and distribution in plants of three durum wheat cultivars under

different agricultural environments in Chile. Journal of Soil and Water Conservation. Paper publicado.

- 2017 **Retamal-Salgado**, J., Walter, I. Hirzel, J. And Matus, I. 2017. Effect of different cadmium rates in its accumulation in three maize cultivars in three environments. Journal of Soil Science and Plant Nutrition. Paper publicado.
- 2017 Hirzel, J., **Retamal-Salgado**, J., Walter, I. And Matus, I. 2017. Effect of soil cadmium concentration on three Chilean durum wheat cultivars in four environments. Archives of Agronomy and Soil Science. Paper publicado.
- 2017 **Retamal-Salgado**, **Jorge**, Robert Vásquez, Susana Fischer, Juan Hirzel and Nelson Zapata. Reducing artificial radiation reduces plant stress and improves Blueberry productivity (*Vaccinium ashei* Reade cv. Ochlockonee). Chilean Journal of Agricultural Research. Paper publicado.
- 2017 **Jorge Retamal-Salgado**, Juan Hirzel, Ingrid Walter and Iván Matus. Bioabsorption and Bioaccumulation of Cadmium in the Straw and Grain of Maize (*Zea mays* L.) in Growing Soils Contaminated with Cadmium in Different Environment. Int. J. Environ. Res. Public Health; 2017, 14, 1399; doi:10.3390/ijerph14111399.
- 2018 **Retamal-Salgado**, J., Hirzel, J., Walter, I. And Matus, I. 2017. Bioaccumulation factors and apparent cadmium recovery in maize cultivars in diferents environments. Soil & tillage research. Paper en edición.
- 2018 **Retamal-Salgado**, **Jorge**, María Dolores Lopéz, Hector Olivares-Soto, George Cedeño, Lizardo Reyna-Bowen and Juan Hirzel. Variaciones en las intensidades de radiación disminuyen valor nutricional y calidad de fruta en arándano cv Ochlockonee (*Vaccinium virgatum* Aiton). Italian Journal of Agronomy. Paper en edición.
- 2018 Dolores-Lopez, Maria, Nieves Baenas, Nelson Zapata, **Jorge Retamal-Salgado**; Diego Moreno. 2017. Potential for underutilized Chilean berries for Food security. Journal of Food Composition and Analysis. Paper en evaluacion.

SEMINARIOS Y CURSOS REALIZADOS

- 2005 Agrícola San José Farms de gorbea, gorbea, IX región. Participa en Curso de Capacitación de Reconocimiento de Plagas y Enfermedades en Arándano.
- 2006 Universidad de Concepción, Campus Chillan, Chillan. Participa en comité organizador del Seminario sobre Control de Calidad en Arándanos.
- 2012 Cursa “Plan Viruses and Virus Diseases” en la Universidad de Concepción, Chillan Chile. Dictado por Dr. Geary Seacor, Fitópatologo, Profesor titular, North Dakota State University, Fargo, E.E.U.U.

- 2013 Expositor en primer congreso nacional de berries en Chile, Tema: "Condiciones microclimáticas y rendimiento del arándano (*Vaccinium corymbosum* L.) Cultivado bajo túnel alto, organizado por la Sociedad Chilena de Fruticultura, Talca.
- 2016 Expositor en "XXI Congreso Latinoamericano y XV Congreso Ecuatoriano de Ciencias del Suelo", realizado en Quito, Ecuador
- 2016 Expositor en "2º Congreso de Investigación Universitaria", realizado en Montemorelos, México.
- 2017 Expositor en " 6º Congreso Internacional de Nutrición y Fisiología Vegetal Aplicada" por dictarse en Guadalajara, México.

PARTICIPACIÓN EN PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN

- * Nombre proyecto: Capacidad antioxidante y propiedades nutricionales de Calafate (*Berberis microphylla* G. Forst) de la zona centro sur de Chile. Financiamiento: Universidad Adventista de Chile. Cargo ocupado: Coordinador Principal. DURACION: 2017-2019.
- * Nombre proyecto: Assessment of cadmium uptake and translocation in corn and durum wheat, and the use of lupine as a phytoremediator crop in agricultural soils. Financiamiento: National fund for scientific & technological development (FONDECYT). Cargo ocupado: Asistente de Investigación. DURACION: 2012 - 2015
- * Nombre proyecto: Aumento de la calidad y condición de la fruta de arándano (*Vaccinium corymbosum* L.) mediante la inoculación de un nuevo complejo de microorganismos promotores de crecimiento. Financiamiento: Universidad Adventista de Chile. Cargo ocupado: Coordinador Principal. DURACION: 2015-2016 .
- * Nombre proyecto: Efecto de sombreado en arándano (*Vaccinium corymbosum* L.) cv. Ocklockonee sobre parámetros de calidad de la fruta y stress en la planta. Financiamiento: Empresa privada Soc. Agr. Forestal ALTIKON Ltda y Universidad Adventista de Chile. Cargo ocupado: Coordinador Principal. DURACION: 2015-2016.
- * Nombre proyecto: Producción precoz de arándano bajo plástico a alta densidad. Financiamiento: Empresa privada Exportadora Robsonberries Ltda y Universidad de Concepción. Cargo ocupado: Coordinador Principal. DURACION: 2012-2013.

OTROS ANTECEDENTES

- * Fecha de Nacimiento : 7 – Noviembre – 1980
- * Nacionalidad : Chileno
- * Licencia de conducir : Clase B – (2000)
- * Características : Responsable, capaz de liderar y trabajar en equipo, proactivo.
- * Idioma : Ingles oral y escrito nivel básico