



EDUARDO SALGADO VARAS

*Escuela de Agronomía, Pontificia Universidad Católica de Valparaíso,
Calle San Francisco s/n, La Palma, Quillota, Chile*

I. PUBLICACIONES

Publicaciones en revistas indexadas (ISI)

1. Bugeño F, N Livellara, F Varas, P Undurraga, M Castro & **E Salgado** (2016) Responses of young *Punica granatum* plants under four different water regimes. **Ciencia e Investigacion Agraria** 43: 49-56; doi: 10.4067/S0718-16202016000100005
2. Díaz-Siefer P, A Neaman, **E Salgado**, JL Celis-Diez & S Otto (2015) Human-environment system knowledge: A correlate of pro-environmental behavior. **Sustainability** 7: 15510-15526; doi: 10.3390/su71115510.
3. Mondaca P, A Neaman, S Sauvé, **E Salgado** & M Bravo (2015) Solubility, partitioning and activity of copper in contaminated soils in a semiarid zone. **Journal of Plant Nutrition and Soil Science** 178: 452-459; doi: 10.1002/jpln.201400349
4. Verdejo J, R Ginocchio, S Sauvé, **E Salgado** & A Neaman (2015) Thresholds of copper phytotoxicity in field-collected agricultural soils exposed to copper mining activities in Chile. **Ecotoxicology and Environmental Safety** 122: 171-177; doi: 10.1016/j.ecoenv.2015.07.026
5. Norambuena M, A Neaman, MC Schiappacasse & **E Salgado** (2014) Effect of liquid humus and calcium sulphate on soil aggregation. **Journal of Soil Science and Plant Nutrition** 14: 701-709; doi: 10.4067/S0718-95162014005000056
6. Cuneo I, **E Salgado**, M Castro, A Cordova & J Saavedra (2013) Effects of climate and anthocyanin variables on the zoning of Pinot Noir wine from the Casablanca Valley, **Journal of Wine Research** 24: 264-277; doi: 10.1080/09571264.2013.837384.
7. Mancilla R, J Zúñiga, **E Salgado**, MC Schiappacasse & R Chamy (2013) Constructed wetlands for domestic wastewater treatment in a Mediterranean climate region in Chile. **Electronic Journal of Biotechnology** 16: 5; doi: 10.2225/vol16-issue4-fulltext-5
8. **Salgado E**, N Livellara & J Pinilla (2012) Programmed fertigation effects on the growth and production of young cherry trees in central Chile. **Journal of Soil Science and Plant Nutrition** 12: 15-22; doi: 10.4067/S0718-95162012000100002

9. Livellara N, F Saavedra & **E Salgado** (2011) Plant based indicators for irrigation scheduling in young cherry trees. *Agricultural Water Management* 98: 684 – 690; doi: 10.1016/j.agwat.2010.11.005
10. Youlton C, P Espejo, J Biggs, M Norambuena, M Cisternas, A Neaman & **E Salgado** (2010) Quantification and control of runoff and soil erosion on avocado orchards on ridges along steep-hillslopes. *Ciencia e Investigación Agraria* 37: 113 – 123.
11. Larach A, X Besoain & **E Salgado** (2009) Crown and root rot of highbush blueberry caused by *Phytophthora cinnamomi* and *P. citrophthora* and cultivar susceptibility. *Ciencia e Investigación Agraria* 36: 433-441
12. **Salgado E** & R Cautin (2008) Avocado root distribution in fine and coarse-textured soils under drip and microsprinkler irrigation. *Agricultural Water Management* 95: 817-824; doi: 10.1016/j.agwat.2008.02.005
13. Ribbe L, P Delgado, **E Salgado** & WA Flugel (2008) Nitrate pollution of surface water induced by agricultural non-point pollution in the Pochay watershed, Chile. *Desalination* 226: 13-20; doi: 10.1016/j.desal.2007.01.232

Libros Editados

Salgado E (2001) Curso relación suelo agua planta. Ediciones Universitarias Valparaíso. Pp 179.

Otras Publicaciones no indexadas

Marcussi F, **E Salgado** & E Wendland (2006) Balan o hídrico climatológico comparativo para a cidade de Quillota (Chile) com estimativas de evapotranspiração obtidas pelos métodos de Penman-Monteith e pelo tanque Classe A. *Irriga* 11: 469-476

Ribbe L & **E Salgado** (2004) Assessing the impact of irrigated agriculture on water quality – Methodology and first results of a case study in Chile. *Technology Resource Management & Development – Scientific Contributions for Sustainable Development* 3

Salgado E, R Ahumada, L Ribbe & H Gaese (2004) Soil physical properties under two irrigation systems in the upper Aconcagua valley of Chile. *Journal of Applied Irrigation Science* 39: 93-102.

Jeison D, **E Salgado** & R Chamy (2003) An aerobically treated wastewater in agricultural irrigation as an alternative for posttreatment in water-demanding zones. *Applied Biochemistry and Biotechnology* 109: 197-206.

Jeison D, R Chamy, S Gandolfo & **E Salgado** (2002) Plant irrigation using anaerobically treated wastewater: Laboratory test for citrus nursery plants and full

scale test for Eucalyptus Trees. ***Technology Resource Management & Development - Scientific Contributions for Sustainable Development 2***

Salgado E & E Bozzolo (1997) Coeficiente del cultivo (Kc) para paltos (*Persea americana* Mill.) cv. Hass, en Quillota, Chile. ***Revista Simiente*** 67: 1-7.

Salgado E & A Lazo (1997) Distribucion espacial de las raices del chirimoyo (*Annona cherimola* Mill.) cv. Bronceada, bajo riego por goteo y microaspersión. ***Revista Simiente*** 67: 113-119.

II. EXPERIENCIA EN PROYECTOS DE INVESTIGACION

Proyectos con fondos concursables

2014 INNOVA – CORFO. Empaquetamiento y transferencia de producto biológico (PUCV-VBL), para el control de pudrición gris y del racimo en vides.

2009 Coordinador. DAAD/Cologne University of Applied Sciences. Center for Natural Resources and Development.

2009 – (2011) Co-I DI – PUCV. Grupo de Sustentabilidad Ambiental (Agua, Lodo, Energía y Gas).

2008 - (2011) Servicio de Intercambio Académico Alemán (DAAD), Universidad de La Serena, Chile; Universidad de Ciencias Aplicadas de Colonia, Alemania; P. Universidad Católica de Valparaíso, Chile. Joint Development of Blended Learning Modules in the Field of Integrated Natural Resources Management.

2004 - (2005) I FDF – INNOVA – CORFO. Estudios de factores bióticos y abióticos que inducen la pudrición ácida en racimos de uva de mesa cv. Red Globe.

2003 – (2006) I FONDEF 1030. Nuevas oportunidades para la producción intensiva y precoz de cerezas: Formulación y validación tecnológica en áreas con diferente acumulación de frío invernal.

2000 - (2003) I FONDEF. Generación de tecnologías para el desarrollo intensivo y diferenciado de chirimoyos

Proyectos no concursables (Empresas, ONG e instituciones gubernamentales)

2013 Ministerio del Medio Ambiente. Evaluación de Riesgos para la Salud de las Personas y Biota Terrestre por la Presencia de Contaminantes, en el Área de Influencia Industrial y Energética de las comunas de Concón, Quinteros y Puchuncaví.

- 2013 Minera Los Pelambres. Diagnóstico sobre la situación de predios ubicados en la localidad de Cuncumén orientado a desarrollar y fortalecer las unidades productivas agrícolas.
- 2010 – (2012) Director. SEREMI Agricultura Región de Valparaíso. Gestión Hídrica de Petorca.
- 2009 – (2010) Director. Ilustre Municipalidad de Petorca. FNDR Valparaíso. Manejo recurso hídrico de la cuenca del río Petorca.
- 2007 - (2010) Directo. MECESUP 2. Innovación Curricular de Carreras de Agronomía del Consejo de Decanos de Agronomía de las Universidades del Consejo de Rectores, UCV0611.
- 2003 – (2009) Director. SEREMI Agricultura Región Valparaíso. Programa de Transferencia Tecnológica de Riego y Sistema Productivo en Petorca y La Ligua. Proyecto Provalt.
- 2001 - (2004) Director. MECESUP. Innovación en el método de enseñanza-aprendizaje de los ingenieros agrónomos, para potenciar su visión holística, sustentable y capacidad emprendedora. Proyecto UCV002.
- 2000 – (2005) Director. Ministerio de Agricultura – FIA. Incorporación de micorrizas arbusculares en viveros de cítricos y paltos.

III. PRESENTACIONES EN REUNIONES CIENTIFICAS

- 2005 Marcussi F, C Barreto, E Wendland & **E Salgado** (2005) Balan o hídrico para a cidade de Quillota (V Región) no Chile através de Penman-Monteith e Tanque Classe. XXXIV Congresso Brasileiro de Engenharia Agrícola, 25-29 de junio, Canoas-RS, Brasil.
- 2004 Ribbe L, H Gaese & **E Salgado**. Impact of irrigated agriculture on surface and ground water quality. Deutscher Tropentag, 5-7 de octubre, Berlín, Alemania ver en la cuenta del 2004
- 2003 Ribbe L, H Gaese, **E Salgado**, J Roehrig & N Kretschmer. Assessing the impact of agriculture on water quality. A case study from Central Chile. Deutscher Tropentag: Technological and Institutional Innovations for Sustainable Rural Development, 8-10 de octubre, Gottingen, Germany.
- 2003 **Salgado E**. Land use and environmental impact in the Aconcagua valley, Chile. IX Simposio do Curso de Ciencias da Engenharia Ambiental Ciências Ambientais: Diversas Abordagens para Bacia Hidrográfica, 10-12 de diciembre, Itiparina, Brasil.

- 2002 **Salgado E.** Is sustainable water management possible under water scarcity conditions? Deutscher Tropentag: Challenges to Organic Farming and Sustainable Land Use in the Tropics and Subtropics, 9-11 de octubre, Witzenhausen, Germany.
- 2002 **Salgado E.** Some aspects of sustainability on world water resources. Elemente der Nachhaltigkeit. Ringvorlesung WS 2002/2003. Agenda 21. November, Cologne, Germany.
- 2001 Poirrier P, R Chamy & **E Salgado.** Recycling of agroindustrial residual waters for agriculture purposes (draining of the basin of the Aconcagua river) for the recovery of degraded soils evaluation technology. Congress on Sanitary Engineering, Orlando, EE.UU.
- 2001 **Salgado E,** S Gandolfo & F Zapico. Uso de aguas residuales tratadas para el riego de un vivero de cítricos. 52° Congreso Agronómico de Chile, 2° Congreso de la Sociedad Chilena de Fruticultura, 17-19 de octubre, Quillota, Chile.
- 2001 García M, **E Salgado** & E López. Presencia de Micorrizas Arbusculares nativas en cítricos y paltos en la Quinta Región, Chile. 52° Congreso Agronómico de Chile, 2° Congreso de la Sociedad Chilena de Fruticultura, 17-19 de octubre, Quillota, Chile.
- 2001 **Salgado E,** P Delgado & F Saavedra. Determinación de las necesidades de fertirrigación en plantas jóvenes de chirimoyo (*Annona cherimola* Mill). 52° Congreso Agronómico de Chile, 2° Congreso de la Sociedad Chilena de Fruticultura, 17-19 de octubre, Quillota, Chile.
- 2001 **Salgado E** & F Saavedra. Riego deficitario controlado en palto (*Persea americana* Mill) cv. Hass en la localidad de Quillota. 52° Congreso Agronómico de Chile, 2° Congreso de la Sociedad Chilena de Fruticultura, 17-19 de octubre, Quillota, Chile.